



FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

“Aplicación del sistema MRP para reducir los costos de inventario en la
empresa Postes del Norte S.A - Piura- 2019.”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERA INDUSTRIAL

AUTORA:

Br. Aguirre Tafur, Ana Rosa (ORCID: 0000-0002-3178-8983)

ASESOR:

Ing. Rivera Calle, Omar (ORCID: 0000-0002-1199-7524)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Empresarial y Productiva

Piura – Perú

2019

DEDICATORIA

A MIS PADRES FIDEL Y LINDOMIRA

Por ser un pilar fundamental en mi vida,
por haberme apoyado en todo momento
brindándome su apoyo y amor
incondicional, por sus consejos y
motivación constante en cada paso que
doy para lograr mis metas.

A MIS HERMANOS CRISTEL, DIEGO Y JEAN CARLOS

Por ser comprensivos y estar conmigo
cuando más lo necesito llenándome de
cariño y alegría.

A MARCOS HERRERA ALVAREZ

Por ser mi guía en la realización del
presente trabajo.

AGRADECIMIENTO

A Dios, ante todo, por ser mi guía espiritual en la realización de esta tesis.

Al Ing. Hugo García Juárez, por la paciencia y su ayuda brindada durante el proceso de esta investigación.

A Postes del Norte S.A., la empresa que me brindó la oportunidad de realizar mi investigación y siempre estuvieron prestos a brindarme la información necesaria.

A mi estimado asesor, por su tiempo brindado y predisposición en el desarrollo de la presente tesis. Y a todos aquellos que influyeron indirectamente en la investigación.

PÁGINA DEL JURADO

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Aguirre Tafur Ana Rosa con D.N.I. N° 72099466, bachiller en ingeniería industrial de la Universidad Cesar Vallejo, sede Piura declaro que el trabajo académico titulado “Aplicación del sistema MRP para reducir los costos de inventario en la empresa Postes del Norte S.A - Piura- 2019.” Presentada para la obtención del grado de ingeniero industrial es de mi autoría.

Por tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- Así mismo autorizo a la Universidad Cesar Vallejo publicar la presente investigación si cree conveniente.

De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Piura, 20 de diciembre del 2019



Aguirre Tafur, Ana Rosa
DNI: 72099466

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
PÁGINA DEL JURADO.....	iv
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD.....	v
ÍNDICE	vi
RESUMEN	x
ABSTRACT.....	xi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO.....	11
2.1. Tipo y diseño de investigación	11
2.2 Operacionalización de variable	12
2.3 Población y Muestra.....	13
2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	13
2.5. Procedimiento	13
2.6. Métodos de Análisis de Datos.....	14
2.7. Aspectos Éticos.....	14
III. RESULTADOS	15
3.1 Detallar los costos actuales de inventario en la empresa Postes del Norte S.A.	15
3.1.1 Costo por pedir anual.....	15
3.1.2 Costo de Mantener	16
3.1.3 Costo de compra	17
3.2 Realizar el Plan de Requerimiento de Materiales	17
3.2.1 Pronóstico de la Demanda	17
3.2.2 Plan Maestro de Producción	18
3.2.3 Lista Estructura de Materiales	18
3.2.4 Sistema MRP	18
3.3. Comparar el antes y después de los costos de inventario implementando el sistema MRP.	19
3.3.1 Costo de pedir	19
3.3.2 Costo de mantener.....	19
3.3.3 Costo de compra	19
3.3.4 Corroboración de la hipótesis	19
IV. DISCUSIÓN.....	20
V. CONCLUSIONES	21
VI. RECOMENDACIONES	22

VII. REFERENCIAS.....	23
VIII. ANEXOS	27
ANEXO 01: Matriz de Consistencia.....	27
ANEXO 02: TABLA N° 01 - ABC de los productos, Postes del Norte S.A., 2018.....	29
ANEXO 03: TABLA N° 02 - Ordenes de pedidos, Postes del Norte S.A, 2018.....	32
ANEXO 04: TABLA N° 03- Cálculo gasto de servicios al año por efecto de hacer pedido, Postes del Norte S.A, 2018	32
ANEXO 05: TABLA N°04- Cálculo gasto de oficina al año por efecto de hacer un pedido, Postes del Norte S.A, 2018	32
ANEXO 06: TABLA N° 05-Cálculo gasto de personal al año por efecto de hacer pedido, Postes del Norte, 2018	33
ANEXO 07: TABLA N° 06- Cálculo del costo por pedir anual, Postes del Norte S.A, 2018	33
ANEXO 08: TABLA N° 07- Costo global de Inventario 2018.....	34
ANEXO 09: TABLA N° 08- Costo de Mantener Inventario unitario para el año 2018	34
ANEXO 10: TABLA N° 09 - Costo de Mantener Inventario unitario para el año 2019.....	35
ANEXO 11: TABLA N° 10- Cantidad mínima de pedido, Postes del Norte S.A, 2018.....	35
ANEXO 12: TABLA N° 11- Cálculo del costo de compra, Postes del Norte S.A, 2018.....	36
ANEXO 13: TABLA N° 12- Resumen de Errores de Pronósticos, 2019.....	37
ANEXO 14: TABLA N°13-Poste de CAC de 13/400/2/180/375, Pronóstico de la demanda 2019.38	
ANEXO 15: TABLA N°14-Poste de CAC de 09/300/2/120/255, Pronóstico de la demanda 2019.39	
ANEXO 16: TABLA N°15-Poste de CAC de 09/200/2/120/255, Pronóstico de la demanda 2019.40	
ANEXO 17: TABLA N°16-Poste de CAC de 09/200/2/150/285, Pronóstico de la demanda 2019.41	
ANEXO 18: TABLA N°17-Poste de CAC de 13/300/2/180/375, Pronóstico de la demanda 2019. 42	
ANEXO 19: TABLA N°18-Poste de CAC de 13/600/2/180/375, Pronóstico de la demanda 2019.43	
ANEXO 20: TABLA N°19-Poste de CAC de 13/600/2/210/405, Pronóstico de la demanda 2019.44	
ANEXO 21: TABLA N°20-Poste de CAC de 09/400/2/150/285, Pronóstico de la demanda 2019. 45	
ANEXO 22: TABLA N°21-Poste de CAC de 15/600/2/210/435, Pronóstico de la demanda 2019.46	
ANEXO 23: TABLA N° 22-Poste de CAC de 15/400/2/210/435, Pronóstico de la demanda 2019. 47	
ANEXO 24: TABLA N°23-Poste de CAC de 08/200/2/120/240, Pronóstico de la demanda 2019.48	
ANEXO 25: TABLA N°24-Poste de CAC de 15/500/2/210/435, Pronóstico de la demanda 2019.49	
ANEXO 26: TABLA N°25-Poste de CAC de 08/300/2/120/240, Pronóstico de la demanda 2019.50	
ANEXO 27: TABLA N° 26-Ménsula de CAV de 1.00 M., Pronóstico de la demanda 2019.....	51
ANEXO 28: TABLA N°27-Poste de CAC de 12/300/2/165/345, Pronóstico de la demanda 2019.52	
ANEXO 29: TABLA N°28-Poste de CAC de 13/400/2/180/375 (S), Pronóstico de la demanda 2019.....	53
ANEXO 30: TABLA N°29-Resumen de pronóstico de la demanda 2019.....	54

ANEXO 31: TABLA N°30- Producción diaria de enero – diciembre 2019	54
ANEXO 32: TABLA N° 31- Inventario Final 2018.....	55
ANEXO 33: TABLA N° 32- Costo de Compra, 2019	56
ANEXO 34: TABLA N° 33 -Costo por mantener inventario, 2019.....	56
ANEXO 35: TABLA N° 34- Costo por pedir, 2019.....	57
ANEXO 36: Ilustración 1 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/300/2/180/375	58
ANEXO 37: Ilustración 2 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/300/2/120/255	58
ANEXO 38: Ilustración 3 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/200/2/120/255	58
ANEXO 39: Ilustración 4 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/200/2/150/285	59
ANEXO 40: Ilustración 5 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/400/2/180/375	59
ANEXO 41: Ilustración 6 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/600/2/180/375	59
ANEXO 42: Ilustración 7 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/600/2/210/405	60
ANEXO 43: Ilustración 8 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/400/2/150/285	60
ANEXO 44: Ilustración 9 Lista estructurada de materiales: Poste de 15/600/2/210/435	60
ANEXO 45: Ilustración 10 Lista estructurada de materiales: Poste de 15/400/2/210/435	61
ANEXO 46: Ilustración 11 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/300/2/150/285	61
ANEXO 47: Ilustración 12 Lista estructurada de materiales: Poste de 8/200/2/120/240	61
ANEXO 48: Ilustración 13 Lista estructurada de materiales: Poste de 15/500/2/210/435	62
ANEXO 49: Ilustración 14 Lista estructurada de materiales: Poste de 08/300/2/120/240	62
ANEXO 50: Ilustración 15 Lista estructurada de materiales: Ménsula de 1M	62
ANEXO 51: Ilustración 16 Lista estructurada de materiales: Poste de 12/300/2/165/345	63
ANEXO 52: Ilustración 17 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/400/2/180/375 (s)	63
ANEXO 53: TABLA N° 35 Inventario final 2019, Postes del Norte S.A.	64
ANEXO 54: TABLA N° 36 Número de requerimientos en el año 2019	64
ANEXO 55: TABLA N° 37 Plan de requerimiento de materiales - Enero 2019	65
ANEXO 56: TABLA N° 38 Plan de requerimiento de materiales - Febrero 2019.....	84
ANEXO 57: TABLA N° 39 Plan de requerimiento de materiales - Marzo 2019.....	96
ANEXO 58: TABLA N° 40 Plan de requerimiento de materiales - Abril 2019	118
ANEXO 59: TABLA N° 41 Plan de requerimiento de materiales – Mayo 2019.....	140
ANEXO 60: TABLA N° 42 Plan de requerimiento de materiales – Junio 2019.....	162
ANEXO 61: TABLA N° 43 Plan de requerimiento de materiales - Julio 2019.....	181
ANEXO 63: TABLA N° 44 Plan de requerimiento de materiales – Agosto 2019.....	204
ANEXO 64: TABLA N° 45 Plan de requerimiento de Materiales – Setiembre 2019	226
ANEXO 65: TABLA N° 46 Plan de requerimiento de Materiales – Octubre 2019.....	246
ANEXO 66: TABLA N° 47 Plan de requerimiento de Materiales – Noviembre 2019.....	268

ANEXO 67: TABLA N° 48 Plan de requerimiento de Materiales – Diciembre 2019	290
ANEXO 68: Acta de aprobación de originalidad de tesis.....	313
ANEXO 69: Autorización de publicación de tesis en repositorio institucional UCV.....	315
ANEXO 70: Autorización de la versión final del trabajo de investigación.....	316

RESUMEN

La presente investigación se enfoca en la propuesta de implementar un Plan de Requerimiento de Materiales justificando que disminuirá los costos de inventarios de la empresa “Postes del Norte S.A.”, que se dedicada a la elaboración y comercialización de postes del concreto armado centrifugado. El estudio se aplicó a los 17 productos del Tipo “A” para lo cual se empleó la técnica ABC para determinar los productos con mayor demanda, realizándose un estudio pre – experimental porque se manipulará la variable independiente (MRP), para determinar su efecto en la segunda variable (costos de inventario).

Luego con la recolección de datos de las ventas del año 2018 se realizó un análisis ABC para obtener los productos de demanda mayor, para ello usamos como herramienta una hoja de cálculo de Microsoft Excel, posteriormente con la data histórica de ventas del año 2016, 2017 y 2018 se estimó la demanda del siguiente periodo de los productos de mayor participación en el mercado, utilizando los errores estadísticos de pronósticos; y así realizar un plan de producción adecuado.

El análisis de los costos actuales a través de los costos de inventario se realizó con datos confiables que nos brindó la empresa, luego se implementó de la metodología MRP y se realizó una comparación de los costos de inventario de todos la materiales e insumos que conforman los productos más demandados, en base a la data histórica del año 2018.

Por último, se determinó el número de pedido de insumos que poder disminuir los costos totales de inventario de S/. 3.078.561,02 a S/. 2.675.465,31, obteniendo un ahorro de S/. 403.095,71, que equivale al 13 % con respecto al año 2018, lo cual justifica la propuesta de aplicación del Plan de Requerimiento de Materiales.

Palabras claves: Plan de Requerimiento de Materiales, Costos de Inventario, Aprovisionamiento, Planificación y Control.

ABSTRACT

This research focuses on the proposal to implement a Materials Requirement Plan justifying that it will reduce the costs of inventories of the company "Postes del Norte S.A.", which is dedicated to the preparation and marketing of posts of centrifuged reinforced concrete. The study was applied to the 17 Type "A" products for which the ABC technique was used to determine the products with the highest demand, a pre-experimental study was carried out because the independent variable (MRP) will be used to determine its effect on the second variable (inventory costs).

Then with the data collection of the sales of the year 2018 an ABC analysis was performed to obtain the products of greater demand, for this we use as a tool a Microsoft Excel spreadsheet, later with the historical sales data of the year 2016, 2017 and 2018, the demand for the next period of the products with the highest market share was estimated, using the statistical forecast errors; and thus make an adequate production plan.

The analysis of the current costs through the inventory costs was performed with reliable data provided by the company, then it was implemented from the MRP methodology and a comparison was made of the inventory costs of all the materials and supplies that make up the most demanded products, based on the historical data of 2018.

Finally, we determined the order number of materials that manages to reduce the total inventory costs of S /. 3,078,561.02 to S /. 2,675,465.31, obtaining savings of S /. 403,095.71, which is equivalent to 13% with respect to the year 2018, which justifies the proposal for the application of the Materials Requirement Plan.

Keywords: Materials Requirement Plan, Inventory Costs, Provisioning, Planning and Control.

I. INTRODUCCIÓN

Cada vez es más difícil que una empresa se mantenga en este mercado y ser competitiva, es por ello que la gran mayoría de empresas a nivel mundial han optado por un sistema de gestión de inventario, Orlando (2018) en su libro nos cuenta como Japón al pasar de los años se ha visto el crecimiento de gestión en inventarios posicionándose en el primer país con cero stocks.

A nivel nacional las mypes manufactureras tuvieron que mejorar no solo en lo que ofrecen a sus clientes, sino también en los procesos que permitan cumplir con sus expectativas y satisfacción; en la revista Expreso Tec (2019) menciona que en lo que va año se ha visto un crecimiento del 30% al 50% en cuanto a rentabilidad y productividad. Adicionalmente para asegurar competencia estas deberían indagar diversas soluciones en aquellas etapas o procesos que eleven sus costos, como los son los costos de inventario, hallando la mejor manera en cómo reducirlos para así elevar su competitividad y rentabilidad.

Postes del Norte S.A., fabrica y vende postes de concreto armado centrifugado seccionados, para ello cuenta con una amplia gama de máquinas (centrífuga, roladora, máquina de soldar, variador de velocidad, tecles eléctricos, caldero, etc.), herramientas e insumos de calidad (cemento, fierro y agregados), además de un personal calificado, los que certifican sus más altos estándares de calidad. Actualmente se encuentran laborando de manera rudimentaria y con metodologías básicas de gestión, por eso que a continuación se lista algunos casos donde se refleja esta situación: el responsable de inventarios no realiza la orden de cantidad eficientemente lo que conlleva a un mal control de insumos y materia prima, además no cuentan con inventario de producto terminado, y en algunos casos la entrega de pedidos a clientes son hechos con desfase de tiempo por llevar una deficiente planificación de producción. Por este motivo para solución de los problemas presentados se utilizará el sistema MRP (Plan de Requerimiento de Materiales) lo que posibilitará encontrar soluciones a su problemática de la compañía y minimizar sus costos logísticos.

Esta problemática ha sido revisada anteriormente por otros autores en búsqueda de implementar soluciones como es el caso a nivel mundial de la investigación de Tenemaza Morocho Lourdes y Lara Estrella Juliana (2015) llamada "Diseño de un plan de requerimiento de materiales (MRP) a una empresa dedicada a la

fabricación de empaques de cartón corrugado para el sector bananero” en la metrópoli de Guayaquil – Ecuador, empleó un diseño pre – experimental y principalmente sus métodos fue la visualización y supervisión en campo. Se aplicó el sistema MRP y su eficiencia teniendo como resultados la disminución del volumen de inventario en sus principales suministros según su fabricación de envases de cartón ondulado de la zona bananera, a través de la utilización del MRP que será necesario para obtener el volumen y el plazo indicado de aprovisionamiento.

Andrés Felipe Bernal Saldarriaga y Nicolás Duarte Gaitan. (2015) con su investigación titulada “Implementación de un modelo MRP en una planta de autopartes en Bogotá, caso sauto LTDA” en Pontificia Universidad Javeriana el cual demostró que la propuesta aplicada en la investigación fue financiera factible, ya que les dio un beneficio/costo de 7.94 y la recuperación que necesitaban fue de un periodo de 0,11 años.

Así mismo en la tesis de Hernández Galán Jorge Alberto (2016) nombrada “Implementar el MRP de sistemas de planeación en la producción para la optimización de inventarios” para obtener el título de ingeniero industrial en la Universidad Nacional de México, donde objetivo fue la implementación el sistema MRP en donde logró la optimización en la producción, además mejoraron los procesos y lograron aumentar la calidad en los productos terminados, debido a que los trabajadores y la empresa tuvieron más tiempo de capacitar en nuevos métodos a los colaboradores.

Continuando con el desarrollo se encontrará investigaciones a nivel nacional como la de Edwin Alfredo Castillo Zavaleta (2017) titulada: “Propuesta de un sistema MRP para incrementar la productividad en la línea de fabricación de calzados de la empresa Estefany Rouss, Trujillo”, siendo uno de sus objetivos incrementar la productividad y como consecuencia ser más competitivos, los resultados que obtuvo se demostró que al proponer la metodología MRP incrementaría la productividad en 2.79 docenas por cada S/ 1000 de inversión, lo cual representa el incremento del 28.17% en cuanto a costos de compras de materiales en la empresa Estefany Rouss.

Por otro lado, el proyecto de Dolmos Molina, Manky Bonilla y Takano Sotil D. (2016) titulada “Diseño de un modelo de planificación de materiales (MRP)

aplicado para la línea de papel fotocopia de la Empresa Papelera Nacional S.A.”
- Universidad del Pacífico de Lima, utilizando una investigación Pre – experimental y su objetivo fue aumentar la rentabilidad en la empresa, teniendo como resultado un crecimiento anual del 2% del EBITDA.

Asimismo, la investigación presentada por Winny Marilia Muñoz Neira (2014) nombrada “diseño de un plan de requerimiento de materiales para reducir los costos de inventario de la Empresa Calzados Rip Land S.A.C.” - Universidad César Vallejo (sede Trujillo), utilizó en su investigación un diseño Pre – Experimental con una visualización en campo, cuestionario, comprobación de libros, implementación de técnicas para desarrollar la finalidad del objetivo principal que fue reducir costos logísticos. La utilización del sistema MRP les dio como resultado minimizar los costos logísticos en 26.37% en el año 2014.

En el entorno local también se podrá encontrar antecedentes, citando así a Céspedes Tejada Diana Fernanda (2014) titulada “Diseño de un Plan de Requerimiento de Materiales y Sistema de Gestión de Inventarios para Reducir los Costos Operativos en la Línea de Producción de Abrazaderas de la Factoría Sánchez S.A.C.- Sullana” realizada en la UPAO con sede Piura, donde su objetivo diseñar el MRP y para disminuir los costos en operaciones, concluyo diciendo que se redujo los costos de inventario en un 24,57%.

También tenemos la investigación de Lucerito Roció Villavicencio Rivera (2015) titulada “Implementación del Sistema MRP para mejorar el proceso de reabastecimiento en la Empresa R. Quiroga E.I.R.L.- Sullana” donde su objetivo general fue aplicar la herramienta de gestión de almacén mediante una buena clasificación del ABC de materiales teniendo como resultado que el sistema MRP realizó una mejora en el abastecimiento y se calificó a los materiales que constituyen al capital movilizado.

Otro antecedente tenemos a Ladines Garrido Claudia (2016) con la investigación titulada “Implementación del sistema de Planificación de Abastecimiento de Materiales en el área de Centro de Producción de Insectos Útiles de Agrícola del Chira S.A. - Piura” la cual tuvo como objetivo realizar un estudio específico sobre los insumos que se utilizan en la realización productiva del CPIU (Centro de Producción de Insectos Útiles), en la Empresa Agrícola del Chira, realizó además un estudio de los insumos solicitados, tiempos requeridos y aplicación de la

metodología MRP (Manufacturing Resources Planning) y de esta manera les garantizaría los abastecimientos aprovisionados, menos trabajo operativo y aumento de la eficiencia. El estudio les permitió informarse de las deficiencias que generalmente ocurre en el área de compras o logística, flujo de procesos y sistema informático.

En materia genérica se abarcará la planificación en cuanto a la producción ya que, es un escalón antes de la ejecución del control que señala los instrumentos adecuados para obtener la finalidad, propósito u objetivos planeados.

La planificación, tiene como fin obtener los objetivos con mayor alcance para escoger el más conveniente que llevará a emprender la acción. Martínez, (2013).

Durante todo el proceso de planificación se puede distinguir cuatro etapas:

- 1) En el **Planeamiento** se desarrolla un estudio de la condición a planificar, se elabora el prototipo normativo, las estrategias correspondientes que se aplicará y los medios necesarios que se utilizará; se diseña el prototipo operativo, correspondientemente los programas que posibiliten alcanzar los objetivos trazados en el prototipo normativo.
- 2) **Elaborando el plan**, es necesario tomar medidas para garantizar su exitosa ejecución. En este escalón, se ejecutan diferentes disposiciones que en algunos casos son: gubernamentales, colectivas, financieras, legales, organizacionales, referente a los requerimientos de insumos, referente a los trabajadores, etc., que encaminen el éxito o culminación en la ejecución del propósito.
- 3) **Ejecución del plan**. En este escalón se inicia el planeamiento encaminado por el prototipo operativo y, en algunos casos en sus estudios y cronogramas. Además, se supervisa la aplicación teniendo en cuenta que los resultados se ven de forma parciales.
- 4) **La evaluación de los resultados**. Como su denominación lo indica, se califica los resultados que se obtuvieron, corrige la técnica y la confiabilidad de los medios.

Continuando con la investigación se detallará la herramienta que se apoyará a dar solución al problema, se trata del sistema **MRP**, consta de calcular los requerimientos netos, se considera el tiempo de elaboración o de compra de cada uno de los materiales, para así poder tener un aprovisionamiento del stock de materiales, también busca mantener una adquisición o inversión menor de un

inventario, enriquecer la manera operativa de la producción y que el volumen de ordenes intervengan en el requerimiento. Ramón Pascual, (1999). El sistema MRP tiene 3 entradas fundamentales:

La primera es el **Plan Maestro de Producción (PMP)**, se observa las unidades de productos a fabricar y en qué plazo se debería hacer, es decir la demanda es independiente del elemento.

Como segunda entrada tenemos a la **lista de materiales (BOOM)**; es el listado de todo componente e insumos requeridos para la fabricación hasta obtener el producto final el cual se manifiesta de una manera gráfica igual a un árbol que se ordena jerárquicamente.

También se tiene al **Registro de Inventarios**, quien es fuente fundamental los segmentos detallados a continuación; el documento primordial de datos (información fundamental para programar, como plazo de materiales, entre otros.), parte de la situación de inventarios (lanzamiento de pedidos, recepción de pedidos planificados, necesidades netas, recepciones programadas, cantidades comprometidas, disponibles y necesidades brutas) parte de datos secundarios (pedidos nuevos, cambios especiales y más).

Simón, (2006) asegura que el MRP se efectúa por el estudio de la demanda el cual nos indica productos o servicios que el consumidor o cliente estaría dispuesto a comprar a un valor monetario establecido y en un mercado decretado, que pueda satisfacer en su totalidad o parcialmente sus requerimientos y que tengan acceso a su propia utilidad. También, Ríos Insuna, (1997) afirma que la demanda tiene dos tipos modelos de inventario, como es los modelos determinísticos y el modelo de probabilidad.

El modelo determinístico, se refiere al inventario de un producto y solo se estudia el impacto incluyendo varios artículos competitivos. De otro modo existen, los modelos probabilísticos, el cual se aplica siempre que la demanda no se pueda predecir y que sean variables los plazos de aprovisionar, además en varias oportunidades la demanda podría sobrepasar el inventario, debido a que se desconoce los pronósticos de las variables. Matur, (1995)

En la presente investigación se aplicará el **modelo probabilístico** conocido como el sistema P. En el momento que se da la observación, la reciente compra se

realiza según el stock de seguridad, este está establecido para cubrir la demanda hasta la próxima verificación. Schreder, (2011).

$$Q = \sqrt{2SDiCo}$$

Q: Cantidad óptima de pedido

D: Demanda anual

i: tasa de interés

S: Costo de ordenar unitario

Co: Precio de compra

Un sistema MRP cuenta con procedimientos que se deberán tomar en consideración para su aplicación

- NB (Necesidades Brutas): Es la demanda de fabricación de los productos que ha de estar disponible que generalmente las brinda el PMP.
- RP (Recojos Planificados): se refiere a las órdenes de compra por entregar.
- D (Disponible): Es inventario disponible (cantidad de insumos o materiales del inventario final).
- NN (Necesidades Netas): es la cantidad a fabricar según el estudio de demanda, y que podrá satisfacer con el stock
- ROP: Total de productos que se recibirá, lapso procedente de OC o elaboraciones programada en otros plazos.

Hay también tamaños de lotes que conoceremos para esta investigación.

Lote a lote: son congruentes a los requerimientos netos del producto.

- Lote de tamaño fijado: Cuenta con una cantidad independiente y predefinido de los requerimientos del producto.
- Lote mínimo: es el lote mínimo de compra.
- Lote económico: Usa el valor de los requerimientos brutos dentro de un tiempo planificado.
- LOP: El lapso aproximado para realizar los pedidos.

Así mismo debemos analizar el tema **Inventario**, estos componen el patrimonio de una empresa y son existencias valoradas usados para apoyar la producción diaria. Además, es imprescindible conocer sobre los tipos de inventario que se clasifican además es imprescindible conocer de los cuatro tipos y que se clasifican de acuerdo a como fue creado. Estos tipos es para un determinado insumo.

- **Inventario de ciclo:** Se refiere al inventario promedio y se opera de la siguiente formulación:

$$\text{Inventario promedio de ciclo} = (Q+0) / 2 = Q/2$$

- **Inventario de seguridad:** son las cantidades en inventario que se utiliza como salvavidas y estas hacen que se pueda cumplir si es que hubiese una producción especial o no programada.

$$\text{Inventario de seguridad} = z * \sigma * \sqrt{P + L}$$

Donde:

Z: Factor de nivel de servicio

σ : Desviación estándar

P: Tiempo entre pedidos

L: Tiempo de espera

El sistema P está en función al tiempo entre las revisiones y emplea la siguiente fórmula:

$$T = \sqrt{2S iCoD}$$

Dónde:

T: Periodo entre revisiones

D: Demanda anual i%: tasa de interés

S: Costo de ordenar unitario

Co: Precio de compra

- **Inventario de previsión:** Más conocido como inventario de anticipación el cual las empresas disminuyen las faltas presentes frecuentemente en el crecimiento de la demanda o de los materiales que se refiere como inventario de prevención.
- **Inventario de tránsito:**

$$\text{Inventario de tránsito} =$$

$$\text{Demanda promedio durante el tiempo de entrega} = DL = dL$$

Siguiendo con el desarrollo de la investigación se seguirá con el tema de inventario Espinoza, (2013) menciona que el seguimiento de inventarios es una estrategia muy necesaria ya que posibilita a las organizaciones estar al tanto de las necesidades de los productos existentes para la comercialización, en un tiempo establecido y un lugar determinado, del mismo modo las condiciones en que las empresas aplican el almacenamiento. Es primordial para la presente investigación tener en cuenta los costos de logísticos esenciales.

- Costo de pedido: Se le conoce así al costo de generar orden de compra de reabastecimiento en los componentes o insumos, estos pueden ser: costo de reparación, costo de impresión, costo de telefonía, etc.
- Costo de almacenaje: Se le conoce así las actividades realizadas que involucran el mantenimiento del buen estado y el orden dentro del almacén.

$$Ch = Q \cdot 2 \cdot H$$

- Costo de compra: se basa al precio unitario de los insumos o componentes. Puede ser que alguno de ellos se otorgue descuentos de acuerdo al lote de compra y el proveedor.
- Costo Total del Inventario: el costo Total de inventario es la suma de los dos costos anteriores: que son el costo anual de pedido y el costo anual de almacenaje, según la fórmula:

$$DS Q + D * C + i * C (Q 2 + SS)$$

Donde:

D = Demanda Anual

S= Costo de realizar un pedido

Q = Cantidad pedida

i%: tasa de interés

Co: Precio de compra

SS= Stock de seguridad

Para la presente investigación también se abarcará el análisis ABC la cual divide el inventario en 3 grupos según su volumen anual en soles, es conocido también como el diagrama 80 y 20 el que establece que existen muchos artículos importes y pocos triviales.

Jay Heizer y Barry Render, (1998) nos dicen que dentro del inventario existen algunos materiales elevados de precio y con el objetivo de obtener la cantidad de todo el año en soles se aplica análisis ABC, el cual calcula la demanda por año de cada material en el inventario y se multiplica por su costo por unidad. Los materiales con un bajo volumen de cada año en soles, se agrupan a la clase C. Estos artículos constituyen un 55% de todos los artículos del inventario, representan entre 5% del uso total en soles. Los artículos del inventario de la clase B son aquellos con un volumen anual en soles están en intermedio. Los cuales constituyen el 30% de todos los productos del inventario y entre 15 y 25% del valor total. Al final están, los de alto volumen anual en soles pertenecen a la clase A y representan solo el 70 a 80% del volumen en soles, que es 5% de los artículos en el inventario.

¿Qué efecto produce la aplicación de un sistema MRP en los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A. en el año 2019? ¿De qué manera se podrá reducir los costos de compra de la empresa Postes del Norte S.A.? ¿De qué manera se podrá reducir los costos de ordenar de la empresa Postes del Norte

S.A.? ¿De qué manera se podrá reducir los costos de mantener de la empresa Postes del Norte S.A.?

Este proyecto se justifica teóricamente ya que comprueba la eficiencia del sistema MRP en una empresa manufacturera. Asimismo, de manera práctica mediante la aplicación de esta metodología se resolverá la problemática planteada en la empresa, así como: el inventario de insumos y materiales deberá ser correcto, una exigente coordinación entre todas las áreas involucradas en la producción, evitar grandes adquisiciones por falta de un estudio de demanda, desarrollar planeamiento para las compras utilizando órdenes de compra exacta para la producción, y hasta desfase de tiempo de entrega de pedido a los clientes.

Además, metodológicamente ya que, se proporcionará un método para probar la hipótesis la cual menciona que la implementación de un sistema MRP reducirá los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A. Teniendo como objetivo general aplicar el sistema MRP para reducir los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A. y como objetivos específicos: Detallar los costos actuales de inventario en la empresa Postes del Norte S.A., Realizar el Plan de Requerimiento de Materiales y comparar el antes y después de los costos de inventario implementando el sistema MRP.

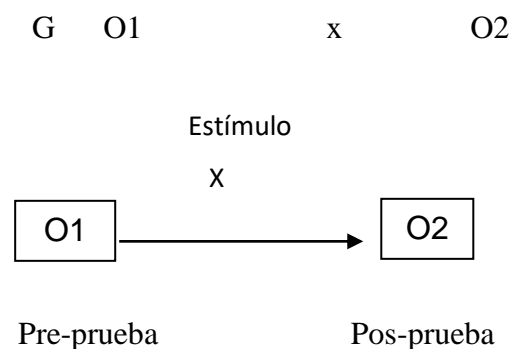
II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

Es un estudio aplicado, porque se aplicará la metodología del sistema MRP para comprobar las teorías de dirección de operaciones y abastecimiento, y así se dará solución a los problemas encontrados en la planta de Piura. Y al mismo tiempo es experimental ya que modificará el planeamiento de la fabricación con la propuesta del sistema MRP y ver cuál será el resultado de los costos de inventario y la problemática; y longitudinal porque se desarrolla en periodos prolongados de tiempo.

Este proyecto es un diseño Pre - Experimental, porque manipulara la variable independiente (MRP) sobre la variable dependiente (costo de inventario).

Diseño de Investigación con pre y pos prueba



- **G:** grupo experimental
- **O1:** Determinar los costos de inventario antes de la aplicación del Sistema MRP
- **X:** Sistema MRP
- **O2:** Determinar los costos de inventario después de la aplicación del Sistema MRP.

2.2 Operacionalización de variable

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES	ESCALA
V.I MRPA	Consiste esencialmente en un cálculo de necesidades netas de los artículos introduciendo un nuevo factor que es el tiempo de elaboración o de compras de cada uno de los materiales. (Ramón Companys Pascual, Joan B. Fonollosa i Guardiet,1989)	Plan Maestro de la Producción	Mediante el análisis documental se evaluará cuántos productos finales serán producidos y en qué períodos de tiempo.	$PMP = \frac{\text{Demanda anual}}{\text{días laborables}}$	Razón
		BOOM	Mediante formatos de registro se examinará el contenido de materiales de un producto en cada nivel de inventario del proceso de producción.	Árbol estructural de materiales	Ordinal
		Estado de Inventario	Mediante formato de registro se analizará la rotación de inventario; determina además la cantidad de inventario a manejar y las cantidades a ordenar.	Cantidad de materiales que existen en disponibilidad.	Razón
V.D COSTO DE INVENTARIO	Son los costos que incurre para manejar de manera efectiva los inventarios, es esencial a fin de promocionar el mejor servicio a los clientes. (Lee J. Krajewski, Larry P. Ritzman, 2000)	Costo de Compra	Con registro documental de facturas se podrá conocer el costo de compra de los insumos.	Costo de compra $D \cdot C$	Razón
		Costo de ordenar	Son los costos asociados a los procesos de alistamiento y el proceso logístico de transmitir órdenes.	Costo por ordenar $D/Q \cdot (S)$	
		Costo de mantener	Son costos que demandan mantener los materiales en inventario.	Costo por mantener $ch = \frac{Q}{2} H$	

Elaboración propia

2.3 Población y Muestra

Los 28 insumos y materiales utilizados en cada proceso de fabricación de los 74 productos (postes y accesorios de concreto) será nuestra población.

Los 19 insumos y materiales que se utilizan para la fabricación los 17 productos de mayor demanda que se obtuvo con la aplicación del análisis ABC será nuestra muestra. **(Anexo 1)**

2.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Para el desarrollo de los objetivos específicos a continuación se hallará las herramientas y técnicas que se utilizaran. Carlos Ruiz, (1992).

Para el desarrollo del primer objetivo que es diagnosticar el estado actual de la empresa Postes del Norte S.A. se utilizará como técnica análisis documental y como instrumento se aplicará una ficha de recolección de datos para obtener datos reales y confiables.

Para el siguiente objetivo que es determinar los costos logísticos actuales se empleará como técnica el análisis documental gracias a que la empresa nos brindará su historial de entradas y salidas de almacén y como instrumento se utilizará y su instrumento será la ficha de registro de datos.

Para determinar la variación de los costos logísticos luego de la implementación de la metodología MRP, se empleará como técnica el análisis documental y como instrumento perteneciente es la ficha de registro de datos.

2.5. Procedimiento

Para la implementación de la metodología MRP, primero se realizó un Análisis ABC para seleccionar los productos que cubren con mayor rentabilidad en la empresa que fueron los de Clase A. **(Anexo 1)**

Luego se utilizaron cálculos de Costos de Inventario, Modelos de Pronóstico para calcular la demanda del año 2019, se realizó el Plan Agregado de Producción el cual fue utilizado para planificar la producción de todo el año, la Lista Estructurada de Materiales y finalmente la metodología MRP.

2.6. Métodos de Análisis de Datos

El método que se empleará es un análisis descriptivo porque se describirá la información recopilada en cuadros y tablas que serán calculados como herramienta fundamental el Excel.

2.7. Aspectos Éticos

La información otorgada por la empresa para la siguiente investigación solo se utilizará solo para la presente investigación y así mismo mantener confidencialmente los datos mencionados por la empresa.

III. RESULTADOS

3.1 Detallar los costos actuales de inventario en la empresa Postes del Norte S.A.

3.1.1 Costo por pedir anual

Primero calculamos el costo por pedir unitario que es pieza clave para obtener el costo por pedir anual, para ello obtendremos el número de órdenes realizadas de enero a diciembre del 2018, las cuales fueron 529 órdenes. (Anexo 02)

Este costo se asocia con el procedimiento administrativo y logístico que implica ordenar un pedido de abastecimiento, incluye el costo fijo por gestionar la producción o la compra y los costos fijos: transporte, embalaje, recepción, inspeccionar y manejo del material. Muñoz (2009). (Anexo 03, 04 y 05)

TABLA N°5: Cuadro resumen de gastos anuales por efecto de hacer pedido, Postes del Norte, 2018

GASTOS POR EFECTO DE HACER PEDIDO	
GASTOS DE OFICINA	S/. 502.50
GASTO DE PERSONAL	S/. 2,111.81
MOVILIDAD	S/. 450.00
GASTO DE SERVICIOS	S/. 3,692.04
REMUNERACIÓN DE PERSONAL INDIRECTO/AÑO	S/. 250.00
COSTO DE FLETE	S/. 0.00
GASTO EN OTRAS ÁREAS	S/. 200.00
TOTAL	S/. 7,206.35

Fuente: Postes del Norte S.A.

Para el costo unitario de ordenar se calculó de la siguiente manera:

$$S = \frac{\text{Total de costo/Mes}}{\#Pedidos \text{ al año}}$$
$$S = \frac{S/ 7.206,35}{528}$$
$$S = s/13.65$$

Para el cálculo es necesario saber la cantidad de pedido (Q), en este caso tomaremos el valor de acuerdo a las compras que hizo la empresa en el año 2018.

Para el Costo de Pedido Anual se calculó de la siguiente manera:

$$CP = \frac{D * S}{Q}$$

Dónde:

D = Demanda Anual

S = Costo de realizar un pedido

Q = Cantidad de pedido

A continuación, se reemplazó la fórmula con el insumo Cemento tipo I.

Reemplazando:

$$CP = \frac{13204.32 \text{ und/ s/. } 13,65}{750 \text{ und}}$$

$$CP = s/240.2$$

En el (Anexo 06) se muestra el cálculo del costo por pedir por cada insumo.

3.1.2 Costo de Mantener

Para poder determinar los costos de mantener primero se obtuvieron los costos globales de manejo como porcentaje (Anexo 07) siendo el 13,6% para posteriormente multiplicarse por el costo de cada artículo. En el (Anexo 08) se encuentra el costo de mantener de cada insumo y a continuación, de muestra el costo total de mantener inventario en el año 2018.

TABLA N° 09: Costo de Mantener Inventario unitario para el año 2019

INSUMO	UND. DE COMPRA	DEMANDA ANUAL	COSTO DE MANTENER UNITARIO	COSTO TOTAL DE MANTENER (H)
CEMENTO TIPO I	und	13204.3158	S/. 0.03	S/.352.87
SOLDADURA	und	26154.14828	S/. 0.63	S/.16,385.51
FIERRO 12MM	und	21390.7953	S/. 0.62	S/.13,249.85
TUBOS	und	18653.9964	S/. 0.62	S/.11,653.67
FIERRO 3/4	und	35.334	S/. 7.61	S/.268.89
FIERRO 3/8	und	18899.02984	S/. 7.61	S/.143,821.55
FIERRO 5/8	und	567.6996	S/. 0.10	S/.59.28
GASOLINA	gl	409.75662	S/. 3.99	S/.1,634.40
PETROLEO	gl	790.916256	S/. 6.34	S/.5,011.06
ALAMBRE N°8	kg	12645.19058	S/. 6.51	S/.82,332.48
ALAMBRE N°16	kg	3695.26898	S/. 3.18	S/.11,738.88
ALAMBRON 1/4	kg	7882.709172	S/. 5.37	S/.42,353.89
CARBON DE PIEDRA	kg	1963	S/. 2.34	S/.4,596.17
AGUA	lt	175233.6729	S/. 8.19	S/.1,435,868.16
ARENA GRUESA	cm	736.132852	S/. 2.46	S/.1,810.87
ARENA FINA	cm	30.9305984	S/. 12.57	S/.388.65
GRAVILLA	cm	1324.2398	S/. 2.35	S/.3,114.64
CHEMA FLEX	gl	790.02898	S/. 2.62	S/.2,069.29
CHEMA BITUMEN	gl	706.8763	S/. 0.51	S/.362.79
TOTAL				S/.1,735,430.99

Elaboración propia

3.1.3 Costo de compra

El MOQ (Cantidad mínima de pedido) se refiere a la cantidad más baja de un insumo que un proveedor está dispuesto a vender. Es un requisito fundamental para que su proveedor decida negociar. Las cantidades económicas de reabastecimiento se llevan hacia cantidades unitarias a medida que la configuración de la producción y los costos de compra y de pedido se reducen a niveles insignificantes. Ronald H. Ballou (2004)

Los proveedores de Postes del Norte S.A. tienen cantidades mínimas de pedido tal como se muestra en (Anexo 10).

Para hallar el Costo de Compra se usó la siguiente fórmula (Anexo 11)

$$CA = Pu * D$$

Dónde:

Pu = Precio unitario del artículo

D = Demanda Anual

A continuación, se reemplazó la fórmula con el insumo Cemento tipo I.

$$CA = s / 22.54 * 13,204.32 \text{und}$$

$$CA = s / 297,598.9$$

En el (Anexo 12) se muestra el cálculo del costo de compra por cada insumo.

3.2 Realizar el Plan de Requerimiento de Materiales

3.2.1 Pronóstico de la Demanda

Se procedió a realizar el pronóstico de la demanda de los 17 productos del tipo A para el año 2019, se utilizó como principal fuente la base de datos las ventas de los últimos tres años es decir de 2016 al 2018 para ello se utilizaron 3 modelos matemáticos de estimación de demanda: Método de Promedio Móvil Simple, Método de Suavización Exponencial y Método de Winter's.

Después de haber desarrollado los 3 pronósticos, se determinó cuál se ajusta más a la demanda de la empresa, para esto se analizaron los errores estadísticos como el MAE, RMSE, MAPE. (Anexo 13)

Se observó que el método a utilizar es suavización exponencial por ser el que se ajusta a la demanda durante los 3 últimos años. (Anexo 14-28)

3.2.2 Plan Maestro de Producción

Las condiciones actuales de trabajo son las siguientes:

- Se trabajan 8.5 horas de lunes a viernes y los sábados 5 horas, en un solo turno.
- Se cuenta con una fuerza laboral de 28 trabajadores y 4 líneas de producción (2 llenados de postes, 1 línea de fabricación de parrillas y una línea de fabricación de accesorios).

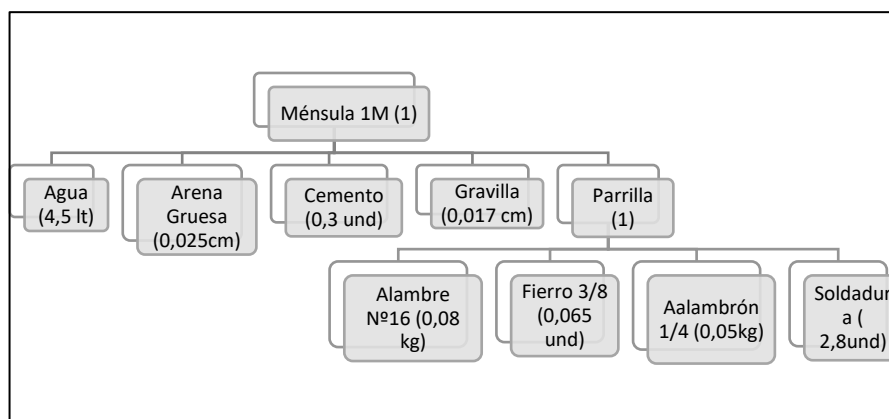
La información que se requiere para realizar el Plan Agregado de Producción es la siguiente: Pronóstico de ventas para el año 2019, Días laborales por mes.

En (Anexo 29) se muestran el plan agregado de producción y en el (Anexo 30) el plan agregado de producción diario.

3.2.3 Lista Estructura de Materiales

Se determinó la cantidad que se necesita por insumo para los 17 productos a fabricar. (Ilustración 01-17)

Ilustración 15: Lista estructurada de materiales: Ménsula de 1M



Elaboración propia

3.2.4 Sistema MRP

Para poder realizar el plan de requerimiento de materiales se consideró el inventario final perteneciente al 2018. (Anexo 31)

A continuación, se muestra el diseño del Sistema MRP y en el (Anexo 38) se encontrará implementado del mes de enero a diciembre del 2019.

Ilustración 18: Diseño del Sistema MRP

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	10		
				Requerimiento brutos												
				Recepciones programadas												
				Requerimiento netos												
				Recepción del Plan												
				Liberación de la orden												

Elaboración propia

3.3. Comparar el antes y después de los costos de inventario implementando el sistema MRP.

3.3.1 Costo de pedir

Costo por pedir en el año 2019 es s/ 2.067,92.

3.3.2 Costo de mantener

Costo por mantener inventario es de s/1.462.425,69 en el año 2019.

3.3.3 Costo de compra

El costo de compra para el año 2019 es de s/ 1.210.971,70. La reducción de los costos de inventario después de la implementación del Sistema MRP fue de s/ 403.095,71 nuevos soles que presenta el 13%, tal como se muestra en la siguiente tabla. La cantidad de pedido de insumos se redujo de 528 a 391. (Anexo 37). Inventario final del 2019 (Anexo 36).

TABLA N:39 Variación de reducción de los costos de inventario

	2018	2019	REDUCCIÓN DE COSTO
COSTO DE COMPRA	S/. 1.338.112,80	S/.1.210.971,70	S/. 127.141,10
COSTO DE PEDIR	S/. 5.017,23	S/. 2.067,92	S/. 2.949,31
COSTO DE MANTENER	S/. 1.735.430,99	S/. 1.462.425,69	S/. 273.005,30
COSTO TOTAL	S/. 3.078.561,02	S/. 2.675.465,31	S/. 403.095,71

Elaboración propia

3.3.4 Corroboración de la hipótesis

Según los cálculos obtenidos en el desarrollo de la hoja de Excel, se logró disminuir los costos de inventario en un 13 %, lo cual se da por aprobada la hipótesis.

IV. DISCUSIÓN

- Al aplicar el sistema MRP para reducir los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A. al igual que Tenemaza Morocho Lourdes y Lara Estrella Juliana (2015) que aplicó el sistema MRP y su eficiencia teniendo como resultados la disminución del volumen de inventario en sus principales suministros según su fabricación de envases de cartón ondulado de la zona bananera, en nuestra investigación los costos de inventario del año 2018 fueron S/. 3.078.561,02 y con nuestra propuesta del Plan de requerimiento de Materiales lograra reducir S/. 403.095,71 es decir una reducción del 13% en los costos de inventario.
- Se analizó el costo de ordenar inventario del almacén de la empresa Postes del Norte S.A. usando una hoja de Excel, al igual que nuestra investigación esa fue nuestra herramienta principal para determinar el costo por ordenar, el cual fue S/5.017,23 en el año 2018 al igual que Hernández Galán Jorge Alberto (2016), en donde logró la optimización en la producción.
Céspedes Tejada Diana Fernanda (2014), donde su objetivo diseñar el MRP y para disminuir los costos en operaciones al igual que en la presente investigación uso un tipo de estudio aplicado y un diseño de investigación pre – experimental.
- Se analizó los costos de compra de los insumos del almacén en la empresa Postes del Norte S.A. donde se determinó también la MOQ (Cantidad mínima de pedido) dato fundamental para negociar con el proveedor y como consecuencia aumentar la productividad también se hizo lo mismo en la tesis Edwin Alfredo Castillo Zavaleta (2017).
- Se pudo implementar el sistema MRP para la aplicación en la empresa Postes del Norte S.A. realizando el pronóstico de la demanda (pronostico promedio móvil, suavización exponencial método Winter's), Plan Maestro de Producción, y Lista de Estructura de Materiales, al igual que la investigación de Lucerito Roció Villavicencio Rivera (2015).
- Al realizar la aplicación del sistema MRP en la empresa Postes del Norte S.A. se pudo observar la variación de los costos de inventario que se redujeron en 13% a diferencia de la investigación de Andrés Felipe Bernal Saldarriaga y Nicolás Duarte Gaitan. (2015), que tuvo un resultado de reducción de un 24 % en sus costos de inventarios.

V. CONCLUSIONES

- Se analizó el producto de mayor demanda con los datos históricos de ventas del año 2018 y se concluyó que de los 74 productos ofertados solo un número de ellos que otorga la rentabilidad en el mercado, es por ello que se realizó un análisis ABC y 17 productos fueron seleccionados del tipo "A".
- Después de realizar el estudio del costo por pedir anual sin aplicar el sistema MRP, se determina el costo de realizar un pedido es de S/13,65, y el costo total por pedir anual sin MRP es S/5.017,23.
- Después de realizar el análisis del costo de mantener inventario anual sin aplicar el diseño MRP, se determina el porcentaje de mantener un insumo en almacén es de 13,6%, y el costo total por mantener inventario anual sin MRP es S/. 1,735,430.99.
- Después de realizar el análisis del costo de compra anual sin aplicar el diseño MRP, es s/297.598,9 .
- Para la Planificación de los Requerimientos de los Materiales se pronosticó la demanda para el año 2019 con el método promedio móvil, suavización exponencial y el método Winter's arrojando el de menor error suavización exponencial; cada producto con su lista estructurada de materiales y su estado de inventario de cada artículo que conforman el segmento A. Se obtuvo la cantidad optima de cada material a utilizar en la fabricación de los productos tipo A, detallados semanalmente.
- Se determina el nuevo costo de inventario luego de implementar el sistema MRP que es de S/. 2.675.465,31 representando un ahorro de S/. 403.095,71 lo cual representa como porcentaje de disminución en costos un 13%. Esto se debió a que se realizó menos órdenes de compra, sin el MRP se realizó 529 órdenes y con el MRP se realizó 391 órdenes.

VI. RECOMENDACIONES

- Aplicar el Plan de Requerimiento de Materiales a fin de minimizar los Costos de Inventario en la empresa “Postes del Norte S.A.”.
- Implementar un Plan de Requerimiento de Materiales para los productos de tipo B de los productos de la empresa “Postes del Norte S.A.” utilizando los errores estadísticos de pronósticos para la demanda de dicha clase.
- En futuras investigaciones se recomienda utilizar las listas estructuradas de materiales para determinar las cantidades de pedido óptimo.
- Implementar el Plan de Requerimiento de Materiales propuesto en un software ERP que permita automatizar e integrar los procesos de negocio de la empresa.
- Para futuras investigaciones y partiendo de la propuesta del MRP, se pueden agregar otras variables de recursos tales como costos de materiales y horas hombre, a fin de elaborar un “Plan de Recursos de Materiales” o también llamado MRP II.

VII. REFERENCIAS

ADENSO, Barba. 2009. *Reverse MRP under uncertain and imprecise demand. International Journal of Advanced Manufacture Technology.* 2009. pág. 413-424.

ARANGO, Martín y CANO, José. 2012. *Closed Models Of MRP Systems Considering Uncertainties.* Colombia : Scielo. Colombia. ISBN: 179-41-23-7., 2012.

ARANGO, Serna. 2009. *Modelos difusos aplicados a la planeación de la producción.* Universidad Nacional de Colombia : s.n., 2009. pág.145. .

BERNAL, Nicolás y Andrés DUARTE. 2015. *Implementación de un Modelo MRP en una Planta de Autopartes en Bogotá, Caso Sauto Ltda.* Colombia : s.n., 2015.

BAYKASOGLU, Gocken. 2010. *Multi-objective aggregate production planning with fuzzy parameters .* s.l. : Advances in Engineering Software, 2010.

BJORK, Carlsson. 2007. *"The effect of flexible lead times on a paper producer".* s.l. : International Journal of Production Economics, 2007.

CASTILLO, Edwin. 2017. *Propuesta de un Sistema MRP para Incrementar la Porductividad en la Línea de Fabricación de Calzados de la Empresa Estefany Rouss.* Trujillo : s.n., 2017.

CHANG, Liao. 2006. *Combining SOM and fuzzy rule base for flow time prediction in semiconductor manufacturing factory.* s.l. : Applied Soft Computing, 2006. Pág. 198-206.

CHANG, Wang. 2006. *Applying fuzzy linguistic quantifier to select supply chain partners at different phases of product life cycle .* s.l. : International Journal of Production Economics, 2006. Pág. 348-359.

CHOOBINEH, Mohebbi. 2004. *Material planning for production kits under uncertainty.* s.l. : Production Planning and Control, 2004. Pág. 63-70.

- COLVIN, Maravelias. 2010.** *Modeling methods and a branch and cut algorithm for pharmaceutical clinical trial planning using stochastic programming.* s.l. : European Journal of Operational Research, 2010. Pág. 205-215.
- CRUELLES, Luis y RUIZ, José. 2012.** *Stocks, Procesos y Dirección de Operaciones. Conoce a Gestionar tu Fábrica.* Barcelona : Marcombo S.A. Primera Edición, 2012.
- CRUZ, Machado. 2006.** *Using fuzzy logic to model MRP systems under uncertainty.* . Orlando : IIE Annual Conference, 2006. Pág. 20-24.
- DEMIRLI, Yimer. 2008.** *Fuzzy scheduling of a build-to-order supply chain.* s.l. : International Journal of Production Research, 2008. Pág. 3931-3958.
- DOLMOS Manky y TAKANO, Sotil. 2016.** *Diseño de un Modelo de Planificación de Materiales (MRP) Aplicado para la Línea de Papel Fotocopia de la Empresa Papelera Nacional S.A.* Lima : s.n., 2016.
- ESCUADERO, Monge. 2009.** *On stochastic dynamic programming for solving large-scale planning problems under uncertainty.* s.l. : Computers and Operations Research, 2009. Pág. 2418-2428.
- ESPINOZA, Orlando. 2011.** *La Administración Eficiente de los Inventarios.* Madrid : Primera Edición, 2011.
- FEILI, Zahmatkesh. 2010.** *Fuzzy material requirements planning.* s.l. : The Journal of Mathematics and Computer Science, 2010. Pág. 33-338.
- FONOLLOSA, Pascual y RÁMON, Joan. 1898.** *Nuevas Técnico de Gestión de Stock: MRP Y JIT.* Barcelona : Primera Edición. Marcombo S.A. Pág.19. ISBN 84-267-0729-7, 1898.
- HEIZER, Jay y BARRY, Render. 1998.** *Principle of Operations.* s.l. : Quinta Edición. Pág. ISBN. 970-26-0525-3., 1998.
- HERNÁNDEZ, Jorge. 2016.** *Implementación de Sistemas de Planeación en la Producción para la Optimización de Inventarios.* México : s.n., 2016.

LADINES, Claudia. 2016. *Implementación del Sistema de Planificación de Abastecimiento de Materiales en el Área de Centro de Producción de Insectos Útiles de Agrícola del Chira S.A.* Piura : s.n., 2016.

LARA, Lourdes y TENEMAZA, Juliana. 2015. *Diseño de un Plan de Requerimiento de Materiales (MRP) a una Empresa Dedicada a la Elaboración de Empaques de Cartón Corrugado para el Sector Bananero.* Guayaquil - Ecuador : s.n., 2015.

LOPEZ, Rodrigo. 2017. *Planificación y Gestión de la demanda .* Madrid: Ediciones Paraninfo : s.n., 2017.

MINO, Gloria. 2019. *Planeación de Requerimiento de Materiales por el Sistema MRP.* s.l. : Pág. 2018-2019., 2019.

MUNIZ, Emerson y POSSAMAI, Osmar. 2019. *Complejidad De Nuevos Productos: Un Modelo Dinamico Para Analisis de la Perdida De Productividad en su Sistema Productivo.* s.l. : Scielo, 2019.

MUÑOZ, David. 2009. *Administración de operaciones: Enfoque De Administración De Procesos de Negocio.* México D.F. : Cengage Learning Editores : Javier Reyes Martinez, 2009.

MUÑOZ, Winny. 2014. *Diseño de un Plan de Requerimiento de Materiales para Reducir los Costos de Inventario de la Empresa Calzados Rip Land S.A.C. .* Trujillo : s.n., 2014.

NAMAKFOROOSH, David. 2009. *Metodología De La Investigación .* México: Limusa : ISBN: 968-18-551-78-1, 2009.

NUÑEZ, Ana. 2014. *Stocks, Dirrección de Operaciones.* s.l. : Primera Edición ISBN: 978-84-9064-076-0, 2014.

ORMSBY, Tinsley. 2016. *The Role of Marketing in Materials Requeriments Planning Sistems.* New York : Scielo, 2016. Págs. 14-29.

PRICHAR, Robert. 2012. *Evidence - Based Productivity Improvement: A Practical Guide to the Productivity Measurement and Enhancement System .* s.l. : Pro MES., 2012.

RUIZ, Carlos. 1992. *Instrumentos y Tecnicas De Investigación Educativa.* s.l. : Tercera Edición. Pág. 38, 1992.

SALVENDY, Gergy. 2014. *Handbook of Industrial Engineering (Part IV).* New York : Mc Graw Hill, 2014.

SCHROEDER, Roger. 1992. *Administración De Operaciones.* s.l. : Pág. 403. ISBN 970-01-0088-9, 1992.

SIMÓN, Andrade. 2006. *Diccionario de la Economía.* s.l. : Segunda Edición. Pág. 356, 2006.

VILLAVICIENCIO, Lucerito. 2015. *Implementación de Sistema MRP para mejorar el Proceso de Abastecimiento en la Empresa R. Quiroga E.I.R.L.* Sullana, Piura : s.n., 2015.

VIII. ANEXOS

ANEXO 01: Matriz de Consistencia

TEMA	PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACIÓN	MÉTODO
“APLICACIÓN DEL SISTEMA MRP PARA REDUCIR LOS COSTOS DE INVENTARIO EN LA EMPRESA POSTES DEL NORTE S.A	Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Tipo: Aplicado
	¿Qué efecto produce la aplicación de un sistema MRP en los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A. en el año 2019?	Implementar el sistema MRP para reducir los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S. A.	La implementación de un sistema MRP reducirá los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A.	Diseño: Pre- Experimental
	Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicas	Población: Todos los materiales e insumos que se utiliza para la elaboración de los 74 productos de la línea de postes de concreto y accesorios de concreto. = 38 materiales o insumos.
	1. ¿Qué efecto produce la aplicación de un sistema MRP en los costos de inventario de la empresa Postes del Norte S.A. en el año 2019?	- Determinar el costo de ordenar inventario del almacén de la empresa Postes del Norte S.A. - Determinar el costo de mantener inventario del almacén de la empresa Postes del Norte S.A.		Muestra: Está determinada por los materiales e insumos necesarios para los productos Tipo A que son 17. = 17 insumos.
	2. ¿De qué manera se podrá reducir los costos de	- Determinar los costos de compra de los insumos del		Técnica de Recolección de datos: -Análisis documental. - Observación directa Instrumentos:

<p>- PIURA- 2019.”</p>	<p>compra de la empresa Postes del Norte S.A.?</p> <p>3. ¿De qué manera se podrá reducir los costos de ordenar de la empresa Postes del Norte S.A.?</p> <p>4. ¿De qué manera se podrá reducir los costos de mantener de la empresa Postes del Norte S.A.?</p>	<p>almacén en la empresa Postes del Norte S.A.</p> <p>- Implementar el Plan de Requerimiento de Materiales.</p> <p>- Determinar la variación de reducción de los costos de inventario implementando el sistema MRP.</p>		<p>- Ficha de registro de datos. - Guía de observación.</p>
----------------------------	---	---	--	---

Elaboración propia

ANEXO 02: TABLA N° 01 - ABC de los productos, Postes del Norte S.A., 2018

N°	PRODUCTOS	INVERSIÓN	I. ACUMULADO	% I. ACUMULADO	ZONA	%
1	POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375	S/. 1,086.113,90	386113,9018	9,68%	A	78,52%
2	POSTE DE CAC DE 09/300/2/120/255	S/. 959.489,30	745603,1985	18,69%	A	
3	POSTE DE CAC DE 09/200/2/120/255	S/. 941.370,96	1086974,157	27,25%	A	
4	POSTE DE CAC DE 09/200/2/150/285	S/. 639.925,78	1326899,932	33,26%	A	
5	POSTE DE CAC DE 13/300/2/180/375	S/. 629.037,03	1555936,959	39,00%	A	
6	POSTE DE CAC DE 13/600/2/180/375	S/. 514.898,12	1770835,074	44,39%	A	
7	POSTE DE CAC DE 13/600/2/210/405	S/. 465.136,22	1935971,298	48,53%	A	
8	POSTE DE CAC DE 09/400/2/150/285	S/. 444.226,51	2080197,81	52,14%	A	
9	POSTE DE CAC DE 15/600/2/210/435	S/. 340.918,38	2221116,193	55,67%	A	
10	POSTE DE CAC DE 15/400/2/210/435	S/. 335.852,76	2356968,955	59,08%	A	
11	POSTE DE CAC DE 09/300/2/150/285	S/. 330.431,97	2487400,928	62,35%	A	
12	POSTE DE CAC DE 08/200/2/120/240	S/. 226.725,82	2614126,743	65,53%	A	
13	POSTE DE CAC DE 15/500/2/210/435	S/. 112.621,88	2726748,623	68,35%	A	
14	POSTE DE CAC DE 08/300/2/120/240	S/. 109.813,58	2836562,201	71,10%	A	
15	MENSULA DE CAV DE 1.00 M.	S/. 106.501,42	2943063,62	73,77%	A	
16	POSTE DE CAC DE 12/300/2/165/345	S/. 102.550,56	3045614,18	76,34%	A	
17	POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375 (S)	S/. 86.852,91	3132467,089	78,52%	A	
18	POSTE DE CAC DE 13/400/2/210/405	S/. 72.154,54	3204621,628	80,33%	B	16,35%
19	POSTE DE CAC DE 15/400/2/225/450	S/. 64.816,18	3269437,805	81,95%	B	
20	POSTE DE CAC DE 18/600/2/245/515	S/. 49.357,28	3318795,087	83,19%	B	
21	POSTE DE CAC DE 13/300/2/165/360	S/. 47.729,16	3366524,246	84,38%	B	
22	DUCTO DE CV DE 4 VIAS	S/. 46.792,11	3413316,361	85,56%	B	
23	POSTE DE CAC DE 09/250/2/150/285	S/. 39.912,32	3453228,681	86,56%	B	
24	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE PUESTA A TIERRA	S/. 39.048,19	3492276,867	87,54%	B	

25	MENSULA DE CAV DE 0.80 M.	S/. 38.611,50	3530888,37	88,50%	B	5,13%
26	POSTE DE CAC DE 08/200/2/150/270	S/. 36.577,46	3567465,831	89,42%	B	
27	POSTE DE CAC DE 13/300/2/180/375 (S)	S/. 34.245,30	3601711,13	90,28%	B	
28	MENSULA DE CAV DE 1.50 M.	S/. 31.952,70	3633663,835	91,08%	B	
29	POSTE DE CAC DE 13/800/2/180/375	S/. 27.054,66	3660718,497	91,76%	B	
30	BLOQUETA DE CAV PARA RETENIDA DE 0.50X0.50X0.20 M.	S/. 25.680,31	3686398,803	92,40%	B	
31	BLOQUETA DE CAV PARA RETENIDA DE 0.40X0.40X0.15 M.	S/. 24.207,25	3710606,054	93,01%	B	
32	POSTE DE CAC DE 15/600/2/225/450	S/. 22.392,54	3732998,598	93,57%	B	
33	POSTE DE CAC DE 06/100/2/120/210	S/. 18.184,27	3751182,87	94,03%	B	
34	MEDIA PALOMILLA DE CAV DE 1.50 M.	S/. 16.984,73	3768167,597	94,45%	B	
35	POSTE DE CAC DE 18/800/2/245/515	S/. 16.746,21	3784913,811	94,87%	B	
36	MEDIA LOZA DE CAV DE 1.30 M.	S/. 15.510,71	3800424,52	95,26%	C	
37	MENSULA DE CAV DE 0.60 M.	S/. 13.878,86	3814303,379	95,61%	C	
38	POSTE DE CAC DE 08/300/2/150/270	S/. 13.847,88	3828151,26	95,96%	C	
39	PERILLA DE CONCRETO PARA POSTE	S/. 13.691,33	3841842,591	96,30%	C	
40	CRUCETA SIMÉTRICA DE CAV DE 1.50 M.	S/. 13.509,43	3855352,022	96,64%	C	
41	POSTE DE CAC DE 18/700/2/245/515	S/. 12.925,81	3868277,836	96,96%	C	
42	MEDIA LOZA DE CAV DE 1.10 M.	S/. 12.499,23	3880777,062	97,27%	C	
43	BLOQUE CAV DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO DE 1.60 M.	S/. 12.011,46	3892788,518	97,58%	C	
44	CRUCETA SIMÉTRICA DE CAV DE 2.00 M.	S/. 11.847,35	3904635,866	97,87%	C	
45	MENSULA DE CAV DE 1.20 M.	S/. 10.762,00	3915397,869	98,14%	C	
46	POSTE DE CAC DE 15/800/2/225/450	S/. 8.967,92	3924365,79	98,37%	C	
47	POSTE DE CAC DE 11/300/2/165/330	S/. 8.592,72	3932958,515	98,58%	C	
48	MEDIA LOZA DE CAV DE 1.50 M.	S/. 5.888,97	3938847,482	98,73%	C	
49	CRUCETA ASIMÉTRICA DE CAV DE 1.50 M.	S/. 4.749,88	3943597,361	98,85%	C	
50	MEDIA LOZA DE CAV DE 1.10 M. REFORZADA	S/. 4.536,86	3948134,225	98,96%	C	
51	CRUCETA SIMÉTRICA DE CAV DE 2.00 M. REFORZADA	S/. 4.524,12	3952658,345	99,08%	C	

52	PALOMILLA DE CAV DE 2.20 M.	S/. 4.241,28	3956899,621	99,18%	C
53	DUCTO DE CV DE 2 VIAS	S/. 3.865,72	3960765,342	99,28%	C
54	POSTE DE CAC DE 13/500/2/180/375	S/. 3.337,23	3964102,571	99,36%	C
55	BLOQUE DE CAV DE PROTECCIÓN CONTRA IMPACTO DE 2.00 M.	S/. 3.289,65	3967392,222	99,45%	C
56	POSTE DE CAC DE 13/800/2/210/405	S/. 3.088,70	3970480,921	99,52%	C
57	POSTE DE CAC DE 18/500/2/245/515	S/. 2.718,72	3973199,641	99,59%	C
58	POSTE DE CAC DE 11/200/2/165/330	S/. 2.638,52	3975838,159	99,66%	C
59	POSTE DE CAC DE 13/1000/2/245/440	S/. 1.974,90	3977813,054	99,71%	C
60	POSTE DE CAC DE 13/400/2/165/360	S/. 1.967,89	3979780,94	99,76%	C
61	BLOQUETA DE CAV PARA RETENIDA DE 0.40X0.40X0.20 M.	S/. 1.601,50	3981382,436	99,80%	C
62	POSTE DE CAC DE 15/500/2/225/450	S/. 1.489,25	3982871,69	99,83%	C
63	POSTE DE CAC DE 08/400/2/150/270	S/. 1.221,31	3984093	99,86%	C
64	CRUCETA ASIMÉTRICA DE CAV DE 2.00 M.	S/. 996,66	3985089,663	99,89%	C
65	CRUCETA SIMÉTRICA DE CAV DE 2.40 M.	S/. 761,24	3985850,905	99,91%	C
66	MEDIA PALOMILLA DE CAV DE 1.10 M.	S/. 680,02	3986530,928	99,93%	C
67	POSTE DE CAC DE 12/200/2/165/345	S/. 653,25	3987184,176	99,94%	C
68	CRUCETA SIMÉTRICA DE CAV DE 1.50 M. REFORZADA	S/. 530,15	3987714,326	99,96%	C
69	MEDIA LOZA DE CAV DE 1.30 M. REFORZADA	S/. 509,76	3988224,086	99,97%	C
70	MENSULA DE CAV DE 1.00 PARTIDA	S/. 464,75	3988688,838	99,98%	C
71	MEDIA PALOMILLA DE CAV DE 1.50 M. REFORZADA	S/. 280,33	3988969,168	99,99%	C
72	CRUCETA SIMÉTRICA DE CAV DE 1.50 M. PARTIDA	S/. 252,39	3989221,556	99,99%	C
73	MEDIA PALOMILLA DE CAV DE 1.30 M.	S/. 158,59	3989380,148	100,00%	C
74	CRUCETA ASIMÉTRICA DE CAV DE 1.50 M. PARTIDA	S/. 122,47	3989502,618	100,00%	C
TOTAL		S/. 6.989.502,62			

Elaboración propia

ANEXO 03: TABLA N° 02 - Ordenes de pedidos, Postes del Norte S.A, 2018

NÚMERO DE REQUERIMIENTOS EN EL AÑO 2018			
INSUMO	PROVEEDOR	Nª PEDIDOS	78.12%
CEMENTO TIPO I	DINO	23	17.9676
SOLDADURA	METALMARK	50	39.06
FIERRO 12MM	ACEROS AREQUIPA	98	76.5576
TUBO 1 ½"	RENSA	48	37.4976
FIERRO 3/4	SIDER PERU	2	1.5624
FIERRO 3/8	SIDER PERU	8	6.2496
FIERRO 5/8	SIDER PERU	1	0.7812
GASOLINA	GRIFO SAN JOSE	53	41.4036
PETROLEO	GRIFO SAN JOSE	21	16.4052
ALAMBRE Nª8	ARENERA JAEN	17	13.2804
ALAMBRE Nª16	ARENERA JAEN	47	36.7164
ALAMBRON 1/4	ARENERA JAEN	41	32.0292
CARBON DE PIEDRA	HUIMAN PELLA	50	39.06
AGUA	HUIMAN PELLA	23	17.9676
ARENA GRUESA	CANTERA CERRO MOCHO	55	42.966
ARENA FINA	CANTERA CERRO MOCHO	3	2.3436
GRAVILLA	CANTERA SOJO	100	78.12
CHEMA FLEX	CARTER	19	14.8428
CHEMA BITUMEN	CARTER	17	13.2804
TOTAL		676	528.0912

Fuente: Postes del Norte S.A.

ANEXO 04: TABLA N° 03- Cálculo gasto de servicios al año por efecto de hacer pedido, Postes del Norte S.A, 2018

GASTOS DE SERVICIOS	
SERVICIOS	PAGOS ANUAL
LUZ	S/. 31,760.40
INTERNET	S/. 1,240.00
TELEFONO	S/. 480.00
FLETES	S/. 0.00
ALQUILER DE LOCAL	S/. 0.00
TOTAL	S/. 33,480.40

Fuente: Postes del Norte S.A

ANEXO 05: TABLA N°04- Cálculo gasto de oficina al año por efecto de hacer un pedido, Postes del Norte S.A, 2018

GASTO DE OFICINA DE OFICINA	
LAPICEROS, ETC	S/. 125.00
TINTA de impresora	S/. 650.00
PAPEL BOND A4	S/. 900.00
TOTAL	S/. 1,675.00

Fuente: Postes del Norte S.A

ANEXO 06: TABLA N° 05-Cálculo gasto de personal al año por efecto de hacer pedido, Postes del Norte, 2018

GASTO DE PERSONAL			
Tiempo estimado por pedido (minutos)			30
Horas ocupadas de pedidos atendidos			264.0456
Remuneración por hora			S/. 6.25
Remuneración bruta			S/. 1,650.29
Es salud			S/. 214.54
Cts.			S/. 35.76
AFP (12.8%)			S/. 211.24
Costo de remuneración anual por pedido			S/. 2,111.81

Fuente: Postes del Norte S.A.

ANEXO 07: TABLA N° 06- Cálculo del costo por pedir anual, Postes del Norte S.A, 2018

INSUMO	UND. DE MEDIDA	DEMANDA ANUAL	COSTO DE REALIZA UN PEDIDO	CANTIDAD DE PEDIDO	COSTO POR PEDIR
CEMENTO TIPO I	und	13204.3158	S/. 13.646	750	S/. 240.2
SOLDADURA	und	26154.14828	S/. 13.646	1350	S/. 264.4
FIERRO 12MM	und	21390.7953	S/. 13.646	2080	S/. 140.3
TUBO 1 ½"	und	18653.9964	S/. 13.646	500	S/. 509.1
FIERRO 3/4	und	35.334	S/. 13.646	1600	S/. 0.3
FIERRO 3/8	und	18899.02984	S/. 13.646	3328	S/. 77.5
FIERRO 5/8	und	567.6996	S/. 13.646	1200	S/. 6.5
GASOLINA	gl	409.75662	S/. 13.646	10	S/. 559.2
PETROLEO	gl	790.916256	S/. 13.646	50	S/. 215.9
ALAMBRE N°8	kg	12645.19058	S/. 13.646	500	S/. 345.1
ALAMBRE N°16	kg	3695.26898	S/. 13.646	500	S/. 100.9
ALAMBRO N 1/4	kg	7882.709172	S/. 13.646	500	S/. 215.1
CARBON DE PIEDRA	kg	1963	S/. 13.646	500	S/. 53.6
AGUA	lt	175233.6729	S/. 13.646	10000	S/. 239.1
ARENA GRUESA	cm	736.132852	S/. 13.646	17	S/. 590.9
ARENA FINA	cm	30.9305984	S/. 13.646	17	S/. 24.8
GRAVILLA	cm	1324.2398	S/. 13.646	17	S/. 1,063.0
CHEMA FLEX	gl	790.02898	S/. 13.646	55	S/. 196.0
CHEMA BITUMEN	gl	706.8763	S/. 13.646	55	S/. 175.4
TOTAL					S/. 5017.2

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 08: TABLA N° 07- Costo global de Inventario 2018

CATEGORÍA	COSTO	% Valor de Inventario
Depreciación de equipos	S/ 2,826.00	0.9%
Depreciación de terreno	S/ 8,000.00	2.7%
Costo por mano de obra	S/ 6,000.00	2.0%
Telefonía e internet	S/ 1,150.00	0.4%
Robo daño y obsolescencia	S/ 9,000.00	3.0%
Almacenamiento y manejo	S/ 1,000.00	0.3%
Costo de oportunidad	S/ 896.00	0.3%
Impresiones	S/ 325.00	0.1%
Mantenimiento de equipos	S/ 3,900.00	1.3%
Energía Eléctrica	S/ 7,596.00	2.5%
COSTO GLOBAL POR MANEJO	S/ 40,693.00	13.6%
VALOR DE INVENTARIO PROMEDIO	S/ 300,000.00	

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 09: TABLA N° 08- Costo de Mantener Inventario unitario para el año 2018

INSUMO	UND. DE COMPRA	COSTO DEL ÁRTICULO	COSTO DE MANEJO %	COSTO DE MANTENER (H)
CEMENTO TIPO I	und	S/. 0.15	17.7%	S/.0.03
SOLDADURA	und	S/. 3.54	17.7%	S/.0.63
FIERRO 12MM	und	S/. 3.50	17.7%	S/.0.62
TUBOS	und	S/. 3.53	17.7%	S/.0.62
FIERRO 3/4	und	S/. 43.00	17.7%	S/.7.61
FIERRO 3/8	und	S/. 43.00	17.7%	S/.7.61
FIERRO 5/8	und	S/. 0.59	17.7%	S/.0.10
GASOLINA	gl	S/. 22.54	17.7%	S/.3.99
PETROLEO	gl	S/. 35.80	17.7%	S/.6.34
ALAMBRE N°8	kg	S/. 36.79	17.7%	S/.6.51
ALAMBRE N°16	kg	S/. 17.95	17.7%	S/.3.18
ALAMBRE N°1/4	kg	S/. 30.36	17.7%	S/.5.37
CARBON DE PIEDRA	kg	S/. 13.23	17.7%	S/.2.34
AGUA	lt	S/. 46.30	17.7%	S/.8.19
ARENA GRUESA	cm	S/. 13.90	17.7%	S/.2.46
ARENA FINA	cm	S/. 71.00	17.7%	S/.12.57
GRAVILLA	cm	S/. 13.29	17.7%	S/.2.35
CHEMA FLEX	gl	S/. 14.80	17.7%	S/.2.62
CHEMA BITUMEN	gl	S/. 2.90	17.7%	S/.0.51
TOTAL				S/.73.65

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 10: TABLA N° 09 - Costo de Mantener Inventario unitario para el año 2019

INSUMO	UND. DE COMPRA	DEMANDA ANUAL	COSTO DE MANTENER UNITARIO	COSTO TOTAL DE MANTENER (H)
CEMENTO TIPO I	und	13204.3158	S/. 0.03	S/.352.87
SOLDADURA	und	26154.14828	S/. 0.63	S/.16,385.51
FIERRO 12MM	und	21390.7953	S/. 0.62	S/.13,249.85
TUBOS	und	18653.9964	S/. 0.62	S/.11,653.67
FIERRO 3/4	und	35.334	S/. 7.61	S/.268.89
FIERRO 3/8	und	18899.02984	S/. 7.61	S/.143,821.55
FIERRO 5/8	und	567.6996	S/. 0.10	S/.59.28
GASOLINA	gl	409.75662	S/. 3.99	S/.1,634.40
PETROLEO	gl	790.916256	S/. 6.34	S/.5,011.06
ALAMBRE N°8	kg	12645.19058	S/. 6.51	S/.82,332.48
ALAMBRE N°16	kg	3695.26898	S/. 3.18	S/.11,738.88
ALAMBRON 1/4	kg	7882.709172	S/. 5.37	S/.42,353.89
CARBON DE PIEDRA	kg	1963	S/. 2.34	S/.4,596.17
AGUA	lt	175233.6729	S/. 8.19	S/.1,435,868.16
ARENA GRUESA	cm	736.132852	S/. 2.46	S/.1,810.87
ARENA FINA	cm	30.9305984	S/. 12.57	S/.388.65
GRAVILLA	cm	1324.2398	S/. 2.35	S/.3,114.64
CHEMA FLEX	gl	790.02898	S/. 2.62	S/.2,069.29
CHEMA BITUMEN	gl	706.8763	S/. 0.51	S/.362.79
TOTAL				S/.1,735,430.99

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 11: TABLA N° 10- Cantidad mínima de pedido, Postes del Norte S.A, 2018

CANTIDAD MINIMA DE PEDIDO		
INSUMO	CANTIDAD	UNID. MEDIDA
CEMENTO TIPO I	750	und
SOLDADURA (electrodo)	1350	und
FIERRO 12MM	2080	und
TUBO 1 ½"	500	und
FIERRO 3/4	1600	und
FIERRO 3/8	3328	und
FIERRO 5/8	1200	und
GASOLINA	50	gl
PETROLEO	100	gl
ALAMBRE N°8	500	kg
ALAMBRE N°16	500	kg
ALAMBRON 1/4	500	kg
CARBON DE PIEDRA	3000	kg
AGUA	10000	lt
ARENA GRUESA	17	cm
ARENA FINA	17	cm
GRAVILLA	17	cm
CHEMA FLEX	100	gl
CHEMA BITUMEN	100	gl

Fuente: Postes del Norte S.A.

ANEXO 12: TABLA N° 11- Cálculo del costo de compra, Postes del Norte S.A, 2018

INSUMO	UND. DE MEDIDA	DEMANDA ANUAL	PRECIO UNITARIO	COSTO DE COMPRA
CEMENTO TIPO I	und	13204.3158	S/. 22.54	S/. 297,598.87
SOLDADURA	und	968.6721585	S/. 14.80	S/. 14,336.35
FIERRO 12MM	und	21390.7953	S/. 17.95	S/. 383,964.78
TUBO 1 ½"	und	18653.9964	S/. 2.90	S/. 54,096.59
FIERRO 3/4	und	35.334	S/. 30.36	S/. 1,072.74
FIERRO 3/8	und	18899.02984	S/. 13.23	S/. 250,034.16
FIERRO 5/8	und	567.6996	S/. 46.30	S/. 26,284.49
GASOLINA	gl	409.75662	S/. 13.90	S/. 5,695.62
PETROLEO	gl	790.916256	S/. 13.29	S/. 10,511.28
ALAMBRE N°8	kg	12645.19058	S/. 3.54	S/. 44,763.97
ALAMBRE N°16	kg	3695.26898	S/. 3.50	S/. 12,933.44
ALAMBRO N 1/4	kg	7882.709172	S/. 3.53	S/. 27,825.96
CARBON DE PIEDRA	kg	1963	S/. 0.59	S/. 1,158.17
AGUA	lt	175233.6729	S/. 0.15	S/. 26,460.28
ARENA GRUESA	cm	736.132852	S/. 43.00	S/. 31,653.71
ARENA FINA	cm	30.9305984	S/. 43.00	S/. 1,330.02
GRAVILLA	cm	1324.2398	S/. 71.00	S/. 94,021.03
CHEMA FLEX	gl	790.02898	S/. 36.79	S/. 29,065.17
CHEMA BITUMEN	gl	706.8763	S/. 35.80	S/. 25,306.17
TOTAL				S/. 1,338,112.80

Fuente: Elaboración Propia

ANEXO 13: TABLA N° 12- Resumen de Errores de Pronósticos, 2019

N°	PRODUCTOS	PROMEDIO MOVIL SIMPLE			SUAVIZACIÓN EXPONENCIAL			WINTERS		
		MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE
1	POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375	41,21	74,77	7477%	34,24	65,61	42%	85,00	117,28	78%
2	POSTE DE CAC DE 09/300/2/120/255	163,24	258,04	67%	137,62	224,80	92%	1.435,33	3231,00	1887%
3	POSTE DE CAC DE 09/200/2/120/255	128,96	243,98	2650%	118,45	217,90	219%	316,54	398,02	91%
4	POSTE DE CAC DE 09/200/2/150/285	46,30	93,88	46%	34,20	80,20	91%			100%
5	POSTE DE CAC DE 13/300/2/180/375	34,39	62,23	115%	29,08	54,44	361%			1729%
6	POSTE DE CAC DE 13/600/2/180/375	5,47	6,93	900%	5,73	6,67	286%			239%
7	POSTE DE CAC DE 13/600/2/210/405	7,38	15,82		5,19	13,81	37%			
8	POSTE DE CAC DE 09/400/2/150/285				32,33	62,80		42,05	74,20	
9	POSTE DE CAC DE 15/600/2/210/435		2,53	5%	2,02	4258,00	88%			
10	POSTE DE CAC DE 15/400/2/210/435	3,24	7,80		2,47	6,91	2,5%			
11	POSTE DE CAC DE 09/300/2/150/285	42,05	74,20		16,18	30,42	94%			100%
12	POSTE DE CAC DE 08/200/2/120/240	30,71	44,51		32,19	40,46				27%
13	POSTE DE CAC DE 15/500/2/210/435	3,16	5,24		2,59	4,41				
14	POSTE DE CAC DE 08/300/2/120/240	14,44	26,22		20,73	29,70				
15	MENSULA DE CAV DE 1.00 M.	69,40	137,25	75%	57,00	122,56	598%			978%
16	POSTE DE CAC DE 12/300/2/165/345	80,57	152,14	100%	83,56	145,89	56%			100%
17	POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375 (S)	1,73	5,94		1,48	6,09				

Fuente: Elaboración Propia

ANEXO 14: TABLA N°13-Poste de CAC de 13/400/2/180/375, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375		
	MES	VENTAS
2016	1	1
	2	33
	3	53
	4	38
	5	43
	6	30
	7	14
	8	38
	9	11
	10	2
	11	28
	12	48
2017	13	5
	14	21
	15	15
	16	2
	17	61
	18	39
	19	15
	20	15
	21	27
	22	82
	23	85
	24	378
2018	25	0
	26	10
	27	19
	28	27
	29	59
	30	77
	31	36
	32	4
	33	39
	34	32
	35	12
	36	8
2019	37	38,138
	38	38,138
	39	38,138
	40	38,138
	41	38,138
	42	38,138
	43	38,138
	44	38,138
	45	38,138
	46	38,138
	47	38,138
	48	38,138

Elaboración propia

ANEXO 15: TABLA N°14-Poste de CAC de 09/300/2/120/255, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 09/300/2/120/255		
	MES	VENTAS
2016	1	61
	2	72
	3	9
	4	333
	5	378
	6	36
	7	46
	8	5
	9	1
	10	53
	11	41
	12	1035
2017	13	3
	14	121
	15	127
	16	18
	17	33
	18	1
	19	144
	20	36
	21	95
	22	2
	23	193
	24	737
2018	25	0
	26	42
	27	293
	28	4
	29	194
	30	46
	31	30
	32	9
	33	42
	34	1
	35	18
	36	8
2019	37	80,349
	38	80,349
	39	80,349
	40	80,349
	41	80,349
	42	80,349
	43	80,349
	44	80,349
	45	80,349
	46	80,349
	47	80,349
	48	80,349

Elaboración propia

ANEXO 16: TABLA N°15-Poste de CAC de 09/200/2/120/255, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 09/200/2/120/255		
2016	MES	VENTAS
	1	85
	2	86
	3	136
	4	151
	5	166
	6	183
	7	97
	8	11
	9	57
	10	2
	11	27
	12	49
2017	13	1050
	14	7
	15	194
	16	242
	17	7
	18	12
	19	4
	20	135
	21	29
	22	56
	23	28
	24	15
2018	25	0
	26	2
	27	219
	28	33
	29	190
	30	75
	31	13
	32	148
	33	51
	34	11
	35	19
	36	761
2019	37	142,4
	38	142,4
	39	142,4
	40	142,4
	41	142,4
	42	142,4
	43	142,4
	44	142,4
	45	142,4
	46	142,4
	47	142,4
	48	142,4

Elaboración propia

ANEXO 17: TABLA N°16-Poste de CAC de 09/200/2/150/285, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 09/200/2/150/285		
2016	MES	VENTAS
		1
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	6	0
	7	47
	8	0
	9	40
	10	54
	11	141
	12	8
2017	13	1
	14	0
	15	1
	16	0
	17	16
	18	0
	19	0
	20	4
	21	0
	22	0
	23	0
	24	14
2018	25	0
	26	443
	27	0
	28	8
	29	12
	30	75
	31	21
	32	6
	33	0
	34	5
	35	46
	36	9
	2019	37
38		30.014
39		30.014
40		30.014
41		30.014
42		30.014
43		30.014
44		30.014
45		30.014
46		30.014
47		30.014
48		30.014

Elaboración propia

ANEXO 18: TABLA N°17-Poste de CAC de 13/300/2/180/375, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 13/300/2/180/375		
2016	MES	VENTAS
		1
	2	28
	3	12
	4	48
	5	24
	6	20
	7	28
	8	72
	9	17
	10	0
	11	5
	12	27
2017	13	1
	14	2
	15	14
	16	1
	17	49
	18	27
	19	13
	20	31
	21	34
	22	3
	23	85
	24	309
2018	25	0
	26	18
	27	8
	28	25
	29	18
	30	73
	31	38
	32	14
	33	3
	34	4
	35	1
	36	6
	2019	37
38		26.598
39		26.598
40		26.598
41		26.598
42		26.598
43		26.598
44		26.598
45		26.598
46		26.598
47		26.598
48		26.598

Elaboración propia

ANEXO 19: TABLA N°18-Poste de CAC de 13/600/2/180/375, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 13/600/2/180/375		
2016	MES	VENTAS
	1	7
	2	0
	3	6
	4	9
	5	12
	6	13
	7	2
	8	10
	9	18
	10	1
	11	2
	12	4
2017	13	2
	14	2
	15	17
	16	0
	17	3
	18	3
	19	1
	20	1
	21	5
	22	3
	23	0
	24	15
2018	25	2
	26	3
	27	13
	28	10
	29	20
	30	11
	31	11
	32	18
	33	20
	34	20
	35	0
	36	7
2019	37	9,735
	38	9,735
	39	9,735
	40	9,735
	41	9,735
	42	9,735
	43	9,735
	44	9,735
	45	9,735
	46	9,735
	47	9,735
	48	9,735

Elaboración propia

ANEXO 20: TABLA N°19-Poste de CAC de 13/600/2/210/405, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 13/600/2/210/405		
	MES	VENTAS
2016	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	3
	6	0
	7	0
	8	0
	9	12
	10	0
	11	2
	12	0
2017	13	0
	14	0
	15	2
	16	0
	17	0
	18	0
	19	1
	20	0
	21	0
	22	3
	23	11
	24	0
2018	25	2
	26	79
	27	0
	28	1
	29	0
	30	2
	31	0
	32	7
	33	0
	34	13
	35	0
	36	0
2019	37	4,961
	38	4,961
	39	4,961
	40	4,961
	41	4,961
	42	4,961
	43	4,961
	44	4,961
	45	4,961
	46	4,961
	47	4,961
	48	4,961

Elaboración propia

ANEXO 21: TABLAN°20-Poste de CAC de 09/400/2/150/285, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 09/400/2/150/285		
	MES	VENTAS
2016	1	2
	2	0
	3	0
	4	23
	5	238
	6	0
	7	3
	8	0
	9	0
	10	0
	11	0
	12	266
2017	13	0
	14	0
	15	7
	16	0
	17	1
	18	0
	19	11
	20	24
	21	3
	22	2
	23	12
	24	0
2018	25	5
	26	96
	27	20
	28	17
	29	23
	30	0
	31	33
	32	55
	33	1
	34	29
	35	0
	36	0
2019	37	18,394
	38	18,394
	39	18,394
	40	18,394
	41	18,394
	42	18,394
	43	18,394
	44	18,394
	45	18,394
	46	18,394
	47	18,394
	48	18,394

Elaboración propia

ANEXO 22: TABLA N°21-Poste de CAC de 15/600/2/210/435, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 15/600/2/210/435		
	MES	VENTAS
2016	1	0
	2	1
	3	0
	4	0
	5	0
	6	0
	7	0
	8	1
	9	0
	10	0
	11	1
	12	0
2017	13	0
	14	1
	15	0
	16	1
	17	0
	18	0
	19	0
	20	0
	21	0
	22	0
	23	8
	24	2
2018	25	0
	26	0
	27	0
	28	21
	29	0
	30	8
	31	1
	32	2
	33	10
	34	0
	35	9
	36	0
2019	37	3,355
	38	3,355
	39	3,355
	40	3,355
	41	3,355
	42	3,355
	43	3,355
	44	3,355
	45	3,355
	46	3,355
	47	3,355
	48	3,355

Elaboración propia

ANEXO 23: TABLA N° 22-Poste de CAC de 15/400/2/210/435, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 15/400/2/210/435		
2016	MES	VENTAS
	1	2
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	6	1
	7	0
	8	1
	9	1
	10	0
	11	1
	12	1
2017	13	0
	14	0
	15	0
	16	2
	17	0
	18	1
	19	0
	20	0
	21	0
	22	0
	23	0
	24	0
2018	25	0
	26	0
	27	0
	28	0
	29	0
	30	0
	31	0
	32	28
	33	32
	34	3
	35	6
	36	0
2019	37	5,073
	38	5,073
	39	5,073
	40	5,073
	41	5,073
	42	5,073
	43	5,073
	44	5,073
	45	5,073
	46	5,073
	47	5,073
	48	5,073

Elaboración propia

ANEXO 24: TABLA N°23-Poste de CAC de 08/200/2/120/240, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 08/200/2/120/240		
2016	MES	VENTAS
	1	53
	2	10
	3	19
	4	1
	5	151
	6	67
	7	56
	8	1
	9	2
	10	0
	11	4
	12	1
2017	13	69
	14	5
	15	4
	16	7
	17	9
	18	0
	19	1
	20	5
	21	72
	22	0
	23	1
	24	1
2018	25	7
	26	0
	27	18
	28	21
	29	28
	30	2
	31	0
	32	45
	33	0
	34	98
	35	129
	36	2
2019	37	31,118
	38	31,118
	39	31,118
	40	31,118
	41	31,118
	42	31,118
	43	31,118
	44	31,118
	45	31,118
	46	31,118
	47	31,118
	48	31,118

Elaboración propia

ANEXO 25: TABLA N°24-Poste de CAC de 15/500/2/210/435, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 15/500/2/210/435		
2016	MES	VENTAS
		1
	2	0
	3	1
	4	0
	5	0
	6	0
	7	0
	8	0
	9	0
	10	0
	11	0
	12	0
2017	13	0
	14	1
	15	0
	16	0
	17	0
	18	0
	19	0
	20	14
	21	14
	22	0
	23	0
	24	0
2018	25	0
	26	0
	27	0
	28	11
	29	0
	30	6
	31	0
	32	10
	33	12
	34	8
	35	0
	36	0
2019	37	3,179
	38	3,179
	39	3,179
	40	3,179
	41	3,179
	42	3,179
	43	3,179
	44	3,179
	45	3,179
	46	3,179
	47	3,179
	48	3,179

Elaboración propia

ANEXO 26: TABLA N°25-Poste de CAC de 08/300/2/120/240, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 08/300/2/120/240		
2016	MES	VENTAS
	1	50
	2	9
	3	3
	4	5
	5	17
	6	8
	7	39
	8	0
	9	1
	10	0
	11	0
	12	0
2017	13	0
	14	0
	15	7
	16	1
	17	9
	18	0
	19	0
	20	0
	21	19
	22	10
	23	0
	24	0
2018	25	1
	26	0
	27	4
	28	7
	29	22
	30	0
	31	1
	32	17
	33	0
	34	104
	35	109
	36	1
2019	37	71.333
	38	60.444
	39	44.259
	40	58.679
	41	54.461
	42	52.466
	43	55.202
	44	54.043
	45	53.904
	46	54.383
	47	54.11
	48	54.132

Elaboración propia

ANEXO 27: TABLA N° 26-Ménsula de CAV de 1.00 M., Pronóstico de la demanda 2019.

MENSULA DE CAV DE 1.00 M.		
2016	MES	VENTAS
	1	10
	2	45
	3	6
	4	80
	5	41
	6	75
	7	17
	8	0
	9	30
	10	63
	11	4
2017	12	69
	13	1
	14	28
	15	23
	16	11
	17	25
	18	72
	19	1
	20	3
	21	23
	22	1
	23	14
2018	24	648
	25	14
	26	261
	27	46
	28	124
	29	102
	30	316
	31	151
	32	118
	33	63
	34	110
	35	28
2019	36	3
	37	95.011
	38	95.011
	39	95.011
	40	95.011
	41	95.011
	42	95.011
	43	95.011
	44	95.011
	45	95.011
	46	95.011
	47	95.011
48	95.011	

Elaboración propia

ANEXO 28: TABLA N°27-Poste de CAC de 12/300/2/165/345, Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 12/300/2/165/345		
2016	MES	VENTAS
		1
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	6	0
	7	0
	8	0
	9	0
	10	230
	11	52
	12	83
2017	13	320
	14	1
	15	0
	16	1
	17	1
	18	6
	19	648
	20	1
	21	115
	22	443
	23	172
	24	0
2018	25	0
	26	115
	27	0
	28	0
	29	3
	30	0
	31	0
	32	5
	33	0
	34	0
	35	0
	36	0
	2019	37
38		37.664
39		37.664
40		37.664
41		37.664
42		37.664
43		37.664
44		37.664
45		37.664
46		37.664
47		37.664
48		37.664

Elaboración propia

ANEXO 29: TABLA N°28-Poste de CAC de 13/400/2/180/375 (S), Pronóstico de la demanda 2019.

POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375 (S)		
2016	MES	VENTAS
	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	6	0
	7	0
	8	0
	9	0
	10	0
	11	0
	12	0
2017	13	0
	14	0
	15	0
	16	0
	17	0
	18	0
	19	0
	20	0
	21	0
	22	0
	23	0
	24	0
2018	25	0
	26	0
	27	0
	28	0
	29	0
	30	0
	31	0
	32	0
	33	0
	34	23
	35	30
	36	6
2019	37	5.163
	38	5.163
	39	5.163
	40	5.163
	41	5.163
	42	5.163
	43	5.163
	44	5.163
	45	5.163
	46	5.163
	47	5.163
	48	5.163

Elaboración propia

ANEXO 30: TABLA N°29-Resumen de pronóstico de la demanda 2019

		Pronóstico 2019															
Mes	13/40 0/180	9/3 00/ 12 0	9/20 0/12 0	9/20 0/15 0	13/ 30 0/1 80	13/ 60 0/1 80	13/60 0/210	9/4 00/ 15 0	15/ 60 0/2 10	15/4 00/2 10	9/3 00/ 15 0	8/2 00/ 12 0	15/ 500 /21 0	8/300 /120	Méns ula 1M	12/3 00/1 65	13/4 00/1 80(s)
Enero	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	72	96	38	6
Febrero	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	61	96	38	6
Marzo	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	45	96	38	6
Abril	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	59	96	38	6
Mayo	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	55	96	38	6
Junio	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	53	96	38	6
Julio	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	56	96	38	6
Agosto	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	55	96	38	6
Set	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	54	96	38	6
Oct	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	55	96	38	6
Nov	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	55	96	38	6
Dic	39	81	143	31	27	10	5	19	4	6	17	32	4	55	96	38	6

Fuente: Elaboración Propia

ANEXO 31: TABLA N°30- Producción diaria de enero – diciembre 2019

		Producción Diaria																
Mes	Días	13/400/ 180	9/ 30 0/ 12 0	9/ 20 0/ 12 0	9/ 20 0/ 15 0	13 /3 /6 00 /1 80	13 /6 /1 /1 80	13 /6 /0 /2 10	9/ 40 0/ 15 0	15 /6 /2 /2 10	15 /4 /0 /2 10	9/ 30 0/ 15 0	8/ 20 0/ 12 0	15 /5 00 /2 10	8/ 30 0/ 12 0	Méns ula 1M	12 /3 00 /1 65	13/4 00/1 80(s)
Enero	27	2	3	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1
Febrero	24	2	3	6	2	1	1		1	1	1	1	1	1	2	4	2	
Marzo	26	2	3	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1
Abril	26	2	3	6	2	1	1		1	1	1	1	1	1	2	3	2	
Mayo	27	1	3	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
Junio	25	1	3	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	4	2	
Julio	27	1	3	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
Agosto	27	1	3	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	
Set	25	2	3	5	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	2	3	1	1
Oct	27	2	3	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2	
Nov	26	2	3	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1
Dic	24	2	3	5	1	1	2	1	1	1		1	1	1	2	4	2	

Fuente: Tabla 29

ANEXO 32: TABLA N° 31- Inventario Final 2018

INVENTARIO FINAL 2018			
Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	AGUA	lt	10400
2	ALAMBRE N° 08	kg	2490
3	ALAMBRE N° 16	kg	3950,77
4	ALAMBRÓN 1/4	kg	4691,49
5	ARENA GRUESA	m3	70,37235
6	ARENA FINA	m3	18,8
7	CARBON DE PIEDRA PARA CALDERA	kg	9151,08
8	CEMENTO	und	1654
9	CHEMA BITUMEN	gl	23
10	CHEMA FLEX	gl	18
11	FIERRO 12 MM	und	3588
12	FIERRO 3/4"	und	229
13	FIERRO 3/8"	und	1898,2
14	FIERRO 5/8"	und	346
15	GASOLINA	gl	7
16	GRAVILLA	m3	67,88
17	PETROLEO	gl	261
18	SOLDADURA SUPERSITO	und	675
19	TUBO 1 1/2"	und	345
20	POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375	und	113
21	POSTE DE CAC DE 09/300/2/120/255	und	202
22	POSTE DE CAC DE 09/200/2/120/255	und	191
23	POSTE DE CAC DE 09/200/2/150/285	und	31
24	POSTE DE CAC DE 13/300/2/180/375	und	92
25	POSTE DE CAC DE 13/600/2/180/375	und	0
26	POSTE DE CAC DE 13/600/2/210/405	und	10
27	POSTE DE CAC DE 09/400/2/150/285	und	47
28	POSTE DE CAC DE 15/600/2/210/435	und	3
29	POSTE DE CAC DE 15/400/2/210/435	und	2
30	POSTE DE CAC DE 09/300/2/150/285	und	116
31	POSTE DE CAC DE 08/200/2/120/240	und	164
32	POSTE DE CAC DE 15/500/2/210/435	und	2
33	POSTE DE CAC DE 08/300/2/120/240	und	161
34	MENSULA DE CAV DE 1.00 M.	und	283
35	POSTE DE CAC DE 12/300/2/165/345	und	172
36	POSTE DE CAC DE 13/400/2/180/375 (S)	und	2
37	PARRILLA DE 13/400/2/180/375	und	0
38	PARRILLA DE 09/300/2/120/255	und	20
39	PARRILLA DE 09/200/2/120/255	und	1
40	PARRILLA DE 09/200/2/150/285	und	6
41	PARRILLA DE 13/300/2/180/375	und	3
42	PARRILLA DE 13/600/2/180/375	und	0
43	PARRILLA DE 13/600/2/210/405	und	0
44	PARRILLA DE 09/400/2/150/285	und	12
45	PARRILLA DE 15/600/2/210/435	und	0
46	PARRILLA DE 15/400/2/210/435	und	0
47	PARRILLA DE 09/300/2/150/285	und	9
48	PARRILLA DE 08/200/2/120/240	und	7
49	PARRILLA DE 15/500/2/210/435	und	0
50	PARRILLA DE 08/300/2/120/240	und	3
51	PARRILLA MENSULA DE CAV DE 1.00 M.	und	0
52	PARRILLA DE 12/300/2/165/345	und	0
53	PARRILLA DE 13/400/2/180/375 (S)	und	0
55	RONDANAS	und	6700

Fuente: Postes del Norte S.A., 2018

ANEXO 33: TABLA N° 32- Costo de Compra, 2019

	INGRESO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
CEMENTO TIPO I	11250	S/. 22,54	S/. 253.552,50
SOLDADURA	10059	S/. 14,80	S/. 148.873,20
FIERRO 12MM	18547	S/. 17,95	S/. 332.918,65
TUBOS	11654	S/. 2,90	S/. 33.796,60
FIERRO 3/4	15,4	S/. 30,36	S/. 467,54
FIERRO 3/8	16640	S/. 13,23	S/. 220.147,20
FIERRO 5/8	0	S/. 46,30	S/. -
GASOLINA	307,8	S/. 13,90	S/. 4.278,42
PETROLEO	508,5	S/. 13,29	S/. 6.757,97
ALAMBRE N°8	5500	S/. 3,54	S/. 19.470,00
ALAMBRE N°16	2056	S/. 3,50	S/. 7.196,00
ALAMBRO N 1/4	5956	S/. 3,53	S/. 21.024,68
CARBON DE PIEDRA	1006	S/. 0,59	S/. 593,54
AGUA	150000	S/. 0,15	S/. 22.650,00
ARENA GRUESA	612	S/. 43,00	S/. 26.316,00
ARENA FINA	23	S/. 43,00	S/. 989,00
GRAVILLA	1058	S/. 71,00	S/. 75.118,00
CHEMA FLEX	512	S/. 36,79	S/. 18.836,48
CHEMA BITUMEN	502,4	S/. 35,80	S/. 17.985,92
COSTO TOTAL			S/. 1.210.971,70

Elaboración propia

ANEXO 34: TABLA N° 33 -Costo por mantener inventario, 2019

	INGRESO	COSTO POR MANETNER (H)	COSTO TOTAL
CEMENTO TIPO I	11250	S/. 0,03	S/. 300,64
SOLDADURA	759	S/. 0,63	S/. 475,51
FIERRO 12MM	18547	S/. 0,62	S/. 11.488,35
TUBOS	11654	S/. 0,62	S/. 7.280,58
FIERRO 3/4	15,4	S/. 7,61	S/. 117,19
FIERRO 3/8	16640	S/. 7,61	S/. 126.630,34
FIERRO 5/8	0	S/. 0,10	S/. -
GASOLINA	307,8	S/. 3,99	S/. 1.227,72
PETROLEO	508,5	S/. 6,34	S/. 3.221,74
ALAMBRE N°8	5500	S/. 6,51	S/. 35.810,34
ALAMBRE N°16	2056	S/. 3,18	S/. 6.531,36
ALAMBRO N 1/4	5956	S/. 5,37	S/. 32.001,66
CARBON DE PIEDRA	1006	S/. 2,34	S/. 2.355,45
AGUA	150000	S/. 8,19	S/. 1.229.102,95
ARENA GRUESA	612	S/. 2,46	S/. 1.505,51
ARENA FINA	23	S/. 12,57	S/. 289,00
GRAVILLA	1058	S/. 2,35	S/. 2.488,44
CHEMA FLEX	512	S/. 2,62	S/. 1.341,06
CHEMA BITUMEN	502,4	S/. 0,51	S/. 257,85
COSTO TOTAL			S/. 1.462.425,69

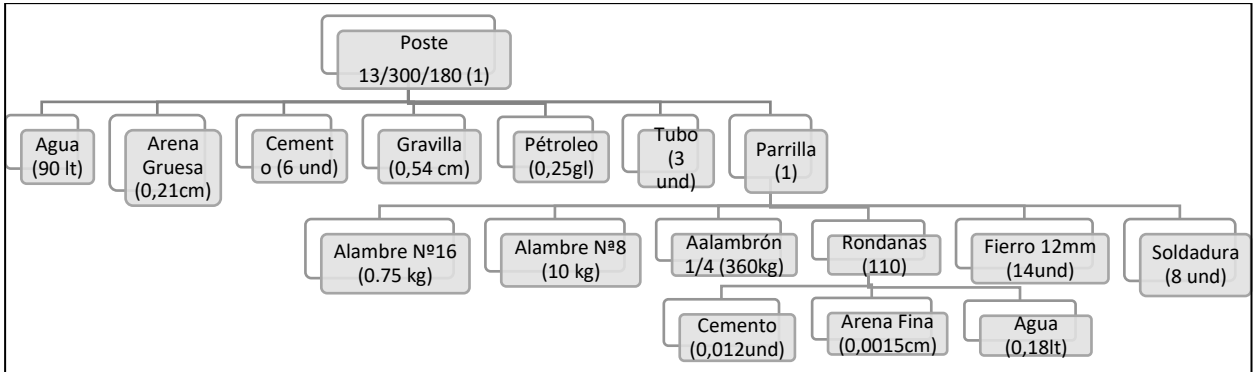
Elaboración propia

ANEXO 35: TABLA N° 34- Costo por pedir, 2019

	INGRESO	COSTO POR PEDIR	CANTIDAD DE PEDIDO	COSTO TOTAL
CEMENTO TIPO I	11250	S/. 13,65	750	S/. 204,69
SOLDADURA	759	S/. 13,65	1350	S/. 7,67
FIERRO 12MM	18547	S/. 13,65	2080	S/. 121,68
TUBOS	11654	S/. 13,65	500	S/. 318,06
FIERRO 3/4	15,4	S/. 13,65	1600	S/. 0,13
FIERRO 3/8	16640	S/. 13,65	3328	S/. 68,23
FIERRO 5/8	0	S/. 13,65	1200	S/. -
GASOLINA	307,8	S/. 13,65	50	S/. 84,01
PETROLEO	508,5	S/. 13,65	100	S/. 69,39
ALAMBRE N°8	5500	S/. 13,65	500	S/. 150,11
ALAMBRE N°16	2056	S/. 13,65	500	S/. 56,11
ALAMBRON 1/4	5956	S/. 13,65	500	S/. 162,55
CARBON DE PIEDRA	1006	S/. 13,65	3000	S/. 4,58
AGUA	150000	S/. 13,65	10000	S/. 204,69
ARENA GRUESA	612	S/. 13,65	17	S/. 491,26
ARENA FINA	23	S/. 13,65	17	S/. 18,46
GRAVILLA	1058	S/. 13,65	17	S/. 849,27
CHEMA FLEX	512	S/. 13,65	100	S/. 69,87
CHEMA BITUMEN	502,4	S/. 13,65	100	S/. 68,56
COSTO TOTAL				S/. 2.949,31

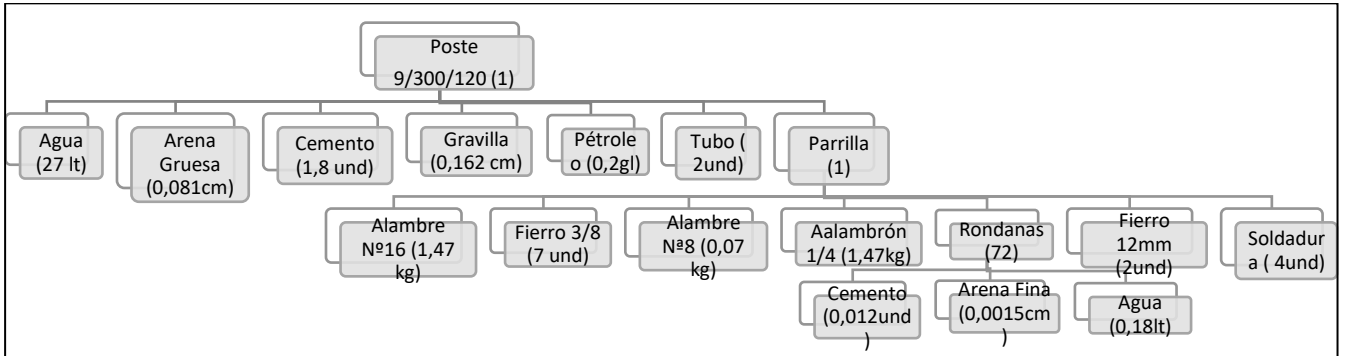
Elaboración propia

ANEXO 36: Ilustración 1 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/300/2/180/375



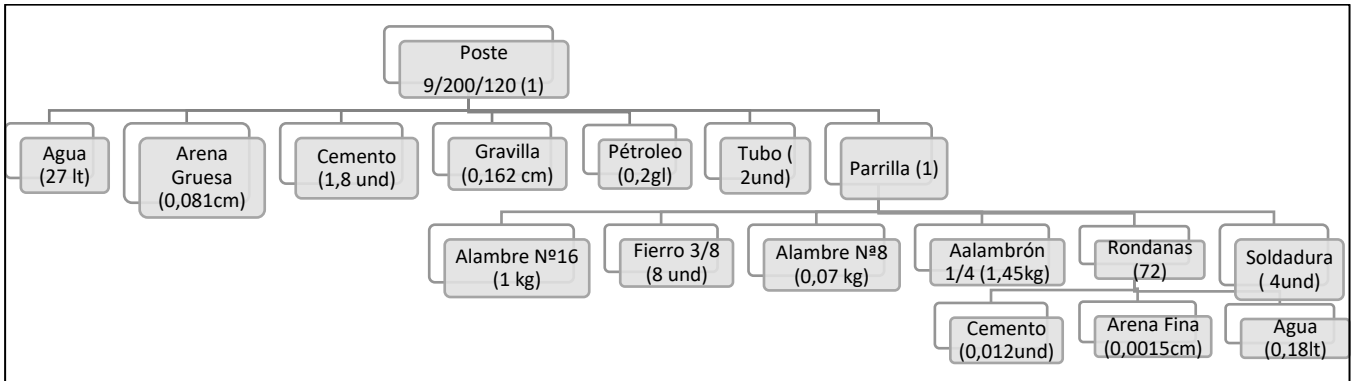
Elaboración propia

ANEXO 37: Ilustración 2 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/300/2/120/255



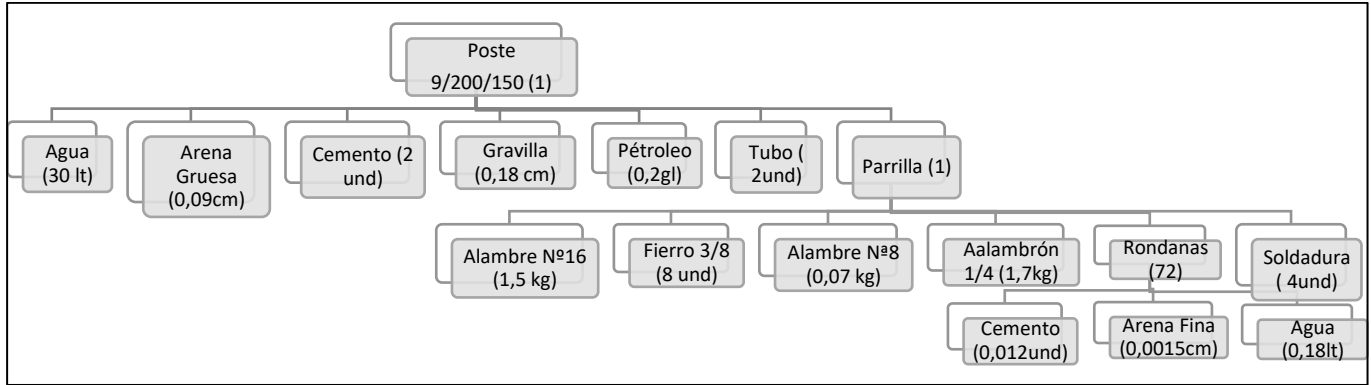
Elaboración Propia

ANEXO 38: Ilustración 3 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/200/2/120/255



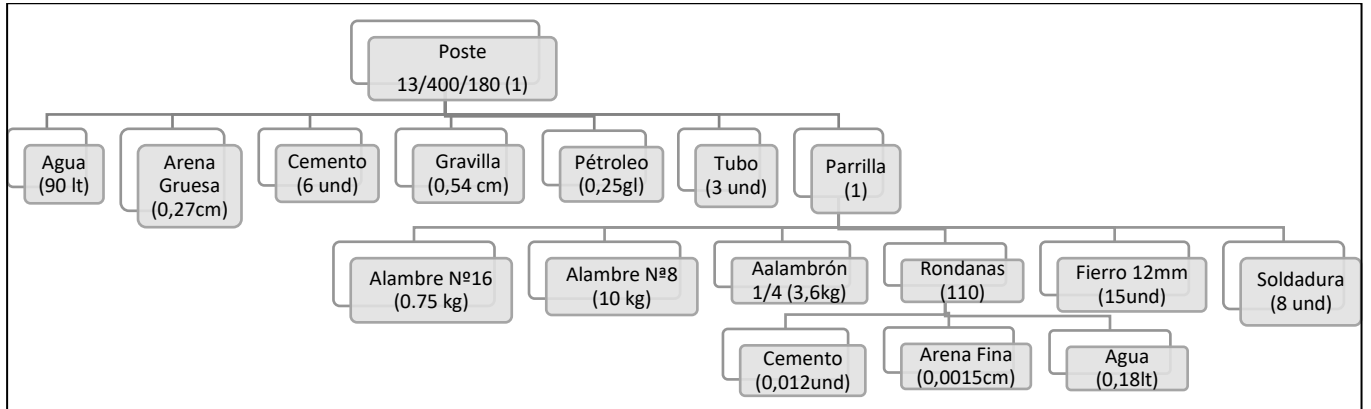
Elaboración Propia

ANEXO 39: Ilustración 4 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/200/2/150/285



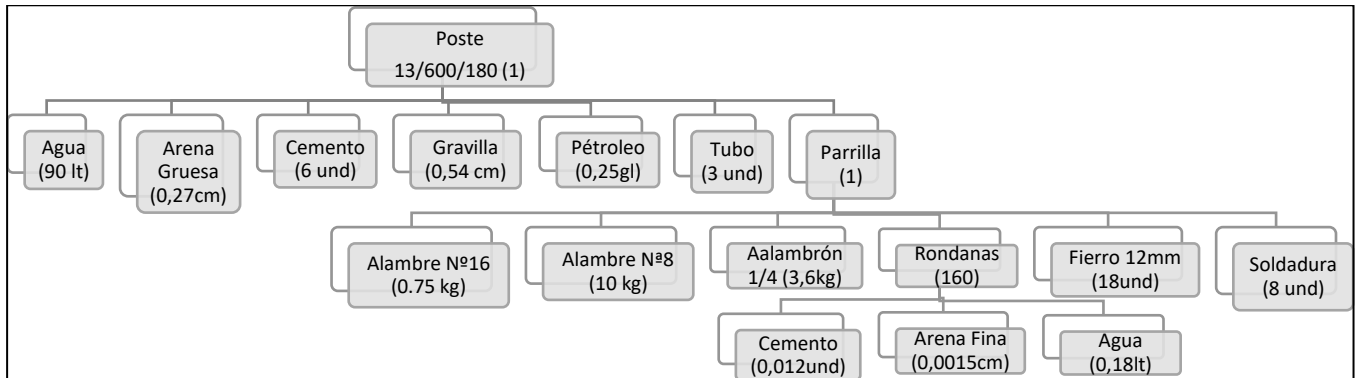
Elaboración Propia

ANEXO 40: Ilustración 5 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/400/2/180/375



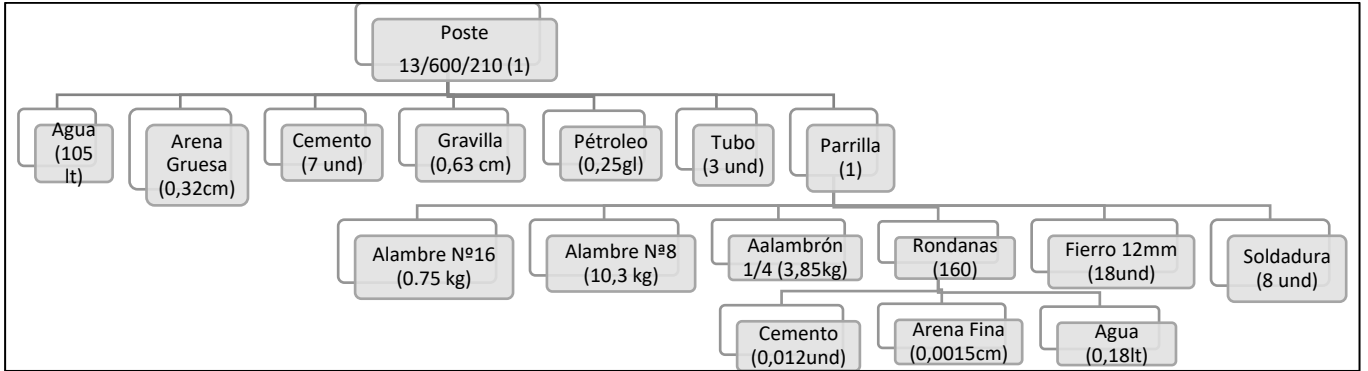
Elaboración Propia

ANEXO 41: Ilustración 6 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/600/2/180/375



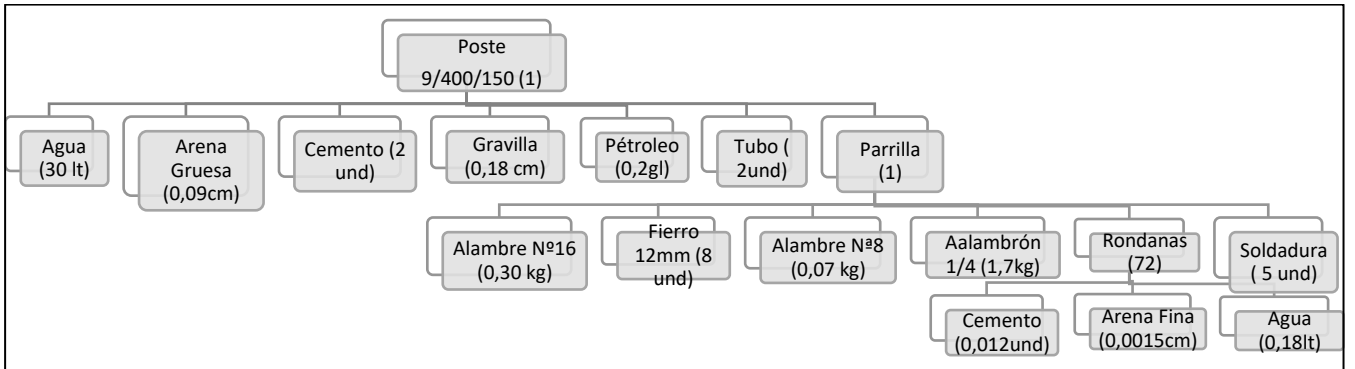
Elaboración Propia

ANEXO 42: Ilustración 7 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/600/2/210/405



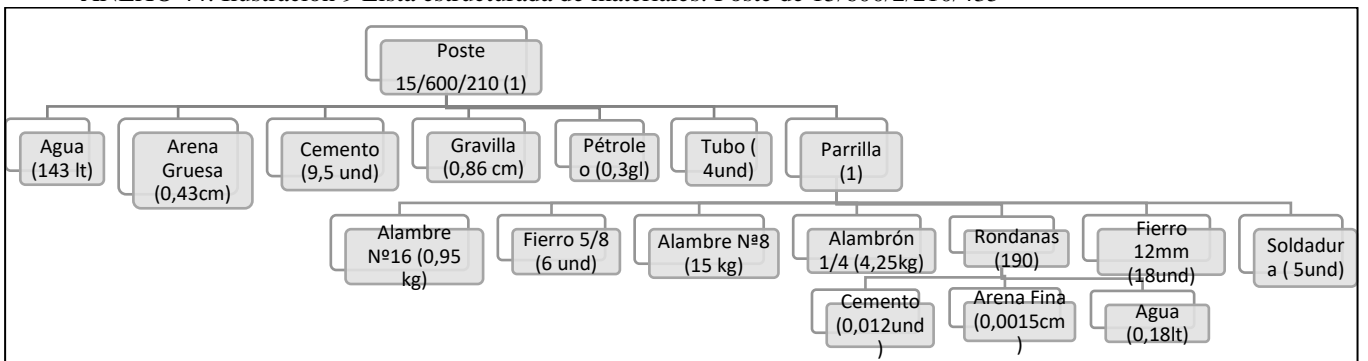
Elaboración Propia

ANEXO 43: Ilustración 8 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/400/2/150/285



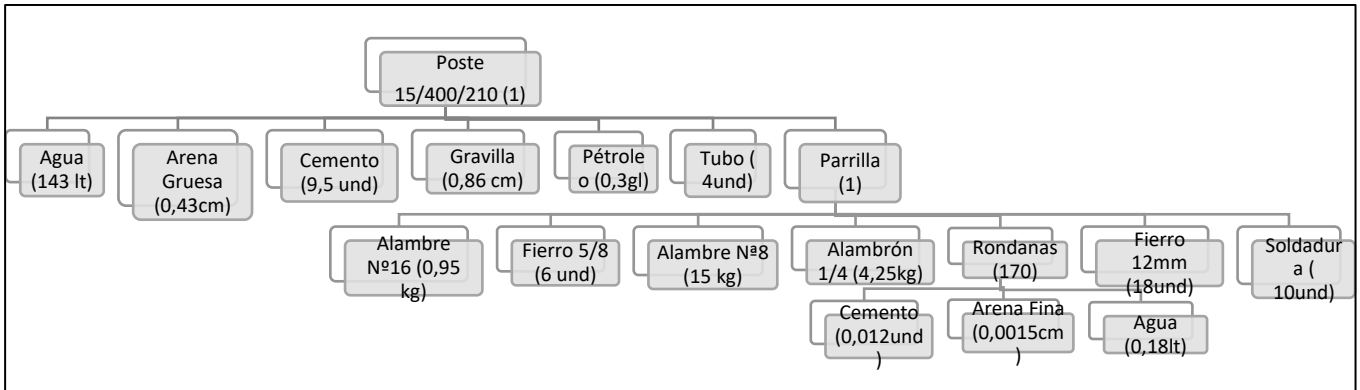
Elaboración Propia

ANEXO 44: Ilustración 9 Lista estructurada de materiales: Poste de 15/600/2/210/435



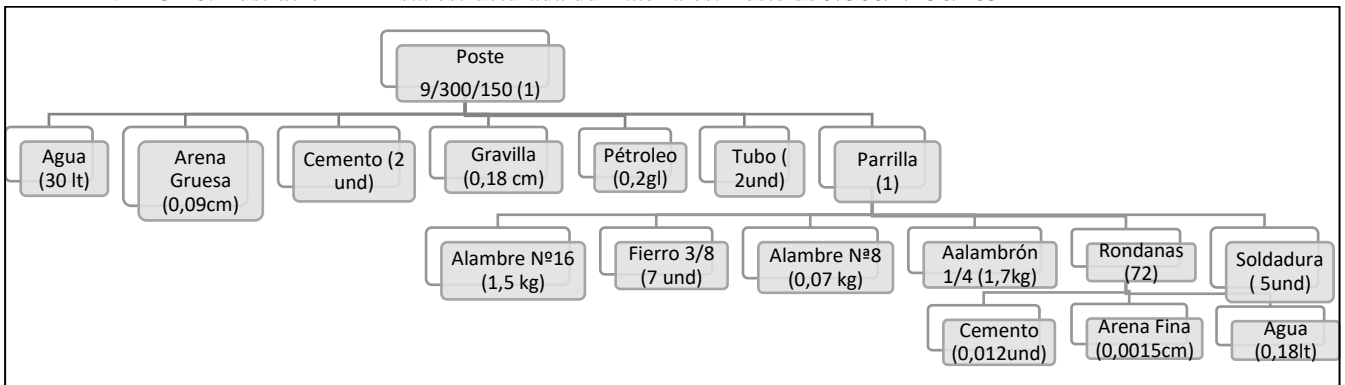
Elaboración Propia

ANEXO 45: Ilustración 10 Lista estructurada de materiales: Poste de 15/400/2/210/435



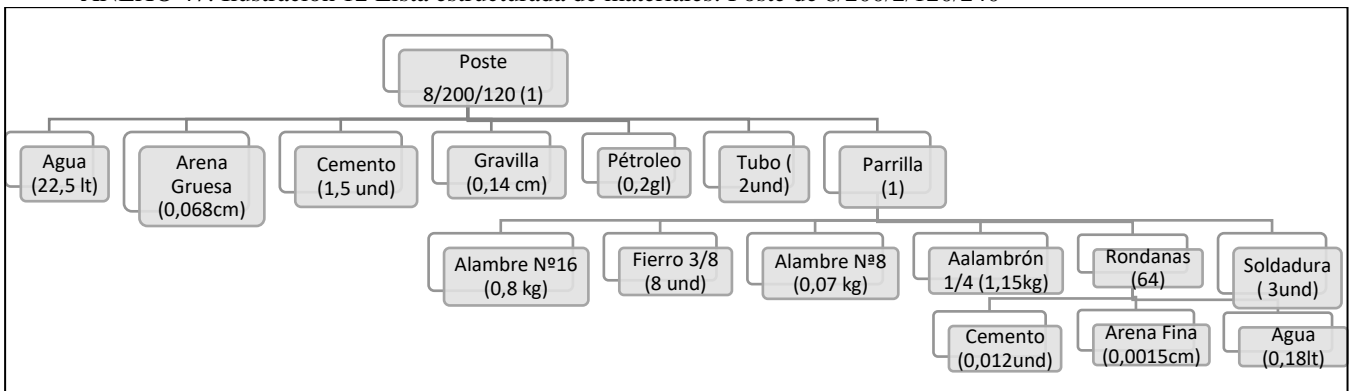
Elaboración Propia

ANEXO 46: Ilustración 11 Lista estructurada de materiales: Poste de 9/300/2/150/285



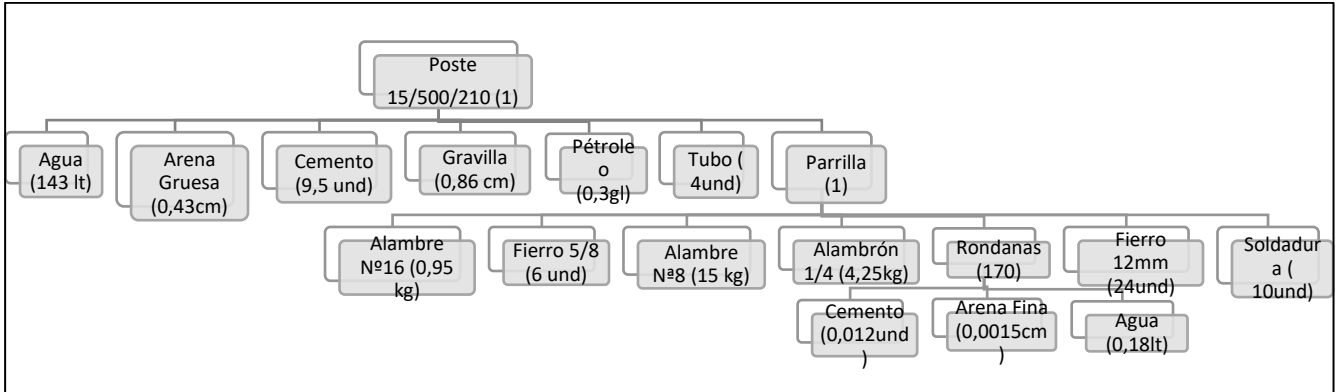
Elaboración Propia

ANEXO 47: Ilustración 12 Lista estructurada de materiales: Poste de 8/200/2/120/240



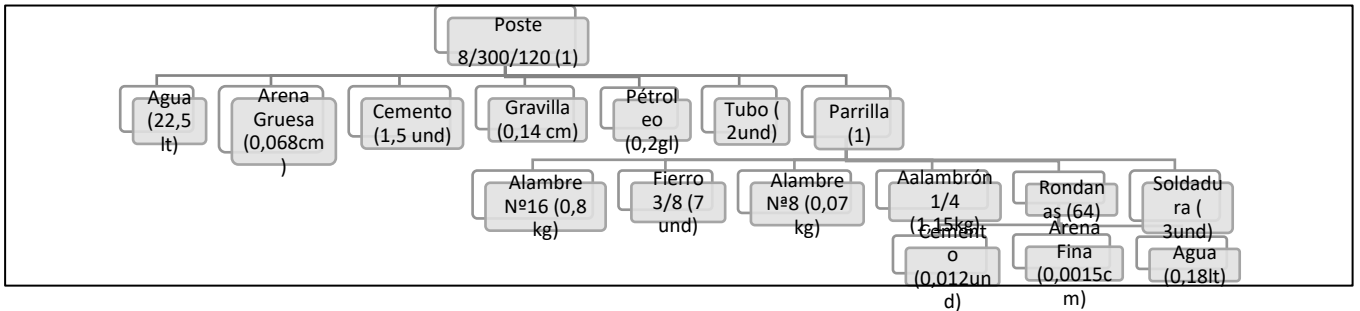
Elaboración Propia

ANEXO 48: Ilustración 13 Lista estructurada de materiales: Poste de 15/500/2/210/435



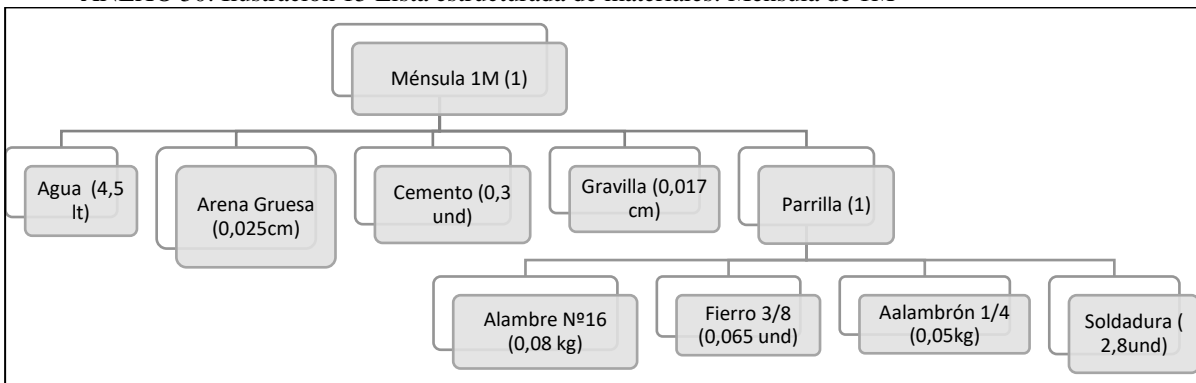
Elaboración Propia

ANEXO 49: Ilustración 14 Lista estructurada de materiales: Poste de 08/300/2/120/240



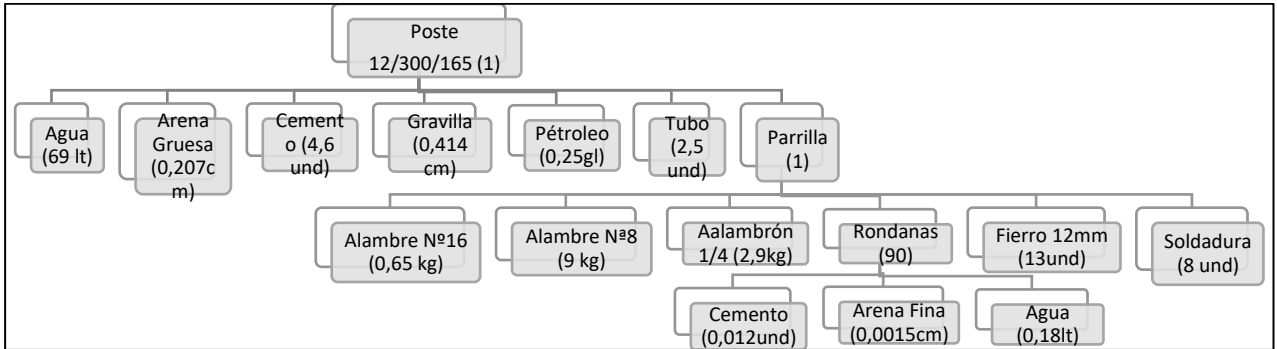
Elaboración Propia

ANEXO 50: Ilustración 15 Lista estructurada de materiales: Ménsula de 1M



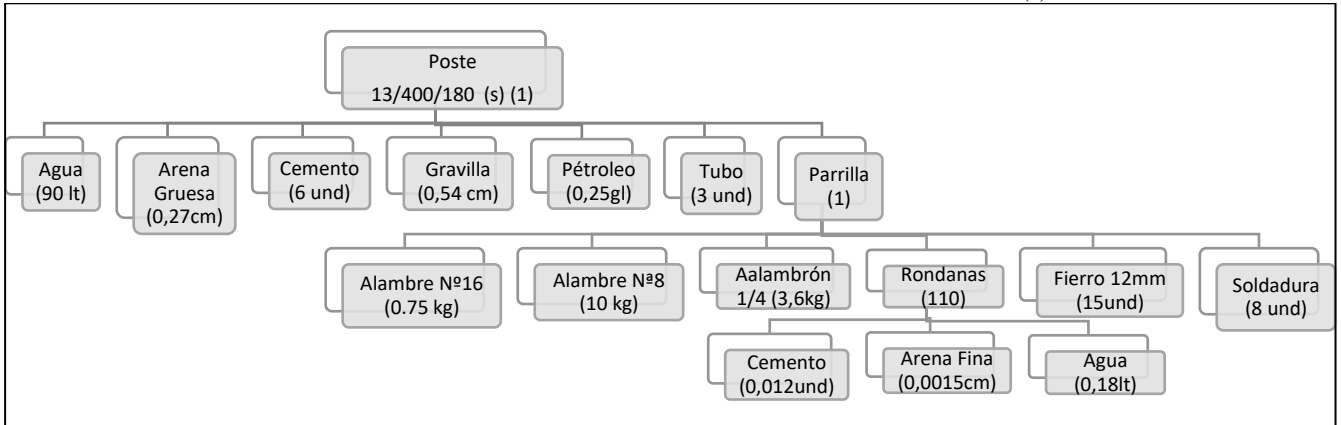
Elaboración Propia

ANEXO 51: Ilustración 16 Lista estructurada de materiales: Poste de 12/300/2/165/345



Elaboración Propia

ANEXO 52: Ilustración 17 Lista estructurada de materiales: Poste de 13/400/2/180/375 (s)



Elaboración Propia

ANEXO 53: TABLA N° 35 Inventario final 2019, Postes del Norte S.A.

INSUMO	UND. DE MEDIDA	CANTIDAD
CEMENTO TIPO I	und	342,4
SOLDADURA	und	3628
FIERRO 12MM	und	4456
TUBOS	und	593,5
FIERRO 3/4	und	56
FIERRO 3/8	und	8
FIERRO 5/8	und	1072
GASOLINA	gl	55,42
PETROLEO	gl	82,1
ALAMBRE N°8	kg	20,72
ALAMBRE N°16	kg	768,6
ALAMBRON 1/4	kg	1191
CARBON DE PIEDRA	kg	7839
AGUA	lt	15914
ARENA GRUESA	cm	24,27
ARENA FINA	cm	7,9
GRAVILLA	cm	18,5
CHEMA FLEX	gl	118,8
CHEMA BITUMEN	gl	61,34

Elaboración propia

ANEXO 54: TABLA N° 36 Número de requerimientos en el año 2019

INSUMO	PROVEEDOR	N° PEDIDOS
CEMENTO TIPO I	DINO	15
SOLDADURA	METALMARK	35
FIERRO 12MM	ACEROS AREQUIPA	73
TUBOS	RENSA	32
FIERRO 3/4	SIDER PERU	1
FIERRO 3/8	SIDER PERU	5
FIERRO 5/8	SIDER PERU	1
GASOLINA	GRIFO SAN JOSE	37
PETROLEO	GRIFO SAN JOSE	13
ALAMBRE N°8	ARENERA JAEN	11
ALAMBRE N°16	ARENERA JAEN	32
ALAMBRON 1/4	ARENERA JAEN	26
CARBON DE PIEDRA	HUIMAN PELLA	34
AGUA	HUIMAN PELLA	15
ARENA GRUESA	CANTERA CERRO MOCHO	36
ARENA FINA	CANTERA CERRO MOCHO	2
GRAVILLA	CANTERA SOJO	0
CHEMA FLEX	CARTER	12
CHEMA BITUMEN	CARTER	11
TOTAL		391

Elaboración propia

ANEXO 55: TABLA N° 37 Plan de requerimiento de materiales - Enero 2019

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
							113	POSTE 13/400/ 180	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Rec ep. Prog r.	113	111	109	107	105	103	101	99	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
		202	POSTE 9/300/1 20	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
				Rec ep. Prog r.	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139	136	133	130	127	124	121			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
		191	POSTE 9/200/1 20	Req. Brut os		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
				Rec ep. Prog r.	191	185	179	173	167	161	155	149	143	137	131	125	119	113	107	101	95	89	83	77	71	65	59	53	47	41	35	29			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
				Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rec ep. Prog r.	31	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	0														
				Req. Neto s																1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Rec ep. Plan															1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Libe r. orde n																1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Rec ep. Prog r.	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65			
				Req. Neto s																															

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																																	
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
					Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan
		0	POSTE 13/600/ 180	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		0	POSTE 13/600/ 180	Req. ep. Prog. r.																																		
		0	POSTE 13/600/ 180	Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		0	POSTE 13/600/ 180	Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		0	POSTE 13/600/ 180	Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		10	POSTE 13/600/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		10	POSTE 13/600/ 210	Req. ep. Prog. r.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0																							
		10	POSTE 13/600/ 210	Req. Neto s										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		10	POSTE 13/600/ 210	Rec ep. Plan										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		10	POSTE 13/600/ 210	Libe r. orde n										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																															
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31				
					orde n																															
		47	POSTE 9/400/1 50	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20				
				Req. Neto s																																
				Rec ep. Plan																																
				Libe r. orde n																																
		3	POSTE 15/600/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.	3	2	1	0																												
				Req. Neto s					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rec ep. Plan				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r. orde n				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	POSTE 15/400/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																																
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31					
				Rec ep. Prog r.	2	1	0																														
				Req. Neto s				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Plan			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Libe r. orde n			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		116	POSTE 9/300/1 50	Rec ep. Prog r.	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89					
				Req. Neto s																																	
				Rec ep. Plan																																	
				Libe r. orde n																																	
		164	POSTE 8/200/1 20	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136					

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																																	
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
					Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n						
		2	POSTE 15/500/ 210			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
					2	1	0																															
								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		161	POSTE 8/300/ 120			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
					161	158	155	152	149	146	143	140	137	134	131	128	125	122	119	116	113	110	107	104	101	98	95	92	89	86	83	80						

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					Libe r. orde n																														
		283	MENSU LA 1M	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
				Rec ep. Prog r.	283	280	277	274	271	268	265	262	259	256	253	250	247	244	241	238	235	232	229	226	223	220	217	214	211	208	205	202			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
		172	POSTE 12/300/ 165	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rec ep. Prog r.	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																																
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31					
		2	POSTE 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec. Prog. r.	2	1	0																														
				Req. Netos				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec. Plan			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Lib. orden			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		6	PARRILLA 9/200/150	Req. Brutos														1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rec. Prog. r.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	3	1	0																
				Req. Netos																	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rec. Plan																1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Lib. orden																	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			PARRILLA 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rec. Prog. r.																																	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					Prog r.																														
					Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
					Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRIL LA 13/600/ 210	Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
			PARRIL LA 13/600/ 210	Req. Brut os									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
			PARRIL LA 13/600/ 210	Rec ep. Prog r.																															
			PARRIL LA 13/600/ 210	Req. Neto s									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
			PARRIL LA 13/600/ 210	Rec ep. Plan									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
			PARRIL LA 15/600/ 210	Libe r. orde n									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
			PARRIL LA 15/600/ 210	Req. Brut os				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
			PARRIL LA 15/600/ 210	Rec ep. Prog r.																															
			PARRIL LA 15/600/ 210	Req. Neto s				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
				Rec ep. Plan			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Libe r. orde n			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
			PARRIL LA 15/400/ 210	Req. Brut os			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			PARRIL LA 15/500/ 210	Req. Brut os			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					orden																														
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Req. Brutos			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Rec ep. Progr.																															
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Req. Netos			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
500		2490	ALAMBRE Nº8 kg	Req. Brutos		50	65	65	65	65	65	65	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,3	75,37	75,44	75,44	75,44	75,44	75,44	75,44	75,44	10	10					
500		2490	ALAMBRE Nº8 kg	Rec ep. Progr.	2490	2440	2375	2310	2245	2180	2115	2050	1985	1909,7	1834,4	1759,1	1683,8	1608,5	1533,2	1457,9	1382,6	1307,2	1231,8	1156,4	1080,9	1005,5	930,03	854,59	779,15	703,71	693,71	683,71			
500		3950,8	ALAMBRE Nº16kg	Req. Brutos		3,4	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	6,6	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	0,75	0,75				

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
				Rec ep. Progr.	395,0,8	394,7,4	394,3	393,8,7	393,4,3	393,0	392,5,6	392,1,3	391,6,9	391,1,8	390,6,7	390,1,6	389,6,5	389,1,4	388,6,3	388,1,2	387,6,1	386,9,5	386,1,4	385,3,3	384,5,2	383,7,1	382,9	382,0,9	381,2,8	380,4,7	380,4	380,3,2			
				Req. Netos																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
500		469 1,5	ALAMB RÓN 1/4 kg	Req. Brutos		15,75	20	20	20	20	20	20	20	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	3,6	3,6		
				Rec ep. Progr.	469,1,5	467,5,7	465,5,7	463,5,7	461,5,7	459,5,7	457,5,7	455,5,7	453,5,7	451,1,9	448,8	446,4,2	444,0,3	441,6,5	439,2,6	436,8,8	434,4,9	432,1,1	429,7,2	427,3,4	424,9,5	422,5,7	420,1,8	417,8	415,4,1	413,0,3	412,6,7	412,3,1			
				Req. Netos																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
2080	5 días	358 8	FIERR O 12MM und	Req. Brutos		76	94	94	94	94	94	94	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	42	42		
				Rec ep. Progr.	358,8	351,2	341,8	332,4	323,0	313,6	304,2	294,8	285,4	274,2	263,0	251,8	240,6	229,4	218,2	207,0	195,8	184,6	173,4	162,2	151,0	139,8	128,6	117,4	106,2	950	908	294,6			

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog. r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Libe r. orde n																							
																			8	16	16	16	16	16	16	16	16	16							
					189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2	189 8,2					
3328		189 8,2	FIERR O 3/8 und																																
1200		346	FIERR O 5/8 und				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6							
					346	346	340	334	328	322	316	310	304	298	292	286	280	274	268	262	256	250	244	238	232	226	220	214	208	208	208				

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					Libe r. orde n																														
1350		675	SOLDA DURAND	Req. Brutos		35	45	45	45	45	45	45	45	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	8	8				
				Rec ep. Progr.	675	640	595	550	505	460	415	370	325	272	219	166	113	60	7	0															
				Req. Netos																46	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	8	8			
				Rec ep. Plan	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1304	1251	1198	1145	1092	1039	986	933	880	827	774	766	758			
				Libe r. orde n														1350																	
		6700	RONDAS	Req. Brutos		640	860	860	860	860	860	860	860	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	270	160				
				Rec ep. Progr.	6700	6060	5200	4340	3480	2620	1760	900	40	0																					
				Req. Netos										980	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	270	160		
				Rec ep. Plan									980	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	270	160		
				Libe r. orde n									980	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	270	160			

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
750	6 días	1654	CEMENTO und	Req. Brutos		6	31	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	52,26	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	52,74	43,74	42,42	6				
				Rec ep. Progr.	1654	1648	1617	1576,5	1536	1495,5	1455	1414,5	1362,2	1309,5	1256,8	1204	1151,3	1098,5	1045,8	993,06	940,32	887,58	834,84	782,1	729,36	676,62	623,88	571,14	518,4	474,66	432,24	426,24			
				Req. Netos																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
10000	1 día	10400	AGUA lt	Req. Brutos		90	376	519	519	519	519	519	695,4	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	567,6	547,8			
				Rec ep. Progr.	10400	10310	9934	9415	8896	8377	7858	7339	6643,6	5941	5238,4	4535,8	3833,2	3130,6	2428	1725,4	1022,8	320,2	0												
				Req. Netos																				382,4	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	702,6	567,6	547,8		
				Rec ep. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9617,6	8915	8212,4	7509,8	6807,2	6104,6	5402	4834,4	4286,6	4286,6		
				Libe r. orde n																				10000											
17	1 día	18,8	ARENA FIn cm	Req. Brutos		0,01	0,05	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,096	1,034	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	0,3465	0,242	0,01	
				Rec ep.	18,8	18,79	18,74	18,675	18,61	18,545	18,48	18,415	17,419	16,385	15,341	14,297	13,253	12,209	11,165	10,114	9,0545	7,9955	6,9365	5,8775	4,8185	3,7595	2,7005	1,6415	0,5825	0,236	0				

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																																	
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
				Prog r.																																		
				Req. Neto s																																	0,0 1	
				Rec ep. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16, 99		
				Libe r. orde n																															17			
17	1 día	70, 37	ARENA GRUES A cm	Req. Brut os		0,3 15	1,4 45	1,4 45	1,4 45	1,4 45	1,4 45	1,4 45	1,4 45	1,4 45	1,7 05	1,7 05	1,7 05	1,7 05	1,7 05	1,7 95	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	1,8 85	0,3 15		
				Rec ep. Prog r.	70, 37	70, 055	68, 61	67, 165	65, 72	64, 275	62, 83	61, 385	59, 94	58, 495	56, 79	55, 085	53, 38	51, 675	49, 97	48, 175	46, 29	44, 405	42, 52	40, 635	38, 75	36, 865	34, 98	33, 095	31, 21	29, 325	27, 44	27, 125						
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan																																		
				Libe r. orde n																																		
100	1 día	261	PETRÓ LEO gl	Req. Brut os		0,2 5	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6 5	1,6 5	1,6 5	1,6 5	1,6 5	1,8 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	2,0 5	0,2 5				
				Rec ep. Prog r.	261	260 ,75	259 ,65	258 ,25	256 ,85	255 ,45	254 ,05	252 ,65	251 ,25	249 ,85	248 ,2	246 ,55	244 ,9	243 ,25	241 ,6	239 ,75	237 ,7	235 ,65	233 ,6	231 ,55	229 ,5	227 ,45	225 ,4	223 ,35	221 ,3	219 ,25	217 ,2	216 ,95						
				Req. Neto s																																		

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					Req. Brutos	Req. Progr.	Req. Netos	Rec. Plan	Lib. orden																										
50	1 día	7	GASOL INA gl	Req. Brutos		0,3	1,53	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,36	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	0,3			
				Req. Progr.	7	6,7	5,17	3,34	1,51	0																									
				Req. Netos						0,32	1,83	1,83	1,83	1,83	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,36	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	0,3	
				Rec. Plan	50	50	50	50	50	49,68	47,85	46,02	44,19	42,36	40,23	38,1	35,97	33,84	31,71	29,35	26,76	24,17	21,58	18,99	16,4	13,81	11,22	8,63	6,04	3,45	0,86	0,56			
				Lib. orden					50																										
500	2 días	345	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		3	14	18	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	3				
				Req. Progr.	345	342	328	310	292	274	256	238	220	202	181	160	139	118	97	76	53	28	3	0											
				Req. Netos																						22	25	25	25	25	25	25	3		
				Rec. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	478	453	428	403	378	353	328	303	300		
				Lib. orden																				500	500										

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					orden																														
55	5 días	18	CHEMA FLEX	Req. Brutos		0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5				
				Rec ep. Progr.	18	17,5	15	12,5	10	7,5	5	2,5	0																						
				Req. Netos										2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0,5		
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52,5	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35	32,5	30	27,5	25	22,5	20	17,5	15	67,5	65	64,5			
				Libe r. orden				55																						55					
55	5 días	23	CHEMA BITUM EN	Req. Brutos		0,3	1,4	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,43	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	0,3					
				Rec ep. Progr.	23	22,7	21,3	19,4	17,5	15,6	13,7	11,8	9,9	8	5,8	3,6	1,4	0																	
				Req. Netos														0,8	2,2	2,43	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	0,3			
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54,2	52	49,57	46,91	44,25	41,59	38,93	36,27	33,61	30,95	28,29	25,63	22,97	20,31	20,01			
				Libe r. orden										55																					
3000	4 días	915 1,1	CARBÓN kg	Req. Brutos		15	60	65,15	65,15	65,15	65,15	65,15	95	95	95	95	95	175	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	15						

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Enero 2019																														
					31	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
				Rec ep. Prog r.	915 1,1	913 6,1	907 6,1	901 0,9	894 5,8	888 0,6	881 5,5	875 0,3	868 5,2	862 0	852 5	843 0	833 5	824 0	814 5	797 0	771 5	746 0	720 5	695 0	669 5	644 0	618 5	593 0	567 5	542 0	516 5	515 0			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															

Elaboración propia

ANEXO 56: TABLA N° 38 Plan de requerimiento de materiales - Febrero 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		59	POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					Recep. Progr.	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											130	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Recep. Progr.	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	15	13	11					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											130	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																													
				Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											130	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																											
				Recep. Plan																													Liber. orden																											130	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																								
				Liber. orden																											130	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																					
		130	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																		
				Recep. Progr.	130	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58					Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																															
				Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																													
				Recep. Plan																													Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																										
				Liber. orden																											47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																							
		47	POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Recep. Progr.	47	41	35	29	23	17	11	5	0																				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Req. Netos								1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Recep. Plan							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Liber. orden							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
				Recep. Progr. Req. Netos																												
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		68	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Recep. Progr. Req. Netos	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44			
				Recep. Plan																												
				Liber. orden																												
		0	POSTE 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Recep. Progr. Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		23	POSTE 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Recep. Progr. Req. Netos	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0				
				Recep. Plan																							1					
																										1						

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
				Liber. orden																							1					
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				POSTE 15/600/210	Recep. Progr.																											
					POSTE 15/600/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						POSTE 15/600/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							POSTE 15/600/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/210					Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				POSTE 15/400/210				Recep. Progr.																								
					POSTE 15/400/210			Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						POSTE 15/400/210		Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							POSTE 15/400/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		92	POSTE 9/300/150					Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				POSTE 9/300/150				Recep. Progr.	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69
					POSTE 9/300/150			Req. Netos																								
						POSTE 9/300/150		Recep. Plan																								
							POSTE 9/300/150	Liber. orden																								
		139	POSTE 8/200/120					Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				POSTE 8/200/120				Recep. Progr.	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Req. Netos																													Recep. Plan																													Liber. orden																												POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Progr.																												POSTE 15/500/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Recep. Plan																													Liber. orden																												POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Progr.																												POSTE 15/500/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																													
				Liber. orden																												POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Progr.																												POSTE 15/500/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																										
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Progr.																												POSTE 15/500/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																							
			POSTE 15/500/210	Recep. Progr.																												POSTE 15/500/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																				
			POSTE 15/500/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																	
			POSTE 15/500/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																														
			POSTE 15/500/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																											
		89	POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																								
		89	POSTE 8/300/120	Recep. Progr.	89	86	83	80	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17			89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																					
		89	POSTE 8/300/120	Req. Netos																											89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		89	POSTE 8/300/120	Recep. Plan																											89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		89	POSTE 8/300/120	Liber. orden																											211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		211	MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		211	MENSULA 1M	Recep. Progr.	211	208	205	202	199	196	193	190	187	184	181	178	175	172	169	166	163	160	157	154	151	148	145	142	139			211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		211	MENSULA 1M	Req. Netos																											211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		211	MENSULA 1M	Recep. Plan																											211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		211	MENSULA 1M	Liber. orden																											148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		148	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
				Recep. Progr.	148	146	144	142	140	138	136	134	132	130	128	126	124	122	120	118	116	114	112	110	108	106	104	102	100			
				Req. Netos																												
				Recep. Plan																												
				Liber. orden																												
			PARRILLA 9/200/120	Req. Brutos							1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Recep. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Recep. Plan						1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Liber. orden						1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
			PARRILLA 9/200/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0				
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0				
			PARRILLA 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			PARRILLA 9/400/150	Req. Brutos																							1					
			PARRILLA 9/400/150	Recep. Progr.																												
			PARRILLA 9/400/150	Req. Netos																												
			PARRILLA 9/400/150	Recep. Plan																						1						
			PARRILLA 9/400/150	Liber. orden																						1						
500		2490	PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500		2490	PARRILLA 15/600/210	Recep. Progr.																												
500		2490	PARRILLA 15/600/210	Req. Netos																												
500		2490	PARRILLA 15/600/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500		2490	PARRILLA 15/600/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500		3950,77	PARRILLA 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500		3950,77	PARRILLA 15/400/210	Recep. Progr.																												
500		3950,77	PARRILLA 15/400/210	Req. Netos																												
500		3950,77	PARRILLA 15/400/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500		3950,77	PARRILLA 15/400/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
3328		1898,2	PARRILLA 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
3328		1898,2	PARRILLA 15/500/210	Recep. Progr.																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																																		
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28										
				Req. Netos																																			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
750	6 días	426	CEMENTO und	Req. Brutos		47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	48,7	54,9	64	64	64	63,9	63,9	64	64	64	64	64	64	64	63,87	64	64	65	57,9	16,6									
				Recep. Progr.	426	378	330	282	234	187	138	83	19	0																									
				Req. Netos												45	64	63,9	63,9	64	64	64	64	64	64	64	63,87	64	64	65	57,9	16,6							
				Recep. Plan	750	750	750	750	750	750	750	750	750	705	641	577	514	450	386	322	258	194	130				66,55	2,7	689	624	566,2	549,6							
				Liber. orden				750														750																	
10000	1 día	4287	AGUA lt	Req. Brutos		593	593	593	593	593	621	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	762,9	763	763	794	159,9	9,9									
				Recep. Progr.	4287	3694	3101	2508	1915	1322	700	0																											
				Req. Netos										62,6	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	763	762,9	763	763	794	159,9	9,9								
				Recep. Plan	10000	###	###	10000	10000	###	###	9937	9175	8412	###	6886	6123	###	###	###	###	###	###	###	###	1546	783,2	###	###	###	8303	8294							
				Liber. orden																							10000												
17	1 día	17	ARENA FINA cm	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1,07	1,51	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,914	1,9	1,9	2	1,33	0,725									
				Recep. Progr.	17	16	15	14	13	12	10,9	9,4	7,5	5,6	3,7																								
				Req. Netos																								0,17	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,914	1,9	1,9	2	1,33	0,725
				Recep. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16,8	15	13	11	9,2	7,3	5,3				3,434	1,5	1,7	15	14,08	13,35						
				Liber. orden												17												17											
17	1 día	27,1	ARENA GRUESA cm	Req. Brutos		1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,86	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,31	2,3	2,3	2,3	2,4	0,48										

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
				Recep. Progr.	27,1	25,3	23,6	21,8	20	18,3	16,5	14,6	12	10	7,7	5,38	3,07	0,8	0													
				Req. Netos														1,6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,31	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	0,48			
				Recep. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	13	11	8,5	6,2	3,9	1,6	16	14	11,57	11,09			
				Liber. orden																			17									
100	1 día	217	PETRÓLEO gl	Req. Brutos		1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,75	2,8	2,8	2,8	2,75	2,75	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,95	0,65				
				Recep. Progr.	217	215	214	212	211	209	208	206	203	200	198	195	192	189	187	184	181	178	176	173	170	167	165	161,8	161,1			
				Req. Netos																												
				Recep. Plan																												
				Liber. orden																												
50	1 día	0,56	GASOLINA gl	Req. Brutos		2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,49	3,6	3,6	3,6	3,64	3,64	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,87	0,76				
				Recep. Progr.	0,56	0																										
				Req. Netos		1,7	2,26	2,26	2,26	2,26	2,49	3,6	3,6	3,6	3,64	3,64	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,64	3,6	3,6	3,6	3,6	3,87	0,76		
				Recep. Plan		48,3	46	43,8	41,5	39,3	37	34,5	31	27	24	20	16,3	13	9	5,4	1,8	48	45	40,87	37	34	30	26,08	25,32			
				Liber. orden		50															50											
500	2 días	300	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		19	19	19	19	19	19	21	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	33	7				
				Recep. Progr.	300	281	262	243	224	205	186	165	134	103	72	41	10	0														
				Req. Netos														21	31	31	31	31	31	31	31	31	31	33	7			
				Recep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	479	448	417	386	355	324	293	262	231	200	167	160		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
					Liber. orden										500																	
55	5 días	65	CHEMA FLEX	Req. Brutos		3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,8	5,6	5,6	5,6	5,55	5,55	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,9	1,2					
				Recep. Progr.	65	61,6	58,1	54,7	51,2	47,8	44,3	40,5	35	29	24	18,3	12,8	7,2	1,6	0												
				Req. Netos																3,9	5,6	5,6	5,6	5,55	5,6	5,6	5,6	5,9	1,2			
				Recep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	46	40	34	28,9	23	73	67	61,35	60,15			
				Liber. orden											55											55						
55	5 días	20	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,24	4,4	4,4	4,4	4,39	4,39	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,74	0,76					
				Recep. Progr.	20	17	14	11	7,96	4,95	1,94	0																				
				Req. Netos							1,3	4,4	4,4	4,4	4,39	4,39	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,39	4,4	4,4	4,4	4,74	0,76			
				Recep. Plan	55	55	55	55	55	55	53,7	49	45	41	36,1	31,8	27	23	19	14	9,8	5,4	56,02	52	47	43	38,11	37,35				
				Liber. orden			55												55													
3000	4 días	5150	CARBÓN kg	Req. Brutos		130	130	130	130	130	130	145	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	235	55					
				Recep. Progr.	5150	5020	4890	4760	4630	4500	4370	4225	###	###	###	3345	3125	###	###	###	###	###	1805	1585	1365	1145	925	690	635			
				Req. Netos																												
				Recep. Plan																												
				Liber. orden																												
500	1 días	684	ALAMBRE N°8 kg	Req. Brutos		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55					
				Recep. Progr.	684	629	574	519	464	409	354	299	244	189	134	78,8	23,8	0														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
				Req. Netos												31	55	55	55	55	55	55	55,03	55	55	61	45	45				
				Recep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500			
				Liber. orden											500									500								
500	3803	ALAMBRE Nº16kg	Req. Brutos		5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	6,85	11,9	12	12	12	11,9	11,9	12	12	12	12	12	12	11,85	12	12	12	2,85	2,85				
			Recep. Progr.	3803	3797	3791	3785	3780	3774	3767	3755	###	3731	###	3708	3696	###	###	###	###	###	###	###	3613	3601	###	###	3574	3572			
			Req. Netos																													
			Recep. Plan																													
			Liber. orden																													
500	4123	ALAMBRÓN 1/4 kg	Req. Brutos		17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	19,3	26,6	27	27	27	26,6	26,6	27	27	27	27	27	27	26,55	27	27	28	12,8	12,8				
			Recep. Progr.	4123	4105	4087	4069	4052	4034	4014	3988	3961	###	###	3882	3855	###	###	###	###	###	###	###	3669	###	3616	###	3575	3562			
			Req. Netos																													
			Recep. Plan																													
			Liber. orden																													
2080	2946	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	476	450	450				
			Recep. Progr.	2946	2478	2010	1542	1074	606	1380	0																					
			Req. Netos								330	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	468	476	450	450			
			Recep. Plan	2080	2080	2080	2080	2080	2080	1750	1282	814	346	2202	1734	1266	798	330	2218	1750	1282	814	346	###	###	###	1726	1276	2906			
			Liber. orden			2080				2080					2080				###				###									
3328		1762	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		8	8	8	8	8	16	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																											
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28			
									Recep. Progr.	1762	1754	1746	1738	1730	1722	1706	1650	1594	1538	1482	1426	1370	1314	1258	1202	1146	1090	1034	978	922	866	810
				Req. Netos																												
				Recep. Plan																												
				Liber. orden																												
1200		208	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
				Recep. Progr.	208	202	196	190	184	178	172	166	160	154	148	142	136	130	124	118	112	106	100	94	88	82	76	70	64			
				Req. Netos																												
				Recep. Plan																												
				Liber. orden																												
1350	1 día	758	SOLDADURA und	Req. Brutos		42	42	42	42	42	46	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	30	30			
				Recep. Progr.	758	716	674	632	590	548	502	436	370	304	238	172	106	40	0													
				Req. Netos														26	66	66	66	66	66	66	66	66	30	30				
				Recep. Plan	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1324	1258	1192	1126	1060	994	928	862	796	766	736				
				Liber. orden												1350																
				Req. Brutos		782	782	782	782	782	854	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214			
				Recep. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Recep. Plan		782	782	782	782	782	854	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - Febrero 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28					
				Liber. orden		782	782	782	782	782	854	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1214	1286	550	550

Elaboración propia

ANEXO 57: TABLA N° 39 Plan de requerimiento de materiales - Marzo 2019

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
							11	POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Rec ep. Progr.	11	9	7	5	3	1	0																							
				Req. Netos							1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rec ep. Plan							1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Liber orden								1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
		58	POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rec ep. Progr.	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	0												
				Req. Netos																					1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Rec ep. Plan																					1	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber orden																														
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				Rec ep.																														

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Prog r.																														
				Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Liber or den		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			POSTE 9/200/150	Rec ep. Prog r.																														
			POSTE 9/200/150	Req. Netos																														
			POSTE 9/200/150	Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			POSTE 9/200/150	Liber or den		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		44	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
		44	POSTE 13/300/180	Rec ep. Prog r.	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18			
		44	POSTE 13/300/180	Req. Netos																														

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
					Rec ep. Plan																													
Liber - orde n																																		
Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Rec ep. Prog r.																																		
Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Rec ep. Prog r.																																		
Req. Neto s																																		
Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30						
			POSTE 9/400/15 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																	
				Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 15/600/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																																	
				Req. Neto s																																	
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TRA E GA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																				
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30										
					Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n									
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30							
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 15/500/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		17	POSTE 8/300/12 0	Req. Brut os		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rec ep. Prog r.		17	14	12	10	8	6	0																										
				Req. Neto s								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rec ep. Plan								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber - orde n							1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
		139	MENSU LA 1M	Req. Brut os		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
									Rec ep. Prog r.	139	135	131	127	123	119	115	111	107	103	99	95	91	87	83	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan																														
				Liber - orde n																														
				Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 12/300/1 65	Rec ep. Prog r.	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74			
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan																														
				Liber - orde n																														
				Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 13/400/1 80 (S)	Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30							
					Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Req. Brut os						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
Rec ep. Prog r.																																						
Req. Neto s																																						
Rec ep. Plan						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
Liber - orde n						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
Req. Brut os																						1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Rec ep. Prog r.																																						
Req. Neto s																																						
Rec ep. Plan																						1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Liber - orde n																						1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																				
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30										
			PARRIL LA 9/200/120	Req. Brutos																											1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Rec ep. Progr.																																					
				Req. Netos																																					
				Rec ep. Plan																											1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber orden																											1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			PARRIL LA 9/200/150	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Rec ep. Progr.																																					
				Req. Netos																																					
				Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				Liber orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			PARRIL LA 13/300/180	Req. Brutos																																					
				Rec ep. Progr.																																					

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
					Req. Neto s																													
					Rec ep. Plan																													
					Liber - orde n																													
			PARRIL LA 13/600/1 80		Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
					Rec ep. Prog r.																													
					Req. Neto s																													
					Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
					Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			PARRIL LA 13/600/2 10		Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
					Rec ep. Prog r.																													
					Req. Neto s																													
					Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30							
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500			PARRIL LA 9/400/15 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRIL LA 15/600/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRIL LA	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																		
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30								
								15/400/210	Rec ep. Progr.																														
				Req. Netos																																			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2080	5 días		PARRIL LA 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3328			PARRIL LA 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
									Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber · orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
1200			PARRIL LA 15/500/2 10	Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liber · orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1350			PARRIL LA 8/300/12 0	Req. Brut os	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0				
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
				Liber · orde n	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30						
					Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Req. ep. Prog r.	Req. Neto s	Req. ep. Plan	Liber - orde n			
			PARRIL LA MENSU LA 1M	Req. Brut os																																	
			PARRIL LA MENSU LA 1M	Req. ep. Prog r.																																	
			PARRIL LA MENSU LA 1M	Req. Neto s																																	
			PARRIL LA MENSU LA 1M	Req. ep. Plan																																	
			PARRIL LA MENSU LA 1M	Liber - orde n																																	
750	6 días		PARRIL LA 12/300/1 65	Req. Brut os																																	
750	6 días		PARRIL LA 12/300/1 65	Req. ep. Prog r.																																	
750	6 días		PARRIL LA 12/300/1 65	Req. Neto s																																	
750	6 días		PARRIL LA 12/300/1 65	Req. ep. Plan																																	
750	6 días		PARRIL LA 12/300/1 65	Liber - orde n																																	
1000 0	1 día		PARRIL LA 13/400/1 80 (S)	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
1000 0	1 día		PARRIL LA 13/400/1 80 (S)	Req. ep. Prog r.																																	

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30							
				Req. Netos																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
17	1 día	13.35	ARENA FINA cm	Req. Brutos		0.3495	0.3495	0.3495	0.3495	0.3561	0.3738	0.3849	0.3849	0.3849	0.3849	0.3849	0.3849	0.3849	0.3849	0.4	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.4303	0.3949				
				Rec ep. Progr.	13.35	13.001	12.651	12.302	11.952	11.596	11.222	10.837	10.452	10.068	9.6827	9.2978	8.9129	8.5281	8.1432	7.7583	7.3734	6.9734	6.5431	6.1127	5.6824	5.2521	4.8217	4.3914	3.9611	3.5308	3.1358							
				Req. Netos																																		
				Rec ep. Plan																																		
				Liber - orden																																		
17	1 día	11.09	ARENA GRUES A cm	Req. Brutos		2.2546	2.2546	2.2546	2.2546	2.3246	2.6646	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	3.0156	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	2.4976					
				Rec ep. Progr.	11.09	8.8354	6.5808	4.3262	2.0716	0																												
				Req. Netos						0.253	2.6646	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	2.9346	3.0156	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	3.1776	2.4976			
				Rec ep. Plan	17	17	17	17	17	16.747	14.082	11.148	8.2132	5.2786	2.344	16.409	13.475	10.54	7.6056	4.671	1.7364	15.721	12.543	9.3656	6.188	3.0104	16.833	13.655	10.478	7.3	4.8024							

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
									Liber - orde n					17						17										17				
100	1 día	161 .1	PETRÓ LEO gl	Req. Brut os		4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.55	5.05	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	
				Req. ep. Prog r.	161 .1	156. 8	152. 5	148. 2	143. 9	139. 35	134. 3	129	123. 7	118. 4	113. 1	107. 8	102. 5	97.2	91.9	86.6	81.3	75.7 5	69.7	63.6 5	57.6	51.5 5	45.5	39.4 5	33.4	27.3 5	22.3			
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan																														
				Liber - orde n																														
50	1 día	25. 32	GASOLI NA gl	Req. Brut os		3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.13	4.59	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.59	
				Req. ep. Prog r.	25. 32	21.4 2	17.5 2	13.6 2	9.72	5.59	1	0																						
				Req. Neto s								3.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.82	4.59		
				Rec ep. Plan		50	50	50	50	50	50	46.1 8	41.3 6	36.5 4	31.7 2	26.9	22.0 8	17.2 6	12.4 4	7.62	2.8	47.7 5	42.2 4	36.7 3	31.2 2	25.7 1	20.2	14.6 9	9.18	3.67	49.0 8			
				Liber - orde n							50										50										50			
500	2 días	160	TUBO 1 1/2" und	Req. Brut os		43	43	43	45	50	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	0	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30				
				Rec ep. Prog r.	160	117	74	31	0																										
				Req. Neto s					14	50	53	53	53	53	53	53	53	53	55	59	59	59	59	59	59	59	59	59	49	0					
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	486	436	383	330	277	224	171	118	65	12	459	406	351	292	233	174	115	56	497	438	379	330	330				
				Liber - orde n			500									500									500										
55	5 días	60. 15	CHEMA FLEX	Req. Brut os		3.27 25	3.27 25	3.27 25	3.27 25	3.62 25	4.32 25	4.67 25	4.67 25	4.67 25	4.67 25	4.67 25	4.67 25	4.67 25	4.67 25	5.02 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	4.32 25				
				Rec ep. Prog r.	60. 15	56.8 78	53.6 05	50.3 33	47.0 6	43.4 38	39.1 15	34.4 43	29.7 7	25.0 98	20.4 25	15.7 53	11.0 8	6.40 75	1.73 5	0															
				Req. Neto s																	2.93 75	4.67 25	5.02 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	4.32 25		
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52.0 63	47.3 9	42.3 68	36.6 45	30.9 23	25.2	19.4 78	13.7 55	8.03 25	2.31	51.5 88	47.2 65		
				Liber - orde n												55												55							
55	5 días	37. 35	CHEMA BITUME N	Req. Brut os		3.91	3.91	3.91	3.91	4.14	4.6	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	5.06	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	4.6				
				Rec ep. Prog r.	37. 35	33.4 4	29.5 3	25.6 2	21.7 1	17.5 7	12.9 7	8.14	3.31	0																					
				Req. Neto s											1.52	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	4.83	5.06	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	4.6		

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Rec. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53.48	48.65	43.82	38.99	34.16	29.33	24.5	19.67	14.61	9.09	3.57	53.05	47.53	42.01	36.49	30.97	25.45	20.85		
				Liber. orden				55											55															
3000	4 días	635	CARBÓN kg	Req. Brutos		132.7	132.7	132.7	132.7	147.7	170.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	193.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	177.7			
				Rec. Progr.	635	502.3	369.6	236.9	104.2	0																								
				Req. Netos						43.5	170.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	178.7	193.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	177.7	
				Rec. Plan	3000	3000	3000	3000	3000	2956.5	2785.8	2607.1	2428.4	2249.7	2071	1892.3	1713.6	1534.9	1356.2	1177.5	998.8	805.1	581.4	357.7	134	2910.3	2686.6	2462.9	2239.2	2015.5	1837.8			
				Liber. orden		3000																			3000									
500		442.2	ALAMBRE N°8 kg	Req. Brutos		81.257	81.257	81.257	81.257	81.327	91.397	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.54	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	81.677			
				Rec. Progr.	442.2	360.94	279.69	198.43	117.17	35.845	0																							
				Req. Netos							55.552	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.4	101.54	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	81.677	
				Rec. Plan	500	500	500	500	500	500	444.45	343.05	241.65	140.26	38.86	437.46	336.07	234.67	133.27	531.88	430.48	328.94	227.12	125.31	23.49	421.67	319.86	218.04	116.22	14.405	432.73			
				Liber. orden						500								500						500					500					500

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
500		357 2	ALAMBRE Nº16kg	Req. Brutos		17.85	17.85	17.85	17.85	17.975	18.85	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	22.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	26.85			
				Rec ep. Progr.	3572	3554.2	3536.3	3518.5	3500.6	3482.6	3463.8	3444.2	3424.6	3405	3385.4	3365.8	3346.2	3326.6	3307	3287.4	3267.8	3245.2	3216.6	3188	3159.4	3130.8	3102.2	3073.6	3045	3016.4	2989.5			
				Req. Netos																														
				Rec ep. Plan																														
				Liber orden																														
500		357 2	ALAMB RÓN 1/4 kg	Req. Brutos		38.2	38.2	38.2	38.2	39.65	42.55	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	46.9	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	52.7	46.9			
				Rec ep. Progr.	3572	3533.8	3495.6	3457.4	3419.2	3379.6	3337	3293	3249	3205	3161	3117	3073	3029	2985	2941	2897	2850.1	2797.4	2744.7	2692	2639.3	2586.6	2533.9	2481.2	2428.5	2381.6			
				Req. Netos																														
				Rec ep. Plan																														
				Liber orden																														
2080	5 días	290 6	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		121	121	121	121	123	140	155	155	155	155	155	155	155	155	155	157	161	161	161	161	161	161	161	161	127				
				Rec ep. Progr.	2906	2785	2664	2543	2422	2299	2159	2004	1849	1694	1539	1384	1229	1074	919	764	609	452	291	130	0									

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPO N E N T E	DETA L L E	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																																
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30						
				Libe r o r d e n															120																		
1350		734	SOLDA DURA und	Req. Brut os	98	98	98	98	101	112	120	120	120	120	120	120	120	120	120	128	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	122			
				Rec ep. Prog r.	734	636	538	440	342	241	129	9	0																								
				Req. Neto s										111	120	120	120	120	120	120	120	128	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	122		
				Rec ep. Plan	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1239	1119	999	879	759	639	519	399	279	151	7	1213	1069	925	781	637	493	349	227						
				Libe r o r d e n									1350										1350														
			RONDA NAS	Req. Brut os	1500	1500	1500	1500	1564	1738	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1992	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	1932				
				Rec ep. Prog r.																																	
				Req. Neto s																																	
				Rec ep. Plan	1500	1500	1500	1500	1564	1738	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1992	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	1932		
				Libe r o r d e n	1500	1500	1500	1500	1564	1738	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1848	1992	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	1932		
750	6 días	549 .6	CEMEN TO und	Req. Brut os	87.2	87.2	87.2	87.2	89.4 68	99.0 56	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	109. 9	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	97.7 84					

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TRA EGA	INV. INIC IAL	COMPO NTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MARZO 2019																															
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30					
				Rec ep. Prog r.	549 .6	462. 4	375. 2	288	200. 8	111. 33	12.2 76	0																								
				Req. Neto s								94.1	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	106. 38	109. 9	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	97.7 84		
				Rec ep. Plan	750	750	750	750	750	750	750	655. 9	549. 52	443. 15	336. 77	230. 4	124. 02	17.6 44	661. 27	554. 89	448. 52	338. 61	221. 65	104. 69	737. 73	620. 77	503. 81	386. 85	269. 89	152. 93	805. 15					
				Liber - orde n		750							750						750						750											
1000 0	1 día	829 4	AGUA lt	Req. Brut os		954	954	954	954	989. 52	111 3.8	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	125 2.6	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	110 3.8	
				Rec ep. Prog r.	829 4	734 0	638 6	543 2	447 8	348 8.5	237 4.6	117 2	0																							
				Req. Neto s									30.6 4	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	120 2.6	125 2.6	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	135 2.4	110 3.8		
				Rec ep. Plan	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	996 9.4	876 6.7	756 4.1	636 1.4	515 8.8	395 6.2	275 3.5	155 0.9	348. 24	909 5.7	774 3.3	639 0.9	503 8.5	368 6.1	233 3.7	981. 28	962 8.9	827 6.5	717 2.7					
				Liber - orde n								100 00																								

Elaboración propia

ANEXO 58: TABLA N° 40 Plan de requerimiento de materiales - Abril 2019

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
								POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			POSTE 13/400/180	Rec ep. Progr.																														
			POSTE 13/400/180	Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			POSTE 13/400/180	Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			POSTE 13/400/180	Liber - orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			POSTE 9/300/120	Rec ep. Progr.																														
			POSTE 9/300/120	Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			POSTE 9/300/120	Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			POSTE 9/300/120	Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
			POSTE 9/200/120	Rec ep.																														

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Prog. r.																														
				Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Liber - orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rec ep. Prog. r.																														
				Req. Netos																														
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Liber - orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		18	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog. r.	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0											
				Req. Netos																														

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
					Rec ep. Plan																						1	1	1	1	1	1	1	1
Liber - orde n																						1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rec ep. Prog r.																																		
Req. Neto s	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rec ep. Prog r.																																		
Req. Neto s																																		
Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30						
								POSTE 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rec ep. Progr.																																	
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rec ep. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rec ep. Progr.																																	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
					Req. Neto s	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Req. ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 9/300/15 0	Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 8/200/12 0	Req. ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Req. Neto s																														
				Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30						
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 15/500/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																	
				Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 8/300/12 0	Req. Brut os		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rec ep. Prog r.																																	
				Req. Neto s		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber - orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
		35	MENSU LA 1M	Req. Brut os		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Rec ep. Prog r.	35	31	27	23	19	15	11	7	3	0																				
				Req. Netos																														
				Rec ep. Plan										1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
				Liber . orde n		0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
			74	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 12/300/165	Rec ep. Prog r.	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48			
				Req. Netos																														
				Rec ep. Plan																														
				Liber . orde n																														
			POSTE 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Netos																														

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRIL LA 13/400/1 80	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
				Liber - orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
			PARRIL LA 9/300/12 0	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber - orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																															
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30					
			PARRIL LA 9/200/12 0	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Rec ep. Prog r.																																
				Req. Neto s																																
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Liber - orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			PARRIL LA 9/200/15 0	Req. Brut os		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Rec ep. Prog r.																																
				Req. Neto s																																
				Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				Liber - orde n		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			PARRIL LA 13/300/1 80	Req. Brut os																															1	
				Rec ep. Prog r.																																

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan																			1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orde n																			1	1	1	1	1	1	1	1				
			PARRIL LA 13/600/1 80	Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			PARRIL LA 13/600/2 10	Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																				
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30										
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
500			PARRILLA 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rec. ep. Prog. r.																																					
				Req. Netos																																					
				Rec. ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec. ep. Prog. r.																																					
				Req. Netos																																					
				Rec. ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR E G A	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
			15/400/2 10	Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
2080	5 días		PARRIL LA 9/300/15 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
3328			PARRIL LA 8/200/12 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rec ep. Prog r.																														
				Req. Neto s																														

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																		
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30								
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
1200			PARRIL LA 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rec ep. Prog r.																																			
				Req. Netos																																			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1350			PARRIL LA 8/300/120	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0			
				Rec ep. Prog r.																																			
				Req. Netos																																			
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	
				Liber - orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30						
								PARRILA MENSU LA 1M	Req. Brutos										1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
				Rec ep. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rec ep. Plan										1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				Liber - orden										1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
750	6 días		PARRILA 12/300/165	Req. Brutos																																	
				Rec ep. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rec ep. Plan																																	
				Liber - orden																																	
10000	1 día		PARRILA 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Progr.																																	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Req. Neto s																														
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
17	1 día	3.1 4	ARENA FINA cm	Req. Brut os		0.4 303	0.4 303	0.4 303	0.43 03	0.43 03	0.43 03	0.43 03	0.43 03	0.43 04	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.40 63			
				Rec ep. Prog r.	3.1 4	2.7 097	2.2 793	1.8 49	1.41 87	0.98 84	0.55 8	0.12 77	0																					
				Req. Neto s									0.30 26	0.43 04	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.43 06	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.44 17	0.40 63		
				Rec ep. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	16.6 97	16.2 67	15.8 36	15.4 06	14.9 75	14.5 44	14.1 14	13.6 83	13.2 53	12.8 22	12.3 91	11.9 5	11.5 08	11.0 66	10.6 24	10.1 83	9.74 09	9.29 92	8.89 28			
				Liber - orde n									17																					
17	1 día	4.8	ARENA GRUES A cm	Req. Brut os		3.1 776	3.1 776	3.1 776	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.18 26	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	2.78 76				
				Rec ep. Prog r.	4.8	1.6 224	0																											
				Req. Neto s			1.5 552	3.1 776	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.17 76	3.18 26	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.19 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	3.46 76	2.78 76		
				Rec ep. Plan	17	17	15. 445	15. 445	15.4 45	12.2 67	9.08 96	5.91 2	2.73 44	16.5 52	13.3 54	10.1 57	6.95 9	3.76 14	0.56 38	14.3 66	11.1 69	24.9 71	21.7 73	18.3 06	14.8 38	11.3 71	24.9 03	21.4 35	17.9 68	14.5	11.7 13			

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																					
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30											
				Liber orden		17																																				
100	1 día	22. 3	PETRÓ LEO gl	Req. Brut os		6.0 5	6.0 5	6.0 5	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3							
				Rec ep. Prog r.	22. 3	16. 25	10. 2	4.1 5	0																																	
				Req. Neto s				1.9	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3				
				Rec ep. Plan	100	100	100	100	98.1	92.0 5	86	79.9 5	73.9	67.8 5	61.8	55.7 5	49.7	43.6 5	37.6	31.5 5	25.5	19.4 5	13.4	7.1	0.8	94.5	88.2	81.9	75.6	69.3	64											
				Liber orden				100																	100																	
50	1 día	49. 08	GASOLI NA gl	Req. Brut os		5.5 1	5.5 1	5.5 1	5.51	5.51	5.51	5.51	5.51	5.74	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	5.74			
				Rec ep. Prog r.	49. 08	43. 57	38. 06	32. 55	27.0 4	21.5 3	16.0 2	10.5 1	5	0																												
				Req. Neto s													0.74	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	5.74
				Rec ep. Plan		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49.2 6	42.8 3	36.4	29.9 7	23.5 4	17.1 1	10.6 8	4.25	47.8 2	41.3 9	34.7 3	28.0 7	21.4 1	14.7 5	8.09	1.43	44.7 7	89.0 3								
				Liber orden											50									50																		
500	2 días	330	TUBO 1 1/2" und	Req. Brut os		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	52	0					

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Rec ep. Prog r.	330	271	212	153	94	35	0																							
				Req. Netos							24	59	59	59	59	59	59	59	59	59	62	62	62	62	62	62	62	52	0					
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	476	417	358	299	240	181	122	63	504	445	386	327	265	203	141	79	517	455	393	341	341			
				Liber - orde n			500										500																	
55	5 días	47. 265	CHEMA FLEX	Req. Brut os		5.7 225	5.7 225	5.7 225	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	5.72 25	6.07 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	6.22 25				
				Rec ep. Prog r.	47. 265	41. 543	35. 82	30. 098	24.3 75	18.6 53	12.9 3	7.20 75	1.48 5	0									0											
				Req. Netos												4.58 75	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.12 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	7.62 25	6.22 25		
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50.4 13	43.2 9	36.1 68	29.0 45	21.9 23	14.8	7.67 75	55.5 55	48.4 33	41.3 1	33.6 88	81.0 65	73.4 43	65.8 2	58.1 98	50.5 75	97.9 53	91.7 3	
				Liber - orde n													55										55							
55	5 días	20. 85	CHEMA BITUME N	Req. Brut os		5.5 2	5.5 2	5.5 2	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	4.83				
				Rec ep. Prog r.	20. 85	15. 33	9.8 1	4.2 9	0																									
				Req. Netos					1.23	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	4.83	

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30				
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	53.77	48.25	42.73	37.21	31.69	26.17	20.65	15.13	9.61	4.09	53.57	48.05	42.53	37.01	31.49	25.74	74.99	69.24	63.49	57.74	51.99	46.24	41.41				
				Liber - orden				55										55																	
3000	4 días	183 7.8	CARBÓN kg	Req. Brutos		223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	187.7				
				Rec ep. Progr.	183.78	161.41	139.04	116.67	943	719.3	495.6	271.9	48.2																						
				Req. Netos						-719.3	-495.6	-271.9	-48.2	175.5	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	223.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	187.7		
				Rec ep. Plan	3000	3000	3000	3000	3000	3009.3	4214.9	4486.8	4535	4359.5	4135.8	3912.1	3688.4	3464.7	3241	3017.3	2793.6	2569.9	2346.2	2112.5	1878.8	4645.1	4411.4	4177.7	3944	3710.3	3522.6				
				Liber - orden		3000																3000													
500		432 .73	ALAMBRE N°8 kg	Req. Brutos		101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	89.877			
				Rec ep. Progr.	432.73	330.91	229.1	127.28	25.462	0	0																								
				Req. Netos							101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	101.82	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	110.02	89.877	
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	398.18	296.37	194.55	92.732	-9.085	389.1	287.28	185.46	83.647	481.83	380.01	278.2	176.38	66.362	-43.655	346.33	236.31	126.29	16.277	-93.74	316.38				
				Liber - orden						500					500				500						500							500			

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																													
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30			
				Req. Netos								10	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	175	175	175	175	175	175	175	141				
				Rec ep. Plan	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	1905	1730	1555	1380	1205	1030	889					
				Liber orden															2080															
3328	2 días	2080	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108					
				Rec ep. Prog r.	2080	1972	1864	1756	1648	1540	1432	1324	1216	1108	1000	892	784	676	568	460	352	244	136	28	0									
				Req. Netos																					80	108	108	108	108	108	108			
				Rec ep. Plan	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3248	3140	3032	2924	2816	2708	2600	
				Liber orden											3328																			
1200		1108	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				Rec ep. Prog r.	1108	1102	1096	1090	1084	1078	1072	1066	1060	1054	1048	1042	1036	1030	1024	1018	1012	1006	1000	994	988	982	976	970	964	958	952			
				Req. Netos																														
				Rec ep. Plan																														

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30				
				Liber or de n																															
1350		227	SOLDA DURA und	Req. Brut os		144	144	144	144	144	144	144	144	146. 8	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	163. 2	163. 2	163. 2	163. 2	163. 2	163. 2	141. 2			
				Rec ep. Prog r.	227	83	0																												
				Req. Neto s			61	144	144	144	144	144	144	144	144	146. 8	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	155. 2	163. 2	163. 2	163. 2	163. 2	163. 2	163. 2	141. 2	
				Rec ep. Plan	135 0	135 0	128 9	114 5	100 1	857	713	569	425	278. 2	123	0	119 4.8	103 9.6	884. 4	729. 2	574	418. 8	263. 6	145 0.4	128 7.2	112 4	960. 8	797. 6	634. 4	471. 2	330				
				Liber or de n										135 0										135 0											
			RONDA NAS	Req. Brut os	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	204 2			
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	204 2	
				Liber or de n	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	228 0	204 2	
750	6 días	805 .15	CEMEN TO und	Req. Brut os	116 .96	116 .96	116 .96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	116. 96	117. 26	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	118. 16	125. 48	125. 48	125. 48	125. 48	125. 48	106. 3			

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - ABRIL 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30							
				Rec ep. Progr.	805.15	688.19	571.23	454.27	337.31	220.35	103.39	0																										
				Req. Netos								13.57	116.96	117.26	118.16	118.16	118.16	118.16	118.16	118.16	118.16	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	125.48	106.3		
				Rec ep. Plan	750	750	750	750	750	750	750	736.43	619.47	502.21	384.05	265.89	147.73	29.57	661.41	543.25	425.09	306.93	188.77	63.29	687.81	562.33	436.85	311.37	185.89	60.41	704.11							
				Liber. orden		750												750																				
10000	1 día	7172.7	AGUA lt	Req. Brutos		1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1352.4	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1216.6	
				Rec ep. Progr.	7172.7	5820.3	4467.9	3115.5	1763.1	410.7	0																											
				Req. Netos							941.7	1352.4	1352.4	1358.4	1376.4	1376.4	1376.4	1376.4	1376.4	1376.4	1376.4	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1465.2	1216.6		
				Rec ep. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9058.3	7705.9	6353.5	4995.1	3618.7	2242.3	10866	9489.5	8113.1	6736.7	5360.3	13984	12608	11142	9677.1	8211.9	6746.7	5281.5	13816	12351	11135							
				Liber. orden								10000																										

Elaboración propia

ANEXO 59: TABLA N° 41 Plan de requerimiento de materiales – Mayo 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
								POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			POSTE 13/400/180	Rece p. Progr.																															
			POSTE 13/400/180	Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 13/400/180	Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 13/400/180	Liber orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			POSTE 9/300/120	Rece p. Progr.																															
			POSTE 9/300/120	Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/300/120	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/300/120	Liber orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			POSTE 9/200/120	Rece p.																															

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																															
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31				
				Prog r.																																
				Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Recep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Recep. Prog r.																																
				Req. Netos																																
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		18	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Recep. Prog r.																																
				Req. Netos																																
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31					
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 13/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																															
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31				
									Rece p. Progr.																											
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rece p. Progr.																																
				Req. Netos																																
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rece p. Progr.																																
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
					Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Rece p. Progr.																																			
Req. Netos																																			
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rece p. Progr.																																			
Req. Netos																																			
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																	
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31						
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																		
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rece p. Progr.																																		
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
			MENSUAL A 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rece p. Progr.																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
					Req. Netos																														
Recep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Recep. Progr.	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20							
Req. Netos																																			
Recep. Plan																																			
Liber. orden																																			
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Recep. Progr.																																			
Req. Netos																																			
Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
					orden																														
			PARRILLA 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Recep. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			PARRILLA 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
				Recep. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Recep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
			PARRILLA 9/200/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
				Recep.																															

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																	
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31						
				Prog r.																																		
				Req. Netos																																		
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Liber orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			PARRILLA 9/200/150	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Rece p. Prog r.																																		
				Req. Netos																																		
				Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Liber orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			PARRILLA 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Prog r.																																		
				Req. Netos																																		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31					
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			PARRILLA 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			PARRILLA 13/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																		
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31							
			9/400/150	Rece p. Prog r.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Prog r.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Prog r.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan																																			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																		
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31							
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
2080	5 días		PARRILLA 9/300/150	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3328			PARRILLA 8/200/120	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																			
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31								
1200			PARRILLA A 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																				
				Req. Netos																																				
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1350			PARRILLA A 8/300/120	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
				Rece p. Progr.																																				
				Req. Netos																																				
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0
			PARRILLA A MENSURA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Rece p. Progr.																																				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																															
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31				
					Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
750	6 días		PARRILLA 12/300/165																																	
10000	1 día		PARRILLA 13/400/180 (S)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
					orden																														
17	1 día	3.14	ARENA FINA cm	Req. Brutos		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					
				Rece p. Progr.	3.14	2.698	2.257	1.815	1.373	0.932	0.49	0.048	0																						
				Req. Netos								0.393	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442			
				Rece p. Plan	17	17	17	17	17	17	17	16.61	16.17	15.72	15.28	14.84	14.4	13.96	13.52	13.07	12.63	12.19	11.75	11.31	10.87	10.42	10.42	9.982	9.54	9.099	8.66	8.229			
				Liber orden							17																								
17	1 día	3.25	ARENA GRUESA cm	Req. Brutos		3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.323					
				Rece p. Progr.	3.25	0																													
				Req. Netos		0.213	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.323			
				Rece p. Plan	17	17	13.54	13.54	13.54	10.07	6.612	3.15	16.69	30.22	26.76	23.3	19.84	33.37	29.91	43.45	39.99	53.52	50.06	46.6	43.14	39.67	53.21	49.75	46.29	42.82	39.4	36.04			
				Liber orden		17													17																
100	1 día	52.7	PETRÓLEO gl	Req. Brutos		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	5.8						
				Rece p.	52.7	46.4	40.1	33.8	27.5	21.2	14.9	8.6	2.3	0																					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																															
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31				
				Prog. r.																																
				Req. Netos							4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	5.8			
				Rece p. Plan	100	100	100	100	100	100	96	89.7	83.4	77.1	70.8	64.5	58.2	51.9	45.6	39.3	33	26.7	120.4	114.1	107.8	101.5	95.2	88.9	83.1							
				Liber orden				100															100													
50	1 día	119.7	GASOLINA gl	Req. Brutos		6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	5.97			
				Rece p. Prog. r.	119.7	113.3	106.8	100.4	93.98	87.55	81.12	74.69	68.26	61.83	55.4	48.97	42.54	36.11	29.68	23.25	16.82	10.39	3.96	0												
				Req. Netos																					2.47	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	5.97		
				Rece p. Plan		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	97.53	91.1	84.67	78.24	71.81	65.38	109	15.3	196.6				
				Liber orden																																
500	2 días	222	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	0			
				Rece p. Prog. r.	222	160	98	36	0																											
				Req. Netos					26	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	0	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	474	412	350	288	226	164	102	40	478	416	854	792	730	668	606	544	482	420	858	796	734	672	614	614	614	614		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																	
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31						
				Liberación											500																							
55	5 días	62.16	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	6.573			
				Rece p. Progr.	62.16	54.89	47.62	40.34	33.07	25.8	18.53	11.25	3.98	0																								
				Req. Netos									3.293	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	6.573	
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51.71	44.44	37.16	29.89	22.62	15.35	8.073	55.8	48.53	41.26	33.98	81.71	74.44	67.17	59.89	52.62	100.3	93.1	86.5						
				Liberación										55																								
55	5 días	31.06	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.29				
				Rece p. Progr.	31.06	25.31	19.56	13.81	8.06	2.31	0																											
				Req. Netos							3.44	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.29		
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	51.56	45.81	40.06	34.31	28.56	22.81	17.06	11.31	60.56	54.81	49.06	43.31	37.56	31.81	81.06	75.31	69.56	63.81	58.06	52.31	46.6	41.27						
				Liberación															55																			
3000	4 días	1838	CARBÓN kg	Req. Brutos		233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																		
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31							
				Rece p. Progr.	183.8	160.4	137.0	113.7	903	669.3	435.6	201.9	0																										
				Req. Netos								31.8	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	
				Rece p. Plan	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	296.8	273.5	250.1	226.7	203.3	180.0	156.6	133.2	109.9	864.9	631.2	397.5	163.8	293.0	569.6	546.3	522.9	499.5	47.62	455.8							
				Liber. orden																		300.0																	
500		432.7	ALAMBR E N°8 kg	Req. Brutos		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109.9				
				Rece p. Progr.	432.7	322.7	212.7	102.7	0																														
				Req. Netos					7.338	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	109.9	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	492.7	382.6	272.6	162.6	602.6	492.6	382.6	772.5	662.5	552.5	442.5	832.5	722.5	612.4	502.4	392.4	282.4	672.4	562.4	452.3	342.3	232.3	62.2	101.2							
Liber. orden						500										500											500												
500		208.9	ALAMBR E N°16kg	Req. Brutos		32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37			
				Rece p. Progr.	208.9	205.7	202.4	199.2	196.0	192.7	189.5	186.2	183.0	179.8	176.5	173.3	170.1	166.8	163.6	160.3	157.1	153.9	150.6	147.4	144.2	140.9	137.7	134.4	131.2	128.0	124.7	121.5							
				Req. Netos																																			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
					Rece p. Plan																														
500		918	ALAMBROÑ 1/4 kg	Req. Brutos		56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	53.4					
				Rece p. Progr.	918	861.7	805.4	749.1	692.8	636.5	580.2	523.9	467.6	411.3	355	298.7	242.4	186.1	129.8	73.5	17.2	0													
				Req. Netos																		39.1	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	53.4			
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	460.9	404.6	348.3	792	123.6	167.9	212.3	256.7	301.1	34.54	390.1			
				Liber orden																															
2080	5 días	889	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175				
				Rece p. Progr.	889	714	539	364	189	14	0																								
				Req. Netos							161	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175			
				Rece p. Plan	2080	2080	2080	2080	2080	2080	1919	1744	1569	1394	1219	1044	869	694	519	344	2249	2074	1899	1724	1549	1374	1199	1024	849	674	499	328			
				Liber orden						2080											175											175			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																																
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31					
					3328	2 días	2600	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
				Rece p. Progr.	2600	2492	2384	2276	2168	2060	1952	1844	1736	1628	1520	1412	1304	1196	1088	980	872	764	656	548	440	332	224	116	8	0							
				Req. Netos																													100	108	108		
				Rece p. Plan	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	
				Liber orden																														3328			
1200		2146	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Rece p. Progr.	2146	2140	2134	2128	2122	2116	2110	2104	2098	2092	2086	2080	2074	2068	2062	2056	2050	2044	2038	2032	2026	2020	2014	2008	2002	1996	1990	1984					
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan																																	
				Liber orden																																	
1350		330	SOLDADURA und	Req. Brutos		160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	
				Rece p. Progr.	330	169.6	9.2	0																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																														
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31			
					Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	Req. Neto s	
				Rece p. Plan	1350	1350	1350	1199	1038	878	717.6	557.2	396.8	236.4	76	84.4	1105	944.8	784.4	624	463.6	303.2	142.8	133.2	117.2	101.2	851.2	690.8	530.4	370	210	55.2			
				Liber . orden							1350											1350													
			RONDAS	Req. Bruto s		2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390			
			RONDAS	Rece p. Prog r.																															
			RONDAS	Req. Neto s																															
			RONDAS	Rece p. Plan		2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390			
			RONDAS	Liber . orden		2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390			
750	6 días	1172	CEMENTO und	Req. Bruto s		125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	120.6			
			CEMENTO und	Rece p. Prog r.	117.2	104.7	921.6	796.5	671.3	546.1	420.9	295.7	170.6	45.38	0																				
			CEMENTO und	Req. Neto s											79.8	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	120.6				
			CEMENTO und	Rece p. Plan	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	670.2	545	419.8	294.7	919.5	794.3	669.1	543.9	418.8	293.6	918.4	793.2	668	542.9	417.7	292.5	917	1547			
			CEMENTO und	Liber .																															
			CEMENTO und	Liber .																															

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - MAYO 2019																															
					30	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31				
1000 0	1 día	768 3	AGUA lt	orden																																
				Req. Brutos		1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	
				Rece p. Progr.	7683	6224	4765	3305	1846	387	0																									
				Req. Netos							1072	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	
				Rece p. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8928	7469	6009	4550	3091	1632	10173	8713	7254	5795	4336	12877	11417	9958	8499	7040	5581	4121	12662	11203	9744	8356				
Liber - orden							10000											10000																		

Elaboración propia

ANEXO 60: TABLA N° 42 Plan de requerimiento de materiales – Junio 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																																
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29							
			POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Rece p. Plan	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		18	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
					Rece p. Progr.																												
					Req. Netos																												
					Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
					Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
					Rece p. Progr.																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Req. Netos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 13/600/210	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 9/400/150	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p.																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden										
			POSTE 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 15/400/210	Recep. Progr.																													
			POSTE 15/400/210	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 15/400/210	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 15/400/210	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 9/300/150	Recep. Progr.																													
			POSTE 9/300/150	Req. Netos																													
			POSTE 9/300/150	Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 9/300/150	Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
								MENSUAL A 1M	Req. Brutos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			MENSUAL A 1M	Rece p. Progr.																													
			MENSUAL A 1M	Req. Netos																													
			MENSUAL A 1M	Rece p. Plan	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
			MENSUAL A 1M	Liber. orden	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
			POSTE 12/300/165	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 12/300/165	Rece p. Progr.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0								
			POSTE 12/300/165	Req. Netos																													
			POSTE 12/300/165	Rece p. Plan																				1	1	1	1	1					
			POSTE 12/300/165	Liber. orden																			1	1	1	1	1						
			POSTE 13/400/180 (S)	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 13/400/180 (S)	Rece p. Progr.																													
			POSTE 13/400/180 (S)	Req. Netos																													
			POSTE 13/400/180 (S)	Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			PARRILLA 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			PARRILLA 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			PARRILLA 9/200/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
Rece p. Progr.																																	
Req. Netos																																	
Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rece p. Progr.																																	
Req. Netos																																	
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rece p. Progr.																																	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Req. Netos	Req. Brutos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden
			PARRILLA 13/600/210																														
			PARRILLA 9/400/150																														
500			PARRILLA 15/600/210																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden
500			PARRILLA 15/400/210	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2080	5 días		PARRILLA 9/300/150	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3328			PARRILLA 8/200/120	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
				Rece p. Progr .																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Req. Bruto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1200			PARRILLA 15/500/210	Rece p. Progr .																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Req. Bruto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1350			PARRILLA 8/300/120	Rece p. Progr .																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Req. Bruto s		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																													
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29				
								PARRILLA MENSURA 1M	Req. Brutos	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			PARRILLA MENSURA 1M	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA MENSURA 1M	Req. Netos																														
			PARRILLA MENSURA 1M	Rece p. Plan	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
			PARRILLA MENSURA 1M	Liber. orden	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
750	6 días		PARRILLA 12/300/165	Req. Brutos																								1	1	1	1	1		
			PARRILLA 12/300/165	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA 12/300/165	Req. Netos																														
			PARRILLA 12/300/165	Rece p. Plan																														
			PARRILLA 12/300/165	Liber. orden																														
			PARRILLA 12/300/165	Req. Brutos																														
			PARRILLA 12/300/165	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA 12/300/165	Req. Netos																														
			PARRILLA 12/300/165	Rece p. Plan																														
			PARRILLA 12/300/165	Liber. orden																														
10000	1 día		PARRILLA 13/400/180 (S)	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Req. Netos																														
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			PARRILLA 13/400/180 (S)	Liber. orden																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																													
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29				
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
17	1 día	8.23	ARENA FINA cm	Req. Brutos		0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442			
				Rece p. Progr.	8.23	7.788	7.347	6.905	6.463	6.022	5.58	5.138	4.697	4.255	3.813	3.372	2.93	2.488	2.047	1.605	1.164	0.722	0.28	0										
				Req. Netos																					0.161	0.442	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	
				Rece p. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16.84	16.4	15.95	15.49	15.04	14.59	14.14			
				Liber. orden																					17									
17	1 día	36	ARENA GRUESA cm	Req. Brutos		3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463			
				Rece p. Progr.	36	32.54	29.07	25.61	22.15	18.69	15.22	11.76	8.299	4.837	1.374	0																		
				Req. Netos											2.089	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	3.463	
				Rece p. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	34	51	51	48.91	45.45	58.99	55.52	69.06	65.6	79.14	75.67	72.21	68.75	65.26	78.78	75.3	71.81	68.33				
				Liber. orden														17											17					
100	1 día	83.1	PETRÓLEO gl	Req. Brutos		6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3				
				Rece p. Progr.	83.1	76.8	70.5	64.2	57.9	51.6	45.3	39	32.7	26.4	20.1	13.8	7.5	1.2	0															
				Req. Netos																5.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Rece p. Plan	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94.9	88.6	82.3	76	69.7	63.4	57.1	150.6	144	137.5	130.9	124.4		
50	1 día	197	GASOLIN A gl	Req. Brutos		6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43					
				Rece p. Progr	197	190.6	184.1	177.7	171.3	164.9	158.4	152	145.6	139.1	132.7	126.3	119.8	113.4	107	100.6	94.12	87.69	81.26	74.83	68.4	61.74	55.08	48.42	41.76	35.1			
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan																													
				Liber. orden																						100							
500	2 días	614	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62					
				Rece p. Progr	614	552	490	428	366	304	242	180	118	56	0																		
				Req. Netos											6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	0		
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	494	432	870	808	1246	1184	1122	1060	998	936	871.5	807	1243	1178	1114	1114			
				Liber. orden											500												500						
55	5 días	62.16	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273	7.273						
				Rece p. Progr	62.16	54.89	47.62	40.34	33.07	25.8	18.53	11.25	3.98	0							0												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																															
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29						
					Req. Netos																															
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51.71	44.44	37.16	29.89	22.62	15.35	8.073	55.8	48.53	41.26	33.98	81.71	74.09	66.47	58.84	51.22	98.6				
				Liber. orden												55																				
55	5 días	41.3	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75			
				Rece p. Progr.	41.3	35.55	29.8	24.05	18.3	12.55	6.8	1.05	0																							
				Req. Netos									4.7	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	50.3	44.55	38.8	33.05	27.3	21.55	70.8	65.05	59.3	53.55	47.8	42.05	91.3	85.32	79.34	73.36	67.38	61.4						
				Liber. orden																				55												
3000	4 días	4568	CARBÓN kg	Req. Brutos		233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7	233.7			
				Rece p. Progr.	456.8	433.4	410.1	386.7	363.3	340.0	316.6	293.2	269.8	246.5	223.1	199.7	176.4	153.0	129.6	106.3	82.8	59.5	36.1	12.7	0											
				Req. Netos																								106	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7
				Rece p. Plan	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
				Liber. orden																								300.0								
500		1012	ALAMBRE N°8 kg	Req. Brutos		110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110				
				Rece p.	101.2	902	792	681.9	571.9	461.9	351.9	241.9	131.9	21.85	0																					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden					
												88.17	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	119	119	119	119	119					
					500	500	500	500	500	500	500	1050	1050	961.8	1352	1242	1132	1022	1412	1302	1192	1082	971.7	861.7	1243	1124	1005	885.6	766.6				
																			500									500					
500		1215	ALAMBRE Nº16kg	Req. Brutos		32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	32.37	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12					
				Recep. Progr.	1215	1183	1150	1118	1086	1053	1021	988.4	956	923.7	891.3	858.9	826.5	794.2	761.8	729.4	697.1	664.7	632.3	600	567.6	534.5	501.3	468.2	435.1	402			
				Req. Netos																													
				Recep. Plan																													
				Liber. orden																													
500		3901	ALAMBRE Nº1/4 kg	Req. Brutos		56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9					
				Recep. Progr.	3901	3845	3788	3732	3676	3620	3563	3507	3451	3394	3338	3282	3225	3169	3113	3057	3000	2944	2888	2831	2775	2715	2655	2595	2535	2476			
				Req. Netos																													
				Recep. Plan																													
				Liber. orden																													
2080	5 días	328	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175						

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
				Rece p. Progr.	328	153	-22	-197	-372	-547	0																						
				Req. Netos						722	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	188	188	188	188	188					
				Rece p. Plan	2080	2080	2080	2080	2080	2080	1358	1183	1008	833	658	483	308	133	2038	1863	3768	3593	3418	3243	3068	2880	2692	2504	2316	2128			
				Liber. orden					2080																								
3328	2 días	3012	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108				
				Rece p. Progr.	3012	2904	2796	2688	2580	2472	2364	2256	2148	2040	1932	1824	1716	1608	1500	1392	1284	1176	1068	960	852	744	636	528	420	0			
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	
				Liber. orden																												3328	
1200		2146	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Rece p. Progr.	2146	2140	2134	2128	2122	2116	2110	2104	2098	2092	2086	2080	2074	2068	2062	2056	2050	2044	2038	2032	2026	2020	2014	2008	2002	1996			
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan																													
				Liber. orden																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
					Req. Brutos	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	
1350		55.2	SOLDADURA und	Rece p. Progr.	55.2	0																											
				Req. Netos		105.2	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	160.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4		
				Rece p. Plan	1350	1350	1190	1029	868.8	708.4	548	387.6	1577	1417	1256	1096	2286	2125	1965	1804	1644	1484	1323	2513	2352	2176	2000	1823	1647	1470			
				Liber. orden		1350								1350									1350										
				Req. Brutos		2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2480	2480	2480	2480	2480		
			RONDANAS	Rece p. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Rece p. Plan		2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2480	2480	2480	2480	2480		
				Liber. orden		2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2390	2480	2480	2480	2480	2480		
				Req. Brutos		125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	130.9	130.9	130.9	130.9	130.9	
750	6 días	1547	CEMENTO und	Rece p. Progr.	1547	1422	1297	1171	1046	921.1	795.9	670.7	545.6	420.4	295.2	170	44.84	0															
				Req. Netos															80.34	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	125.2	130.9	130.9	130.9	130.9			
				Rece p. Plan	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	669.7	129.4	116.9	104.4	918.9	793.8	668.6	129.3	116.3	103.2	900.8	770	639.1		
				Liber. orden																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JUNIO 2019																												
					31	1	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29			
																				750													
10000	1 día	7683	AGUA lt	Req. Brutos		1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1505	1505	1505	1505	1505					
				Rece p. Progr.	7683	6224	4765	3305	1846	387	0																						
				Req. Netos						1072	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1459	1505	1505	1505	1505	1505				
				Rece p. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	8928	7469	6009	4550	3091	1632	10173	8713	7254	5795	4336	12877	11417	9958	8499	6994	5488	3983	12477	10972				
				Liber. orden							10000											10000											

Elaboración propia

ANEXO 61: TABLA N° 43 Plan de requerimiento de materiales - Julio 2019

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31						
								POSTE 13/400/ 180	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			POSTE 13/400/ 180	Rec ep. Prog r.																																		
			POSTE 13/400/ 180	Req. Neto s		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			POSTE 13/400/ 180	Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 13/400/ 180	Libe r. orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 9/300/1 20	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			POSTE 9/300/1 20	Rec ep. Prog r.																																		
			POSTE 9/300/1 20	Req. Neto s		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			POSTE 9/300/1 20	Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/300/1 20	Libe r. orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/200/1 20	Req. Brut os		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			POSTE 9/200/1 20	Rec ep.																																		

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
				Prog r.																															
				Req. Neto s		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Libe r. orde n		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			POSTE 9/200/1 50	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Libe r. orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		18	POSTE 13/300/ 180	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
					Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Libe r. orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rec ep. Prog r.																																			
Req. Neto s	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Libe r. orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rec ep. Prog r.																																			
Req. Neto s																																			
Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Libe r.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31						
					orde n																																	
			POSTE 9/400/1 50	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/600/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
					Rec ep. Prog r.																														
Req. Neto s	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Libe r. orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Rec ep. Prog r.																																			
Req. Neto s																																			
Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Libe r. orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Rec ep. Prog r.																																			

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																											
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31
					Req. Netos																											
Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rec ep. Prog r.																																
Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Rec ep. Prog r.																																
Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																		
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31							
				Libe r. orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			MENSU LA 1M	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
				Rec ep. Prog r.																																			
				Req. Neto s																																			
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Libe r. orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
		20	POSTE 12/300/ 165	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																			
				Req. Neto s																																			
				Rec ep. Plan			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r. orde n			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
								POSTE 13/400/ 180 (S)	Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Libe r. orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRIL LA 13/400/ 180	Req. Brut os	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Libe r. orde n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			PARRIL LA 9/300/1 20	Req. Brut os	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rec ep.																															

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31						
				Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Libe r. orde n		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
			PARRIL LA 13/300/ 180	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRIL LA 13/600/ 180	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
					orde n																														
			PARRIL LA 13/600/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Req. ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
500			PARRIL LA 9/400/1 50	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Req. ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
500			PARRIL LA	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
15/600/210				Req. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Req. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Lib. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA 15/400/210	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Req. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Req. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2080	5 días		PARRILLA 9/300/150	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Req. Progr.																															

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																			
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31								
				Req. Netos																																				
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3328			PARRIL LA 8/200/1 20	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																				
				Req. Netos																																				
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1200			PARRIL LA 15/500/ 210	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																				
				Req. Netos																																				
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31						
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
1350			PARRIL LA 8/300/1 20	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Libe r. orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			PARRIL LA MENSU LA 1M	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Libe r. orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
750	6 días		PARRIL LA 12/300/ 165	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1000 0	1 día		PARRIL LA 13/400/ 180 (S)	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Libe r. orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1 día	13. 04	ARENA FINA cm	Req. Brut os		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4				
				Rec ep.	13. 04	12. 589	12. 137	11. 686	11. 234	10. 783	10. 332	9.8 802	9.4 288	8.9 774	8.5 26	8.0 745	7.6 231	7.1 717	6.7 203	6.2 689	5.8 175	5.3 661	4.9 147	4.4 633	4.0 119	3.5 605	3.1 091	2.6 577	2.2 063	1.7 549	1.3 03	0.8 52			

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																		
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31							
					Prog r.																																		
					Req. Neto s																																		
					Rec ep. Plan																																		
					Libe r. orde n																																		
17	1 día	60. 95	ARENA GRUES A cm	Req. Brut os	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833				
				Rec ep. Prog r.	60. 95	57. 467	53. 983	50. 5	47. 017	43. 534	40. 05	36. 567	33. 084	29. 6	26. 117	22. 634	19. 15	15. 667	12. 184	8.7 005	5.2 172	1.7 339	0																
				Req. Neto s																				1.7 494	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833	3.4 833		
				Rec ep. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15. 251	11. 767	8.2 84	4.8 007	18. 317	14. 834	11. 351	7.8 675	4.3 84	17. 9						
				Libe r. orde n																			17				17												17
100	1 día	83. 1	PETRÓ LEO gl	Req. Brut os	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5				
				Rec ep. Prog r.	83. 1	76. 55	70	63. 45	56. 9	50. 35	43. 8	37. 25	30. 7	24. 15	17. 6	11. 05	4.5	0																					
				Req. Neto s														2.0 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5	6.5 5		

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																																																					
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31																										
				Rec ep. Plan	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97. 95	91. 4	84. 85	78. 3	71. 75	65. 2	58. 65	52. 1	45. 55	39	32. 45	25. 9	19. 35	12. 8	6.2 5							
				Libe r. orde n																																																						
50	1 día	31. 1	GASOLI NA gl	Req. Brut os	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6									
				Rec ep. Prog r.	31. 1	24. 44	17. 78	11. 12	4.4 6	0																																																
				Req. Neto s					2.2	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6	6.6 6					
				Rec ep. Plan	50	50	50	50	50	47. 8	41. 14	34. 48	27. 82	21. 16	14. 5	7.8 4	1.1 8	44. 52	37. 86	31. 2	24. 54	17. 88	11. 22	4.5 6	47. 9	41. 24	34. 58	27. 92	21. 26	14. 6	7.9 4	1.2 8																										
				Libe r. orde n						50						50															50																											
500	2 días	614	TUBO 1 1/2" und	Req. Brut os	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	0					
				Rec ep. Prog r.	614	549 .5	485	420 .5	356	291 .5	227	162 .5	98	33. 5	0																																											
				Req. Neto s										31	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	64. 5	0	
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	469	404 .5	840	775 .5	121 1	114 6.5	108 2	101 7.5	953	888 .5	824	759 .5	119 5	113 0.5	106 6	100 1.5	937	937																					
				Libe r.										500																	500																											

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
					orde n																														
55	5 días	186 .4	CHEMA FLEX	Req. Brut os		7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 225	7.6 23	7.6 23					
				Rec ep. Prog r.	186 .4	178 .78	171 .16	163 .53	155 .91	148 .29	140 .67	133 .04	125 .42	117 .8	110 .18	102 .55	94. 93	87. 308	79. 685	72. 063	64. 44	56. 818	49. 195	41. 573	33. 95	26. 328	18. 705	11. 083	3.4 6	0					
				Req. Neto s																											4.1 625	7.6 23	7.6 23		
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50. 838	43. 22	35. 59		
				Libe r. orde n																										55					
55	5 días	56. 8	CHEMA BITUME N	Req. Brut os		5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8				
				Rec ep. Prog r.	56. 8	50. 82	44. 84	38. 86	32. 88	26. 9	20. 92	14. 94	8.9 6	2.9 8	0																				
				Req. Neto s										3	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8	5.9 8		
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	46. 02	40. 04	34. 06	83. 08	77. 1	71. 12	65. 14	59. 16	53. 18	47. 2	41. 22	35. 24	29. 26	23. 28	17. 3	11. 32	5.3 4				
				Libe r. orde n														55																	
3000	4 días	644 8	CARBÓ N kg	Req. Brut os		263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7	263 .7					

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
				Rec ep. Progr.	644.8	618.4.3	592.0.6	565.6.9	539.3.2	512.9.5	486.5.8	460.2.1	433.8.4	407.4.7	381.1	354.7.3	328.3.6	301.9.9	275.6.2	249.2.5	222.8.8	196.5.1	170.1.4	143.7.7	117.4	910.3	646.6	382.9	119.2	0					
				Req. Netos																											144.5	263.7	263.7		
				Rec ep. Plan	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	285.5.5	259.2	232.8	
				Libe r. orde n																											300.0				
500		348.5	ALAMB RE N°8 kg	Req. Brutos		27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.02	27.02			
				Rec ep. Progr.	348.5	321.48	294.47	267.45	240.43	213.42	186.4	159.38	132.36	105.35	78.33	51.313	24.296	0																	
				Req. Netos														2.721	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.017	27.02	27.02
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	497.28	470.26	443.25	416.23	389.21	362.19	335.18	308.16	281.14	254.13	227.11	200.09	173.08	146.1	119			
				Libe r. orde n														500																	
500		402	ALAMB RE N°16kg	Req. Brutos		33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.12	33.12				
				Rec ep. Progr.	402	368.88	335.76	302.64	269.52	236.4	203.27	170.15	137.03	103.91	70.79	37.669	4.548	0																	

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
					Req. Netos																28.573	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.12
Req. Netos																471.43	438.31	405.19	372.06	338.94	305.82	272.7	239.58	206.46	173.34	140.22	107.1	73.975	40.85	7.733					
Recep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500																					
Libe r. orde n													500																						
Req. Brutos		59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9					
Recep. Progr.	247.6	241.6.1	235.6.2	229.6.3	223.6.4	217.6.5	211.6.6	205.6.7	199.6.8	193.6.9	187.7	181.7.1	175.7.2	169.7.3	163.7.4	157.7.5	151.7.6	145.7.7	139.7.8	133.7.9	127.8	121.8.1	115.8.2	109.8.3	103.8.4	978.5	918.6	858.7							
Req. Netos																																			
Recep. Plan																																			
Libe r. orde n																																			
Req. Brutos		188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188					
Recep. Progr.	212.8	194.0	175.2	156.4	137.6	118.8	100.0	812	624	436	248	60	0																						
Req. Netos													128	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188						
Recep. Plan	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	195.2	176.4	157.6	138.8	120.0	101.2	824	636	448	260	72	196.4	177.6	158.8	140.0	121.2							

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
				Libe r. orde n										208 0											208 0										
3328	2 días	332 8	FIERRO 3/8 und	Req. Brut os		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108					
				Rec ep. Prog r.	332 8	322 0	311 2	300 4	289 6	278 8	268 0	257 2	246 4	235 6	224 8	214 0	203 2	192 4	181 6	170 8	160 0	149 2	138 4	127 6	116 8	106 0	952	844	736	628	520	412			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															
1200		199 6	FIERRO 5/8 und	Req. Brut os		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				Rec ep. Prog r.	199 6	199 0	198 4	197 8	197 2	196 6	196 0	195 4	194 8	194 2	193 6	193 0	192 4	191 8	191 2	190 6	190 0	189 4	188 8	188 2	187 6	187 0	186 4	185 8	185 2	184 6	184 0	183 4			
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan																															
				Libe r. orde n																															

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
					1350		147 0	SOLDA DURA und	Req. Brut os		176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4
Rec ep. Prog r.	147 0	129 3.6	111 7.2	940 .8					764 .4	588	411 .6	235 .2	58. 8	0																					
Req. Neto s													117 .6	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4	176 .4		
Rec ep. Plan	135 0	135 0	135 0	135 0					135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	123 2.4	105 6	879 .6	703 .2	526 .8	350 .4	174	134 7.6	117 1.2	994 .8	818 .4	642	465 .6	289 .2	112 .8	128 6.4	111 0	933 .6	757 .2			
Libe r. orde n													135 0							135 0								135 0							
			RONDA NAS	Req. Brut os	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0					
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0		
				Libe r. orde n	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0		
750	6 días	339 .1	CEMEN TO und	Req. Brut os	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16						
				Rec ep. Prog r.	339 .1	280 .94	222 .78	164 .62	106 .46	48. 3																									

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPO NENTE	DET ALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - JULIO 2019																														
					30	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31			
				Prog. r.																															
				Req. Neto s						9.8 6	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16	58. 16					
				Rec. ep. Plan	750	750	750	750	750	750	691 .84	633 .68	575 .52	517 .36	459 .2	401 .04	342 .88	103 4.7	976 .56	918 .4	860 .24	802 .08	743 .92	143 5.8	137 7.6	131 9.4	126 1.3	120 3.1	114 5	108 7	102 9				
				Libe r. orde n													750																		
1000 0	1 día	109 72	AGUA lt	Req. Brut os		150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4				
				Rec. ep. Prog. r.	109 72	946 6.6	796 1.2	645 5.8	495 0.4	344 5	193 9.6	434 .2	0																						
				Req. Neto s									107 1.2	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4	150 5.4		
				Rec. ep. Plan	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	100 00	892 8.8	742 3.4	591 8	441 2.6	129 07	114 02	989 6.4	839 1	688 5.6	153 80	138 75	123 69	108 64	935 8.6	785 3.2	634 7.8	148 42	133 37	118 32	103 26			
				Libe r. orde n								100 00																							

Elaboración propia

ANEXO 63: TABLA N° 44 Plan de requerimiento de materiales – Agosto 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
								POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			POSTE 13/400/180	Rece p. Progr.																												
			POSTE 13/400/180	Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			POSTE 13/400/180	Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			POSTE 13/400/180	Liber orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			POSTE 9/300/120	Rece p. Progr.																												
			POSTE 9/300/120	Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			POSTE 9/300/120	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			POSTE 9/300/120	Liber orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			POSTE 9/200/120	Rece p.																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																																
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31						
					Prog. r.	Req. Netos	Rece. p. Plan	Liber. orden																													
				Req. Brutos																																	
			POSTE 9/200/150	Rece. p. Prog. r.																																	
			POSTE 9/200/150	Req. Netos																																	
			POSTE 9/200/150	Rece. p. Plan																																	
			POSTE 9/200/150	Liber. orden	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 13/300/180	Rece. p. Prog. r.																																	
			POSTE 13/300/180	Req. Netos																																	
			POSTE 13/300/180	Rece. p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 13/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
					Rece p. Progr.																											
					Req. Netos																											
					Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
					Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
					Rece p. Progr.																											
					Req. Netos																											
					Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
					Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
								POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/500/210	Rece p. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			POSTE 8/300/120	Rece p. Progr.																												
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Liberación		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				MENSUAL 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			MENSUAL 1M	Rece p. Progr.																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
					orden																											
			PARRILLA 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			PARRILLA 13/400/180	Rece p. Progr.																												
			PARRILLA 13/400/180	Req. Netos																												
			PARRILLA 13/400/180	Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			PARRILLA 13/400/180	Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			PARRILLA 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
			PARRILLA 9/300/120	Rece p. Progr.																												
			PARRILLA 9/300/120	Req. Netos																												
			PARRILLA 9/300/120	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
			PARRILLA 9/300/120	Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
			PARRILLA 9/200/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
			PARRILLA 9/200/120	Rece p.																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
					Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan
			PARRILLA 9/200/150	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			PARRILLA 9/200/150	Rece p. Prog r.																												
			PARRILLA 9/200/150	Req. Netos																												
			PARRILLA 9/200/150	Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			PARRILLA 9/200/150	Liber orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			PARRILLA 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			PARRILLA 13/300/180	Rece p. Prog r.																												
			PARRILLA 13/300/180	Req. Netos																												
			PARRILLA 13/300/180	Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			PARRILLA 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			PARRILLA 13/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
500			PARRILLA	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
								9/400/150	Rece p. Progr.																							
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500			PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																														
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31				
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2080	5 días		PARRILLA 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3328			PARRILLA 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
1200			PARRILLA 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1350			PARRILLA 8/300/120	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Liberación		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			PARRILLA MENSUAL 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Rece p. Progr.																												

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																														
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31				
									Req. Netos																										
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
750	6 días		PARRILLA 12/300/165	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rece p. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1000	1 día		PARRILLA 13/400/180 (S)	Req. Brutos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rece p. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Rece p. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber. orden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																																		
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31								
					Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden	Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Lib. orden
50	1 día	7.94	GASOLINA gl	Req. Brutos		6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66		
				Rece p. Progr.	7.94	1.28	0																																
				Req. Netos			5.38	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66
				Rece p. Plan	50	50	44.62	37.96	31.33	24.64	17.98	11.32	4.66	48	41.34	34.68	28.02	71.36	64.77	58.04	51.38	44.72	38.06	31.44	74.74	68.08	61.42	54.76	48.11	41.44									
				Lib. orden			50									50								50															
500	2 días	1002	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5			
				Rece p. Progr.	1002	937	872.5	808	743.5	679	614.5	550	485.5	421	356.5	292	227.5	163	98.5	34	0																		
				Req. Netos																				30.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	1000	1000	1500	1500	1470	1405	1341	1276	1212	1147	1583	1518	1454	1389	1389								

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																												
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31		
				Liberación								500											500										
55	5 días	43.22	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.625					
				Rece p. Progr.	43.22	35.59	27.97	20.35	12.73	5.103	0																						
				Req. Netos						2.52	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.625			
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	52.48	44.86	37.24	29.61	21.99	14.37	6.745	54.12	46.5	38.88	31.26	23.63	16.01	8.388	55.77	48.14	40.52	32.9	25.28	17.6525	10.03		
				Liberación													55													55			
55	5 días	11.32	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98					
				Rece p. Progr.	11.32	5.34	0																										
				Req. Netos			0.64	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98			
				Rece p. Plan	55	55	54.36	48.38	42.4	36.42	30.44	24.46	18.48	12.5	61.52	55.54	49.56	43.58	92.6	86.62	80.64	74.66	68.68	62.7	56.72	50.74	44.76	38.78	32.8	26.82	20.84		
				Liberación			55												55														
3000	4 días	2592	CARBÓN kg	Req. Brutos		263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7						

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																														
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31				
				Rece p. Plan	500	474.6	441.5	408.4	375.2	342.1	309	275.9	242.8	209.6	176.5	143.4	110.3	77.16	44.04	10.92	477.8	444.7	411.6	378.4	345.3	312.2	279.1	246	212.8	179.708	146.587				
				Liber orden		500																	500												
500		858.8	ALAMBRO 1/4 kg	Req. Brutos		59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9				
				Rece p. Progr.	858.8	798.9	739	679.1	619.2	559.3	499.4	439.5	379.6	319.7	259.8	199.9	140	80.1	20.2	0															
				Req. Netos																	39.7	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9		
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	460.3	400.4	340.5	280.6	220.7	160.8	100.9	41	481.1	421.2	361.3	301.4			
				Liber orden																	500								500						
2080	5 días	1400	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188				
				Rece p. Progr.	1400	1212	1024	836	648	460	272	84	0																						
				Req. Netos									104	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188		
				Rece p. Plan	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	2080	1976	1788	1600	1412	1224	1036	848	660	472	284	96	1988	1800	1612	1424	1236	1048	860	672				
				Liber orden										2080													2080								

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																																		
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31								
3328	2 días	520	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108					
				Rece p. Progr.	520	412	304	196	88	0																													
				Req. Netos						20	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
				Rece p. Plan	3328	3328	3328	3328	3328	3308	3200	3092	2984	2876	2768	2660	2552	2444	2336	2228	2120	2012	1904	1796	1688	1580	1472	1364	1256	1148	1040								
				Liber orden						3328																													
1200		1840	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				Rece p. Progr.	1840	1834	1828	1822	1816	1810	1804	1798	1792	1786	1780	1774	1768	1762	1756	1750	1744	1738	1732	1726	1720	1714	1708	1702	1696	1690	1684								
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan																																			
				Liber orden																																			
1350		557.2	SOLDADURA und	Req. Brutos		176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4				
				Rece p. Progr.	557.2	380.8	204.4	28	0																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - AGOSTO 2019																											
					31	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	
					orden																											
10000	1 día	11832	AGUA It	Req. Brutos		1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505			
				Rece p. Progr.	11832	10326	8821	7315	5810	4305	2799	1294	0																			
				Req. Netos								211.6	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	
				Rece p. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	9788	8283	6778	5272	13767	12261	10756	9251	7745	16240	14734	13229	11724	10218	8713	7207	15702	14196.6	12691.2		
				Liber. orden								10000																				

Elaboración propia

ANEXO 64: TABLA N° 45 Plan de requerimiento de Materiales – Setiembre 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																	
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30								
								POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			POSTE 13/400/180	Rece p. Progr .																																		
			POSTE 13/400/180	Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			POSTE 13/400/180	Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 13/400/180	Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			POSTE 9/300/120	Rece p. Progr .																																		
			POSTE 9/300/120	Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			POSTE 9/300/120	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/300/120	Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			POSTE 9/200/120	Rece p. Progr .																																		
			POSTE 9/200/120	Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
									Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			18 POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rece p.																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
					Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden																
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 13/600/210																															
					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 9/400/150			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																		
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30									
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			POSTE 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																		
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30									
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
					Rece p. Progr.																																		
					Req. Netos																																		
					Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
					Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
					Rece p. Progr.																																		
					Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
					Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
					Rece p.																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
					Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
			MENSUAL 1M			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
			POSTE 12/300/165			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																	
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30								
								POSTE 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos																																		
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILLA 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos																																		
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			PARRILLA 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																		
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30									
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			PARRILLA 9/200/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			PARRILLA 9/200/150	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
				Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			PARRILLA 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rece p.																																			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																														
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30					
					Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden																	
			PARRILLA 13/600/180																																
			PARRILLA 13/600/210																																

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																		
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30									
500			PARRILLA 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																																				
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30											
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2080	5 días		PARRILLA A 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																																					
				Req. Netos																																					
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3328			PARRILLA A 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																					
				Req. Netos																																					
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1200			PARRILLA A 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p.																																					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
				Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden		
				Prog.																														
				Req. Netos																														
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
1350			PARRILLA 8/300/120	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Recep. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			PARRILLA MENSUL A 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
				Recep. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Recep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
					Req. Brutos	Rece p. Progr.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden																									
750	6 días		PARRILLA 12/300/165	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
10000	1 día		PARRILLA 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
17	1 día	6.41	ARENA FINA cm	Req. Brutos		0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45						
				Rece p. Progr.	6.41	5.959	5.507	5.056	4.604	4.153	3.702	3.25	2.799	2.347	1.9	1.44	0.993	0.542	0.09	0														
				Req. Netos																	0.361	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.4514			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
									Rece p. Plan	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16.64	16.19	15.74	15.28	14.83	14.38	13.93	13.48	13	12.58
				Liber. orden			17																											
17	1 día	4.88	ARENA GRUESA cm	Req. Brutos		3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483				
				Rece p. Progr.	4.88	1.397	0																											
				Req. Netos				3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483		
				Rece p. Plan	17	17	17	13.52	10.03	6.55	3.067	16.58	13.1	9.617	6.13	2.65	16.17	12.68	9.2	5.717	2.234	15.75	12.27	8.784	5.301	1.817	15.33	11.9	8.367	4.8841				
				Liber. orden							17											17												
100	1 día	49.1	PETRÓLEO gl	Req. Brutos		6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55				
				Rece p. Progr.	49.1	42.55	36	29.45	22.9	16.35	9.8	3.25	0																					
				Req. Netos									3.3	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55		
				Rece p. Plan	100	100	100	100	100	100	100	100	96.7	90.15	83.6	77.1	70.5	164	157.4	150.9	144.3	137.8	131.2	124.7	118.1	111.6	105	98.5	91.9	85.35				
				Liber. orden														100																
50	1 día	41.4	GASOLINA gl	Req. Brutos		6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66					
				Rece p.	41.4	34.74	28.08	21.42	14.76	8.1	1.44	0																						

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
					Progr.																													
				Req. Netos								5.22	6.66	6.66	6.6	6.6	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.6	6.66	6.66				
				Recep. Plan	50	50	50	50	50	50	50	44.78	38.12	81.46	74.8	68.1	61.48	104.8	98.16	91.5	84.84	78.18	71.52	64.86	108.2	101.5	94.88	88.2	81.56	74.9				
				Liber. orden											50								50											
500	2 días	1454	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	64.5	0				
				Recep. Progr.	1454	1390	1325	1261	1196	1132	1067	1003	938	873.5	809	745	680	615.5	551	486.5	422	357.5	293	228.5	164	99.5	35	0						
				Req. Netos																										29.5	64.5	0		
				Recep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	471	406	406	
				Liber. orden																								500						
55	5 días	17.7	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623				
				Recep. Progr.	17.7	10.08	2.455	0																										
				Req. Netos				5.168	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623		
				Recep. Plan	55	55	55	49.83	42.21	34.59	26.97	19.34	11.72	4.098	51.5	43.9	36.23	28.61	20.99	13.36	5.74	53.12	45.5	37.87	30.25	22.63	15.01	7.38	54.76	47.138				
				Liber. orden				55									55								55									

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
55	5 días	26.8	CHEMABITUMEN	Req. Brutos		5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98					
				Rece p. Progr.	26.8	20.82	14.84	8.86	2.88	0																								
				Req. Netos						3.1	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98		
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	51.9	45.92	39.94	33.96	27.98	77	71	65.04	59.06	108.1	102.1	96.12	90.14	84.16	78.18	72.2	66.22	60.24	54.3	48.28	42.3				
				Liber. orden			55												55															
3000	4 días	1999	CARBÓN kg	Req. Brutos		263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7					
				Rece p. Progr.	1999	1735	1472	1208	944.2	680.5	416.8	153.1	0																					
				Req. Netos									110.6	263.7	264	264	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7			
				Rece p. Plan	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2889	2626	2362	2098	1835	1571	1307	1044	779.8	516.1	252.4	2989	2725	2461	2198	1934	1670	1406.5				
				Liber. orden											3000																			
500		471	ALAMBRE Nº8 kg	Req. Brutos		27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02					
				Rece p. Progr.	471	444	417	389.9	362.9	335.9	308.9	281.9	254.9	227.8	201	174	146.8	119.8	92.76	65.75	38.73	11.71	0											
				Req. Netos																				15.31	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	484.7	457.7	430.7	403.6	376.6	350	322.6	295.58				
				Liber. orden																														
500		180	ALAMBR E N°16kg	Req. Brutos		33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12				
				Rece p. Progr.	180	146.9	113.8	80.64	47.52	14.4	0																							
				Req. Netos							18.73	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12				
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	481.3	448.2	415	381.9	349	316	282.5	249.4	216.3	183.2	650.1	616.9	583.8	550.7	517.6	484.5	451.3	418	385.1	351.98				
				Liber. orden		500															500													
500		361	ALAMBR ÑON 1/4 kg	Req. Brutos		59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9				
				Rece p. Progr.	361	301.1	241.2	181.3	121.4	61.5	1.6	0																						
				Req. Netos							58.3	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9				
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	441.7	381.8	321.9	262	202	142.2	82.3	22.4	462.5	402.6	342.7	282.8	222.9	163	103.1	43.2	483	423.4	363.5					
				Liber. orden							500									500								500						
2080	5 días	860	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188				
				Rece p.	860	672	484	296	108	0																								

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
					Rece. p. Plan									2080									2080											
3328	2 días	1148	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108					
				Rece. p. Progr.	1148	1040	932	824	716	608	500	392	284	176	68	0																		
				Req. Netos												40	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108			
				Rece. p. Plan	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328		
				Liber. orden										3328																				
1200		1690	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						
				Rece. p. Progr.	1690	1684	1678	1672	1666	1660	1654	1648	1642	1636	1630	1624	1618	1612	1606	1600	1594	1588	1582	1576	1570	1564	1558	1552	1546	1540				
				Req. Netos																														
				Rece. p. Plan																														
				Liber. orden																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																														
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30					
					1350	1547	SOLDADURA und	Req. Brutos		176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4
Rece p. Progr.	1547	1371	1194	1018				841.4	665	488.6	312.2	135.8	0																						
Req. Netos												40.6	176	176	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4			
Rece p. Plan	1350	1350	1350	1350				1350	1350	1350	1350	1350	1309	1133	957	780.2	603.8	427.4	251	1425	1248	1072	895.4	719	542.6	366.2	190	1363	1187						
Liber. orden															1350																				
		RONDANAS	Req. Brutos		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480				
			Rece p. Progr.																																
			Req. Netos																																
			Rece p. Plan		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480		
			Liber. orden		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480		
750	6 días	383	CEMENTO und	Req. Brutos		58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16				
				Rece p. Progr.	383	324.8	266.7	208.5	150.4	92.2	34.04	0																							
				Req. Netos								24.12	58.16	58.16	58.2	58.2	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRE GA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - SETIEMBRE 2019																													
					31	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30				
									Rece p. Plan	750	750	750	750	750	750	750	725.9	667.7	609.6	551	493	435.1	376.9	318.8	260.6	202.4	144.3	86.12	27.96	719.8	1412	1353	1295	1237
				Liber. orden																														
10000	1 día	14197	AGUA It	Req. Brutos		1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505				
				Rece p. Progr.	14197	12692	11186	9681	8175	6670	5165	3659	2154	648.4	0																			
				Req. Netos											1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505		
				Rece p. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8495	6989	15484	13978	12473	10968	9462	17957	16451	14946	13441	11935	10430	8924	17419	15914				
				Liber. orden										10000																				

Elaboración propia

ANEXO 65: TABLA N° 46 Plan de requerimiento de Materiales – Octubre 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
								POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Rece p. Progr.																																		
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Liber - orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Rece p. Progr.																																		
				Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
				Rece p.																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																												
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	
				Prog.																													
				Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Recep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Recep. Progr.																													
				Req. Netos																													
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
		18	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																													
				Req. Netos																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRADA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																															
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31				
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 13/600/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 13/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Progr.																																
				Req. Netos																																
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRAGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
								POSTE 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rece p. Progr.																																		
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rece p. Progr.																																		
				Req. Netos																																		
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Rece p. Progr.																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
									Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			POSTE 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos																																		
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos																																		
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRADA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Recep. Progr.																																		
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liberación		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31					
					Rece p. Progr.																																
Req. Netos																																					
Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Rece p. Progr.																																					
Req. Netos																																					
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Rece p. Progr.																																					
Req. Netos																																					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRADA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																		
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31							
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			PARRIL LA 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Liber - orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			PARRIL LA 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																															
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31				
								PARRILA 9/200/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			PARRILA 9/200/120	Rece p. Progr.																																
			PARRILA 9/200/120	Req. Netos																																
			PARRILA 9/200/120	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			PARRILA 9/200/120	Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			PARRILA 9/200/150	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
			PARRILA 9/200/150	Rece p. Progr.																																
			PARRILA 9/200/150	Req. Netos																																
			PARRILA 9/200/150	Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			PARRILA 9/200/150	Liber - orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			PARRILA 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILA 13/300/180	Rece p. Progr.																																

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																														
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
					Req. Netos																														
Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Recep. Progr.																																			
Req. Netos																																			
Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Recep. Progr.																																			
Req. Netos																																			
Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRAGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																		
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31							
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500			PARRILLA 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Recep. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																														
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
								15/400/210	Rece p. Progr.																										
				Req. Netos																															
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
2080	5 días		PARRILLA 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rece p. Progr.																															
				Req. Netos																															
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
3328			PARRILLA 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Rece p. Progr.																															
				Req. Netos																															

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRAGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31					
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
1200			PARRILLA 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1350			PARRILLA 8/300/120	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber - orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
								PARRILLA MENSU LA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			PARRILLA MENSU LA 1M	Rece p. Progr.																																		
			PARRILLA MENSU LA 1M	Req. Netos																																		
			PARRILLA MENSU LA 1M	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			PARRILLA MENSU LA 1M	Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
750	6 días		PARRILLA 12/300/1 65	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
750	6 días		PARRILLA 12/300/1 65	Rece p. Progr.																																		
750	6 días		PARRILLA 12/300/1 65	Req. Netos																																		
750	6 días		PARRILLA 12/300/1 65	Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
750	6 días		PARRILLA 12/300/1 65	Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10000	1 día		PARRILLA 13/400/1 80 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10000	1 día		PARRILLA 13/400/1 80 (S)	Rece p. Progr.																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31					
					Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Recep. Progr.	Req. Netos	Recep. Plan	Liber. orden
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
17	1 día	12.12	ARENA FINA cm		0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	
					12.12	11.67	11.22	10.77	10.31	9.863	9.412	8.96	8.509	8.057	7.606	7.155	6.703	6.252	5.8	5.349	4.898	4.446	3.995	3.543	3.092	2.64	2.189	1.738	1.286	0.835	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383		
17	1 día	4.88	ARENA GRUESA cm		3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	
					4.88	1.397	0																														
								3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483
					17	17	17	13.52	10.03	6.55	3.067	16.58	13.1	9.617	6.134	2.65	16.17	12.68	9.2	5.717	2.234	15.75	12.27	8.784	5.301	1.817	15.33	11.85	8.367	4.884	1.401	-	2.083	-	-		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRAGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
				Liberación							17										17																	
100	1 día	85.35	PETRÓLEO gl	Req. Brutos		6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55					
				Rece. Progr.	85.35	78.8	72.25	65.7	59.15	52.6	46.05	39.5	0																									
				Req. Netos									-32.95	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55		
				Rece. Plan	100	100	100	100	100	100	100	100	133	126.4	119.9	113.3	106.8	200.2	193.7	187.1	180.6	174	167.5	160.9	154.4	147.8	141.3	134.7	128.2	121.6	115.1	108.5						
				Liberación													100																					
50	1 día	74.9	GASOLINA gl	Req. Brutos		6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66				
				Rece. Progr.	74.9	68.24	61.58	54.92	48.26	41.6	34.94	28.28	21.62	14.96	8.3	1.64	0																					
				Req. Netos													5.02	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	
				Rece. Plan	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	44.98	88.32	81.66	75	68.34	61.68	55.02	48.36	91.7	85.04	78.38	71.72	65.06	58.4	51.74	45.08						
				Liberación												50								50														
500	2 días	406	TUBO 1/2" und	Req. Brutos		57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	0				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																														
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
				Rece p. Progr.	406	348.5	291	233.5	176	118.5	61	3.5	0																						
				Req. Netos								54	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	0	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	446	388.5	331	273.5	216	158.5	101	543.5	486	428.5	371	313.5	256	198.5	141	83.5	526	468.5	411	411			
				Liber - orden								500														500									
55	5 días	47.14	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623				
				Rece p. Progr.	47.14	39.52	31.9	24.27	16.65	9.028	1.405	0																							
				Req. Netos								7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623		
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	47.38	39.76	87.13	79.51	71.89	64.27	56.64	49.02	41.4	88.78	81.15	73.53	65.91	58.29	50.66	43.04	90.42	82.8	75.17	67.55				
				Liber - orden										55								55													
55	5 días	42.3	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98					
				Rece p. Progr.	42.3	36.32	30.34	24.36	18.38	12.4	6.42	0.44	0																						
				Req. Netos								5.54	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																															
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31				
									Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	49.46	43.48	92.5	86.52	80.54	74.56	123.6	117.6	111.6	105.6	99.66	93.68	87.7	81.72	75.74	69.76	63.78	57.8
				Liber. orden																55																
3000	4 días	1407	CARBÓN kg	Req. Brutos		263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7			
				Rece p. Progr.	1407	1143	879.6	615.9	352.2	88.5	0																									
				Req. Netos							175.2	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	
				Rece p. Plan	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2825	2561	2297	2034	1770	1506	1243	978.9	715.2	451.5	187.8	2924	2660	5397	5133	4869	4606	4342	4078	3815	3551	3287				
				Liber. orden							3000												3000													
500		295.6	ALAMBRE N°8 kg	Req. Brutos		27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02			
				Rece p. Progr.	295.6	268.6	241.6	214.5	187.5	160.5	133.5	106.5	79.46	52.45	25.43	0																				
				Req. Netos												1.587	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	498.4	471.4	444.4	417.4	390.3	363.3	336.3	309.3	282.3	255.3	228.2	201.2	174.2	147.2	120.2	93.16	66.14				
				Liber. orden												500																				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31					
500		352	ALAMBRE N°16kg	Req. Brutos		33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12			
				Rece p. Progr.	352	318.9	285.8	252.6	219.5	186.4	153.3	120.2	87.03	53.91	20.79	0																					
				Req. Netos											12.33	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	33.12	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	487.7	454.5	421.4	388.3	355.2	822.1	788.9	755.8	722.7	689.6	656.5	623.3	590.2	557.1	524	490.9	457.7					
				Liber orden																																	
500		363.5	ALAMB RÓN 1/4 kg	Req. Brutos		59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9			
				Rece p. Progr.	363.5	303.6	243.7	183.8	123.9	64	4.1	0																									
				Req. Netos								55.8	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	444.2	384.3	324.4	264.5	204.6	144.7	84.8	24.9	465	405.1	345.2	285.3	225.4	165.5	105.6	45.7	485.8	425.9	366	306.1	246.2						
				Liber orden								500																									
2080	5 días	400	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188				
				Rece p. Progr.	400	212	24	0																													

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTRAGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																																	
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31						
									Req. Netos				164	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
				Rece p. Plan	2080	2080	2080	1916	1728	1540	1352	1164	976	788	600	412	224	36	1928	1740	1552	3444	3256	3068	2880	2692	2504	2316	2128	1940	1752	1564						
				Liber orden				2080										2080																				
3328	2 días	1776	FIERRO 3/8 und	Req. Brutos		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108				
				Rece p. Progr.	1776	1668	1560	1452	1344	1236	1128	1020	912	804	696	588	480	372	264	156	48	0																
				Req. Netos																		60	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108		
				Rece p. Plan	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	3328	
				Liber orden																																		
1200		1540	FIERRO 5/8 und	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
				Rece p. Progr.	1540	1534	1528	1522	1516	1510	1504	1498	1492	1486	1480	1474	1468	1462	1456	1450	1444	1438	1432	1426	1420	1414	1408	1402	1396	1390	1384	1378						
				Req. Netos																																		
				Rece p. Plan																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - OCTUBRE 2019																														
					30	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31			
									Rece p. Progr.	117.9	112.1	106.3	100.5	946.4	888.2	830	771.9	713.7	655.6	597.4	539.2	481.1	422.9	364.8	306.6	248.4	190.3	132.1	73.96	15.8	0				
				Req. Netos																			42.36	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16				
				Rece p. Plan	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750			
				Liber .orden																															
10000	1 día	15914	AGUA lt	Req. Brutos		150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5			
				Rece p. Progr.	159.14	144.09	129.03	113.98	989.2	838.7	688.2	537.6	387.1	236.5	860	0																			
				Req. Netos											150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	150.5	
				Rece p. Plan	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	84.95	169.89	154.84	139.78	124.73	109.68	194.62	179.57	164.51	149.46	134.41	119.35	104.30	189.24	174.19	159.14	144.08			
				Liber .orden									100.00																						

Elaboración propia

ANEXO 66: TABLA N° 47 Plan de requerimiento de Materiales – Noviembre 2019

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
								POSTE 13/400/180	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Liber orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			POSTE 9/300/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
				Liber orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
			POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				Rece p.																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
									Prog. r.																									
				Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				Recep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
				Liber. orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
				Recep. Prog. r.																														
				Req. Netos																														
				Recep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
				Liber. orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		18	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
				Recep. Prog. r.																														
				Req. Netos																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																																	
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30							
								POSTE 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 9/400/150	Rece p. Progr.																																		
			POSTE 9/400/150	Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			POSTE 9/400/150	Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 9/400/150	Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 15/600/210	Rece p. Progr.																																		
			POSTE 15/600/210	Req. Netos																																		
			POSTE 15/600/210	Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 15/600/210	Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/400/210	Rece p. Progr.																																		

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
					Req. Netos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Prog r.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			POSTE 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Prog r.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																																		
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30								
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liberación		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			MENSULA 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
					Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	Req. Brutos	Rece p. Prog r.	Req. Netos	Rece p. Plan	Liber. orden	
				Rece p. Prog r.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Liber. orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
		20	POSTE 12/300/165	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Prog r.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Prog r.																														
				Req. Netos																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
								PARRILLA 9/200/120	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			PARRILLA 9/200/120	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA 9/200/120	Req. Netos																														
			PARRILLA 9/200/120	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			PARRILLA 9/200/120	Liber orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			PARRILLA 9/200/150	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			PARRILLA 9/200/150	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA 9/200/150	Req. Netos																														
			PARRILLA 9/200/150	Rece p. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			PARRILLA 9/200/150	Liber orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
			PARRILLA 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
			PARRILLA 13/300/180	Rece p. Progr.																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
					Req. Netos																													
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rece p. Progr.																																		
Req. Netos																																		
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Rece p. Progr.																																		
Req. Netos																																		
Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
									Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRILLA 9/400/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA 15/600/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Recep. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Recep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liberación		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
500			PARRILLA	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																																
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30						
								15/400/210	Rece p. Progr.																												
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2080	5 días		PARRILLA A 9/300/150	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber. orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3328			PARRILLA A 8/200/120	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rece p. Progr.																																	
				Req. Netos																																	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																																		
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30								
									Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
1200			PARRILLA 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1350			PARRILLA 8/300/120	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rece p. Progr.																																			
				Req. Netos																																			
				Rece p. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
								PARRILLA MENSUAL A 1M	Req. Brutos		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Req. Netos																														
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Rece p. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Liber orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Rece p. Progr.																														
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Req. Netos																														
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Rece p. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Liber orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRILLA MENSUAL A 1M	Rece p. Progr.																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
					Req. Netos	Rece p. Plan	Liber orden																											
17	1 día	18	ARENA FINA cm	Req. Brutos		0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451					
				Rece p. Progr.	18	17.55	17.1	16.65	16.19	15.74	15.29	14.84	14.39	13.94	13.49	13.03	12.58	12.13	11.68	11.23	10.78	10.33	9.875	9.423	8.972	8.52	8.069	7.618	7.166	6.715	6.2635			
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan																														
				Liber orden																														
17	1 día	1.401	ARENA GRUESA cm	Req. Brutos		3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483				
				Rece p. Progr.	1.401	0																												
				Req. Netos		2.082	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483				
				Rece p. Plan	17	14.92	11.43	7.951	4.468	0.984	14.5	28.02	24.53	21.05	17.57	14.08	27.6	24.12	20.63	17.15	13.67	27.18	23.7	20.22	16.74	13.25	26.77	23.29	19.8	16.32	12.835			

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
				Liberación							17					17																		
100	1 día	115.1	PETRÓLEO gl	Req. Brutos		6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55					
				Rece p. Progr.	115.1	108.6	102	95.45	88.9	82.35	75.8	69.25	69.25	62.7	56.15	49.6	43.05	36.5	29.95	23.4	16.85	10.3	3.75	0										
				Req. Netos																					6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55		
				Rece p. Plan	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93.45	86.9	80.35	73.8	67.25	60.7	54.15	47.6		
				Liberación																					100									
50	1 día	51.74	GASOLINA gl	Req. Brutos		6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66					
				Rece p. Progr.	51.74	45.08	38.42	31.76	25.1	18.44	11.78	5.12	0																					
				Req. Netos									1.54	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66			
				Rece p. Plan	50	50	50	50	50	50	50	50	48.46	41.8	35.14	28.48	21.82	16.65	58.5	51.84	45.18	38.52	31.86	25.2	68.54	61.88	55.22	48.56	41.9	35.24	28.58			
				Liberación									50											50										
500	2 días	468.5	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	0					

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																														
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30				
									Rece p. Progr.	468.5	411	353.5	296	238.5	181	123.5	66	8.5	0																
				Req. Netos										49	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	0				
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	451	393.5	336	278.5	221	163.5	606	548.5	491	433.5	376	318.5	261	203.5	146	588.5	531	531				
				Liber. orden								500												500											
55	5 días	75.17	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.625				
				Rece p. Progr.	75.17	67.55	59.93	52.31	44.68	37.06	29.44	21.82	14.19	6.571	0																				
				Req. Netos													1.052	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.623	7.625	
				Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	108.9	101.3	93.7	86.08	78.46	70.84	63.21	110.6	103	95.35	87.72	80.1	72.48	64.86	112.2	104.6	96.988		
				Liber. orden													55								55										
55	5 días	42.3	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98				
				Rece p. Progr.	42.3	36.32	30.34	24.36	18.38	12.4	6.42	0.44	0																						
				Req. Netos									5.54	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
									Rece p. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	49.46	43.48	92.5	86.52	80.54	74.56	123.6	117.6	111.6	105.6	99.66	93.68	87.7	81.72	75.74	69.76	63.78
				Liber orden																														
3000	4 días	355 1	CARBÓN kg	Req. Brutos		263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7			
				Rece p. Progr.	355.1	328.7	302.3	276.0	249.6	223.2	196.9	170.5	144.1	117.8	913.8	650.1	386.4	122.7	0															
				Req. Netos															141	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	263.7	
				Rece p. Plan	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	285.9	259.5	233.2	506.8	480.4	754.1	727.7	701.3	674.9	648.6	622.2	595.8	569.4.6			
				Liber orden																														
500		295.6	ALAMBRE N°8 kg	Req. Brutos		27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02			
				Rece p. Progr.	295.6	268.6	241.6	214.5	187.5	160.5	133.5	106.5	79.46	52.45	25.43	0																		
				Req. Netos												1.587	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	27.02	
				Rece p. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	498.4	471.4	444.4	417.4	390.3	363.3	336.3	309.3	282.3	255.3	228.2	201.2	174.2	147.2	120.2	93.158			
				Liber orden																														

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
					Liberación																													
1350		2001	SOLDADURA und	Req. Brutos		176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4					
				Rece p. Progr.	2001	1824	1648	1471	1295	1119	942.2	765.8	589.4	413	236.6	60.2	0																	
				Req. Netos													116.2	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	176.4			
				Rece p. Plan	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1234	1057	881	2055	3228	3052	2875	2699	2523	2346	2170	1993	3167	2991	2814.2			
				Liberación												1350							1350											
			RONDAS	Req. Brutos		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480					
				Rece p. Progr.																														
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480		
				Liberación		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480		
750	6 días	1917	CEMENTO und	Req. Brutos		58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16							

TAMAÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - NOVIEMBRE 2019																													
					31	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30			
									Rece p. Progr.	1917	1859	1800	1742	1684	1626	1568	1510	1452	1393	1335	1277	1219	1161	1103	1044	9862	9281	8699	8118	7536	6954	6373	5791	521
				Req. Netos																														
				Rece p. Plan																														
				Liber. orden																														
10000	1 día	15914	AGUA lt	Req. Brutos		1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505.4			
				Rece p. Progr.	15914	14409	12903	11398	9892	8387	6882	5376	3871	2365	860	0																		
				Req. Netos												1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505.4	
				Rece p. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8495	16989	15484	13978	12473	10968	19462	17957	16451	14946	13441	11935	10430	18924	17419	15914			
				Liber. orden																				10000										

Elaboración propia

ANEXO 67: TABLA N° 48 Plan de requerimiento de Materiales – Diciembre 2019

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																	
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31							
								POSTE 13/400/1 80	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Liber - orde n		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 9/300/12 0	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
				Liber - orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																		
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31								
								POSTE 9/200/120	Req. Brutos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			POSTE 9/200/120	Rec ep. Progr.																																			
			POSTE 9/200/120	Req. Netos		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
			POSTE 9/200/120	Rec ep. Plan		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			POSTE 9/200/120	Liber orden		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			POSTE 9/200/150	Req. Brutos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			POSTE 9/200/150	Rec ep. Progr.																																			
			POSTE 9/200/150	Req. Netos																																			
			POSTE 9/200/150	Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			POSTE 9/200/150	Liber orden		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		18	POSTE 13/300/180	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 13/300/180	Rec ep.																																			

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																															
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31					
					Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n																												
				Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																
			POSTE 13/600/1 80	Req. Neto s	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Plan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Req. Brut os	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 13/600/2 10	Rec ep. Prog r.																																
				Req. Neto s																																

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. IN IC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																				
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31										
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 9/400/15 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																					
				Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 15/600/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Rec ep. Prog r.																																					
				Req. Neto s																																					
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber -		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO EN TR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																	
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31							
					orde n																																	
			POSTE 15/400/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			POSTE 9/300/15 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			POSTE 8/200/12 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																											
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31	
				Rec ep. Progr.																												
				Req. Netos																												
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			POSTE 15/500/210	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Progr.																												
				Req. Netos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			POSTE 8/300/120	Req. Brutos		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
				Rec ep.																												

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31						
				Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n	Req. Brut os	Rec ep. Prog r.	Req. Neto s	Rec ep. Plan	Liber - orde n					
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																														
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31				
									Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			POSTE 13/400/1 80 (S)	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			PARRIL LA 13/400/1 80	Req. Brut os		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				Liber -		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																														
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31				
					orde n																														
			PARRIL LA 9/300/12 0	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
				Liber - orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
			PARRIL LA 9/200/12 0	Req. Brut os		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
				Rec ep. Prog r.																															
				Req. Neto s																															
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
				Liber - orde n		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3					
			PARRIL LA	Req. Brut os		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																		
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31								
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
500			PARRIL LA 15/600/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																																			
				Req. Neto s																																			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
500			PARRIL LA 15/400/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																			
				Req. Neto s																																			
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																					
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31											
2080	5 días		PARRIL LA 9/300/15 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																						
				Req. Neto s																																						
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3328			PARRIL LA 8/200/12 0	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																						
				Req. Neto s																																						
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orde n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1200			PARRIL LA 15/500/2 10	Req. Brut os		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep.																																						

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																			
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31									
				Rec ep. Plan		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
				Liber - orden		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
750	6 días		PARRIL LA 12/300/165	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				Rec ep. Prog r.																																				
				Req. Netos																																				
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1000	1 día		PARRIL LA 13/400/180 (S)	Req. Brutos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Rec ep. Prog r.																																				
				Req. Netos																																				
				Rec ep. Plan		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Liber - orden		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTREGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																														
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31				
					orden																														
17	1 día	19.6	ARENA FINA cm	Req. Brutos		0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514	0.4514				
				Rec. Progr.	19.6	19.149	18.697	18.246	17.794	17.343	16.892	16.44	15.989	15.537	15.086	14.635	14.183	13.732	13.28	12.829	12.378	11.926	11.475	11.023	10.572	10.12	9.6691	9.2177	8.7663	8.3149	7.8635				
				Req. Netos																															
				Rec. Plan																															
				Liber. orden																															
17	1 día	12.84	ARENA GRUESA cm	Req. Brutos		3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833				
				Rec. Progr.	12.84	9.3567	5.8734	2.3901	0																										
				Req. Netos					1.0932	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	3.4833	
				Rec. Plan	17	17	17	17	15.907	12.424	25.94	39.457	35.974	32.49	29.007	25.524	39.04	35.557	32.074	28.591	25.107	38.624	35.141	31.657	28.174	24.691	38.207	34.724	31.241	27.758	24.274				
				Liber. orden							17						17					17													
100	1 día	47.6	PETROLEO gl	Req. Brutos		6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55					

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																				
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31										
				Rec ep. Progr.	47.6	41.05	34.5	27.95	21.4	14.85	8.3	1.75	1.75	0																											
				Req. Netos										6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55		
				Rec ep. Plan	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93.45	86.9	80.35	73.8	67.25	60.7	54.15	47.6	41.05	34.5	27.95	21.4	14.85	8.3	1.75	95.2	88.65	82.1										
				Liber orden									100																												
50	1 día	28.58	GASOLINA gl	Req. Brutos		6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	
				Rec ep. Progr.	28.58	21.92	15.26	8.6	1.94	0																															
				Req. Netos						4.72	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66	
				Rec ep. Plan	50	50	50	50	50	45.28	38.62	31.96	25.3	18.64	11.98	5.32	48.66	92	85.34	78.68	72.02	65.36	58.7	52.04	95.38	88.72	82.06	75.4	68.74	62.08	55.42										
				Liber orden									50																												
500	2 días	531	TUBO 1 1/2" und	Req. Brutos		57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	0	
				Rec ep. Progr.	531	473.5	416	358.5	301	243.5	186	128.5	71	13.5	0																										

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																															
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31					
				Req. Netos									44	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	57.5	0			
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	456	398.5	341	283.5	226	668.5	611	553.5	496	438.5	381	323.5	266	208.5	651	593.5	593.5							
				Liber orden							500							500							500											
55	5 días	96.99	CHEMA FLEX	Req. Brutos		7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225			
				Rec ep. Progr.	96.99	89.368	81.745	74.123	66.5	58.878	51.255	43.633	36.01	28.388	20.765	13.143	5.52	0																		
				Req. Netos														2.1025	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	7.6225	
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	110	110	110	107.9	100.28	92.653	85.03	132.41	124.79	117.16	109.54	101.92	94.295	86.673	134.05	126.43	118.81					
				Liber orden											55							55														
55	5 días	51.82	CHEMA BITUMEN	Req. Brutos		5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98			
				Rec ep. Progr.	51.82	45.84	39.86	33.88	27.9	21.92	15.94	9.96	3.98	0																						
				Req. Netos										2	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	5.98	
				Rec ep. Plan	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	102.02	96.04	90.06	84.08	133.1	127.12	121.14	115.16	109.18	103.2	97.22	91.24	85.26	79.28	73.3	67.32	61.34					

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31						
500		629.7	ALAMBRE Nº16kg	Req. Brutos		33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121			
				Rec ep. Progr.	629.7	596.58	563.46	530.34	497.22	464.1	430.97	397.85	364.73	331.61	298.49	265.37	232.25	199.13	166.01	132.89	99.764	66.643	33.522	0.401	0												
				Req. Netos																							32.72	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	33.121	
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	967.28	934.16	901.04	867.92	834.8	801.68	768.55					
				Liber orden																		500															
500		748.7	ALAMB RÓN 1/4 kg	Req. Brutos		59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9			
				Rec ep. Progr.	748.7	688.8	628.9	569	509.1	449.2	389.3	329.4	269.5	209.6	149.7	89.8	29.9	0																			
				Req. Netos														30	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	59.9	
				Rec ep. Plan	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	470	910.1	1350.2	1290.3	1230.4	1170.5	1110.6	1050.7	990.8	930.9	1371	1311.1	1251.2	1191.3						
				Liber orden																500									500								
2080	5 días	3104	FIERRO 12MM und	Req. Brutos		188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188				
				Rec ep.	3104	2916	2728	2540	2352	2164	1976	1788	1600	1412	1224	1036	848	660	472	284	96	0															

TAM AÑO LOTE	TIEM PO ENTR EGA	INV. INIC IAL	COMPON ENTE	DETA LLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																	
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31							
					Rec ep. Plan																																	
1350		281 4	SOLDA DURA und	Req. Brut os		176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4					
				Rec ep. Prog r.	281 4	263 7.6	246 1.2	228 4.8	210 8.4	193 2	175 5.6	157 9.2	140 2.8	122 6.4	105 0	873. 6	697. 2	520. 8	344. 4	168	0																	
				Req. Neto s																	8.4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4	176. 4			
				Rec ep. Plan	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	135 0	270 0	404 1.6	386 5.2	368 8.8	351 2.4	333 6	315 9.6	298 3.2	280 6.8	398 0.4	380 4	362 7.6						
				Liber orde n												135 0						135 0																
			RONDA NAS	Req. Brut os		248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0				
				Rec ep. Prog r.																																		
				Req. Neto s																																		
				Rec ep. Plan		248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	248 0	

TAM AÑO LOTE	TIEMPO ENTR EGA	INV. INICIAL	COMPONENTE	DETALLE	Plan de Requerimiento de Materiales - DICIEMBRE 2019																																			
					30	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	23	24	25	26	27	28	30	31									
				Liber - orden		2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480			
750	6 días	404.6	CEMENTO und	Req. Brutos		58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16			
				Rec ep. Progr.	404.6	346.44	288.28	230.12	171.96	113.8	55.64	0																												
				Req. Netos								2.52	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16	58.16
				Rec ep. Plan	750	750	750	750	750	750	750	747.48	689.32	631.16	573	514.84	456.68	398.52	640.36	582.2	524.04	465.88	407.72	349.56	291.4	633.24	575.08	516.92	458.76	400.6	342.44									
				Liber - orden										750																										
10000	1 día	15914	AGUA lt	Req. Brutos		1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4			
				Rec ep. Progr.	15914	14409	12903	11398	9892.4	8387	6881.6	5376.2	3870.8	2365.4	860	0																								
				Req. Netos												1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	1505.4	
				Rec ep. Plan	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	8494.6	16989	15484	13978	12473	10968	19462	17957	16451	14946	13441	11935	10430	18924	17419	15914									
				Liber - orden								10000									10000																			

Elaboración propia