

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



**PROPUESTA DE MEJORA DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN
UNA EMPRESA COMERCIALIZADORA MAYORISTA DE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA REDUCIR LOS PEDIDOS
NO ATENDIDOS**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO INDUSTRIAL

AUTOR

PEDRO CARLOS CASTILLO RODRIGUEZ

ASESOR

Mgtr. CÉSAR ULISES CAMA PELÁEZ

Chiclayo, 2019

DEDICATORIA

A mis padres Pedro Castillo e Hilda Rodríguez, por su inmenso apoyo y cariño mediante la confianza que apostaron en mí en cada paso, día a día en mi desarrollo de este proyecto.

A mi esposa Juliana Sánchez y mi hijo Luis Fabricio, por su inmenso cariño y apoyo para lograr mis objetivos.

A mi hermana, Karen y a mis sobrinos Sergio y Alonso, por motivarme para la consecución de mis metas.

A mis tíos Carlos y Silvia, por su apoyo incondicional que me brindan siempre para avanzar con mis logros.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradezco a Dios por darme la vida y esta gran oportunidad de poder terminar mi trabajo de investigación para dar un gran paso en mi vida.

A mi familia, por la confianza, el cariño y los ánimos que día a día me dieron para poder conseguir mis objetivos.

A mi asesor, el Mgtr. César Ulises Cama Peláez, en primer lugar, por haber tenido confianza en mí esfuerzo para culminar este trabajo, por su gran apoyo e incansable predisposición para guiarme en la realización de este proyecto.

Un especial agradecimiento a la empresa Depósitos Pakatnamu E.I.R.L, por haberme permitido desarrollar este proyecto para un fin de mejorar el almacén, y poner a mi disposición los medios necesarios para concluir dicho proyecto alcanzando los objetivos.

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se aborda la problemática identificada en una empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción, una inadecuada gestión de inventarios que se refleja en la inexactitud de inventarios, constantes quiebres de stock, productos dañados por las inadecuadas condiciones de almacenamiento y la falta de supervisión.

Contar con una correcta gestión de inventarios no solo le permitirá a la empresa evitar el problema que abarca de los pedidos que no vienen siendo atendidos por causa de lo antes mencionado; sino que a la vez le permitirá ahorrar dinero y tiempo, tanto en el aprovisionamiento como en el despacho de productos, incrementando la fidelidad y rentabilidad de la empresa.

Es por ello que, con este proyecto, se busca proponer la mejora de la gestión de inventario en la empresa mayorista de materiales de construcción con el fin de reducir los pedidos no atendidos, para lo cual esta investigación propone la aplicación del modelo de reaprovisionamiento de período fijo con inventario de seguridad (modelo P), realizar capacitaciones a los trabajadores, redistribuir el almacén para mejorar la gestión y control de los productos. Al realizar estas propuestas se tiene un Valor Actual Neto de 35 607,56 soles, la tasa interna de retorno es de 44,11%, junto con ello también se analizó que por cada sol invertido en los tres años se obtiene una ganancia de 0,13 soles y la inversión se recupera en 1 año 9 meses con 10 días de la inversión.

Palabras clave: Gestión de inventarios, pedidos no atendidos, materiales de construcción

ABSTRACT

In this research work addresses the problems identified in a wholesale marketing company of building materials, inadequate inventory management is reflected in the inaccuracy of inventories, constant breaks of stock, products damaged by inadequate storage conditions and the lack of supervision.

Having a proper inventory management will not only allow the company to avoid the problem that covers the orders that are not being attended because of the aforementioned; but at the same time it will allow you to save money and time, both in the supply and in the dispatch of products, increasing the loyalty and profitability of the company.

That is why, with this project, it is sought to propose the improvement of the inventory management in the wholesale company of construction materials in order to reduce unattended orders, for which this research proposes the application of the replenishment model of fixed period with security inventory (model P), train workers, redistribute the warehouse to improve the management and control of products. When making these proposals has a Net Present Value of 35 607.56 soles, the internal rate of return is 44,11%, along with it was also analyzed that for every sun invested in the three years you get a gain of 0,13 soles and the investment is recovered in 1 year 9 months with 10 days of the investment.

Keywords: Inventory management, unattended orders, construction materials

ÍNDICE

DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTO	III
RESUMEN.....	IV
ABSTRACT.....	V
I. INTRODUCCIÓN.....	10
II. MARCO DE REFERENCIA DEL PROBLEMA	11
2.1 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	13
2.2 FUNDAMENTOS TEÓRICOS	16
2.2.1. <i>Importancia de la logística</i>	18
2.2.2. <i>Gestión logística</i>	18
2.2.3. <i>Principales indicadores de gestión logística</i>	19
2.2.4. <i>Proceso logístico</i>	20
2.2.5. <i>Definición de Almacén</i>	22
2.2.6. <i>Funciones del almacén</i>	23
2.2.7. <i>Inventario</i>	24
2.2.8. <i>Gestión de inventarios</i>	24
2.2.9. <i>Métodos de gestión de inventarios</i>	25
2.2.10. <i>Costos de inventarios</i>	28
2.2.11. <i>Tecnologías de la información (TIC's)</i>	29
2.2.12. <i>Análisis de Regresión Lineal</i>	33
2.2.12.1. <i>Coefficiente de Correlación (r)</i>	35
2.2.13. <i>Modelo de Reaprovisionamiento de Pedido Fijo con Inventario de Seguridad (Modelo P)</i> ..	35
2.2.13.1. <i>Punto de Reorden</i>	37
2.3 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.....	39
III. RESULTADOS.....	40
3.1. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS ACTUAL DE LA EMPRESA MAYORISTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	40
3.1.1. <i>La empresa</i>	40
3.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PRODUCTIVO	45
3.2.1. <i>Tipos de productos</i>	45
3.2.2. <i>Distribución del almacén</i>	46
3.2.3. <i>Descripción de los procesos logísticos</i>	48
3.2.4. <i>Análisis de los procesos</i>	58
3.2.5. <i>Cuadro Resumen de Indicadores Actuales del Proceso</i>	61
3.3. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y SUS CAUSAS	62
3.3.1. <i>Análisis y evaluación de la información del proceso</i>	62
3.3.2. <i>Clasificación ABC de los materiales</i>	63
3.3.3. <i>Cuadro de Problemas, Causas y Pérdidas</i>	64
3.3.4. <i>Instrumento de orientación de Enfoque de Investigación</i>	64
3.3.5. <i>Problemas, Causas y Propuestas de Solución en el Sistema de Producción</i>	66
3.4. DESARROLLO DE PROPUESTA DE MEJORAS EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN .	66
3.4.1. <i>Desarrollo de Mejoras de la propuesta de gestión de inventarios</i>	66
3.4.1.1. <i>Proyección de la demanda</i>	66
3.4.1.2. <i>Modelo de gestión de inventarios</i>	73

3.4.2.	<i>Propuesta de mejora de Redistribución del almacén</i>	81
3.4.3.	<i>Propuesta de mejora de Implementación de nuevos procesos</i>	89
3.4.4.	<i>Indicadores con las propuestas de pedidos no atendidos</i>	98
3.4.5.	<i>Resumen de indicadores de pedidos no atendidos</i>	99
3.5.	ANÁLISIS COSTO – BENEFICIO	100
3.5.1.	<i>Costos de la propuesta</i>	100
3.5.2.	<i>Beneficios de la propuesta</i>	101
3.5.3.	<i>Flujo de caja</i>	101
3.6.	PLANES DE ACCIÓN PARA LA MEJORA	105
IV.	CONCLUSIONES	106
V.	RECOMENDACIONES	107
VI.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	108
VII.	ANEXOS	111

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. ANÁLISIS DE METODOLOGÍAS	31
TABLA 2. RESPUESTA DE ENCUESTAS	43
TABLA 3. PROVEEDORES.....	44
TABLA 4. HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS	45
TABLA 5. FAMILIA DE MATERIALES	46
TABLA 6. PÉRDIDAS DE PEDIDOS NO ATENDIDOS POR QUIEBRE DE STOCK	59
TABLA 7. PÉRDIDAS DE PEDIDOS NO ATENDIDOS POR MATERIALES DAÑADOS	60
TABLA 8. PÉRDIDAS DE PEDIDOS NO ATENDIDOS	60
TABLA 9. RESUMEN DE PÉRDIDAS ECONÓMICAS DE PEDIDOS NO ATENDIDOS	61
TABLA 10. RESUMEN DE LA CLASIFICACIÓN ABC DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	64
TABLA 11. CAUSAS, PROBLEMAS, CONSECUENCIAS Y PROPUESTAS DE MEJORA	64
TABLA 12. MATRIZ DE CONSISTENCIA	65
TABLA 13. VENTAS HISTÓRICAS DE LOS 5 MATERIALES CON MAYOR PORCENTAJE DE VENTAS.....	67
TABLA 14. PRONÓSTICOS DE UNIDADES VENDIDAS DE LA PLANCHA NEGRA 25.00 X 4 X 8.....	68
TABLA 15. PRONÓSTICOS DE UNIDADES VENDIDAS DE PLANCHA NEGRA 20.00 X 4 X 8	69
TABLA 16. PRONÓSTICOS DE UNIDADES VENDIDAS DE PLANCHA NEGRA 16.00 X 4 X 8	70
TABLA 17. PRONÓSTICOS DE UNIDADES VENDIDAS DE VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"8.....	71
TABLA 18. PRONÓSTICOS DE UNIDADES VENDIDAS DE VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20".....	72
TABLA 19. DEMANDA DIARIA DE LOS AÑOS 2 018 AL 2 022.....	73
TABLA 20. DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LOS AÑOS 2 018 AL 2 022 DE PLANCHA NEGRA 25.00 MM x4 x8	74
TABLA 21. DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LOS AÑOS 2 018 AL 2 022 DE PLANCHA NEGRA 20.00 MM x4 x8	75
TABLA 22. DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LOS AÑOS 2 018 AL 2 022 DE PLANCHA NEGRA 16.00 MM x4 x8	75
TABLA 23. DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LOS AÑOS 2 018 AL 2 022 DE VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30" .76	76
TABLA 24. DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LOS AÑOS 2 018 AL 2 022 DE VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20" .76	76
TABLA 25. DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE LA DEMANDA DE LOS MATERIALES	77
TABLA 26. CANTIDAD A PEDIR DE MATERIALES.....	78
TABLA 27. PROGRAMA DE CAPACITACIONES DEL MODELO P	79
TABLA 28. COSTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO P	81
TABLA 29. DETALLE DE LA ESTANTERÍA Y/O MANO DE OBRA.....	83
TABLA 30. CÁLCULO DEL COEFICIENTE K.	83
TABLA 31. CÁLCULO DE ÁREAS NECESARIAS POR EL MÉTODO DE GUERCHET.	84
TABLA 32. PROGRAMA DE CAPACITACIONES SOBRE REDISTRIBUCIÓN DEL ALMACÉN	86
TABLA 33. COSTOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE REDISTRIBUCIÓN DEL ALMACÉN	88
TABLA 34. PROGRAMA DE CAPACITACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS PROCESOS	97
TABLA 35. INVERSIÓN Y GASTOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS PROCESOS	98
TABLA 36. VENTAS HISTÓRICAS.....	98
TABLA 37. INDICADORES DE PEDIDOS NO ATENDIDOS	100
TABLA 38. INVERSIÓN DE LAS PROPUESTAS.....	100
TABLA 39. BENEFICIOS DE LAS MEJORAS PROPUESTAS	101
TABLA 40. FLUJO DE CAJA DE PROPUESTAS DE IMPLEMENTACIÓN	101
TABLA 41. COMPARACIÓN TMAR Y TIR	104
TABLA 42. PLANES DE MEJORA	105
TABLA 43. VALOR VENTA Y NO VENTA DEL AÑO 2013	111
TABLA 44. VALOR VENTA Y NO VENTA DEL AÑO 2014	134
TABLA 45. VALOR VENTA Y NO VENTA DEL AÑO 2015	157
TABLA 46. VALOR VENTA Y NO VENTA DEL AÑO 2016	181
TABLA 47. VALOR VENTA Y NO VENTA DEL AÑO 2017	205
TABLA 48. CLASIFICACIÓN ABC	234
TABLA 49. DISTRIBUCIÓN NORMAL	263

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 - GESTIÓN DE LA CADENA LOGÍSTICA.....	17
FIGURA 2 - INDICADORES DE DESEMPEÑO EN LA CADENA DE SUMINISTRO Y LOGÍSTICA.....	19
FIGURA 3 – PROCESOS LOGÍSTICOS.....	20
FIGURA 4– GESTIÓN DE STOCKS BASADO EN LAS DEMANDAS.....	22
FIGURA 5 – REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL ANÁLISIS ABC.....	26
FIGURA 6 – DIAGRAMAS DE DISPERSIÓN.....	33
FIGURA 7 – REGRESIÓN LINEAL.....	34
FIGURA 8 – COEFICIENTE DE CORRELACIÓN.....	35
FIGURA 9– SISTEMA DE REORDEN DE PERIODO FIJO.....	36
FIGURA 10 – NIVELES DE INVENTARIO EN EL TIEMPO.....	37
FIGURA 11– PUNTOS DE REORDEN.....	38
FIGURA 12– ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA.....	42
FIGURA 13– PERSONAL EN HORARIO LABORAL.....	43
FIGURA 14 HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS.....	45
FIGURA 15 - DISTRIBUCIÓN ACTUAL DEL ALMACÉN.....	47
FIGURA 16- DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO DE COMPRA DE MATERIALES.....	49
FIGURA 17- DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.....	51
FIGURA 18– PRODUCTOS EN DESORDEN.....	52
FIGURA 19– PRODUCTOS EN MALA UBICACIÓN.....	53
FIGURA 20- DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN ACTUAL (PARTE A).....	54
FIGURA 21- DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN ACTUAL (PARTE B).....	55
FIGURA 22– INGRESO DE TRANSPORTES AL INTERIOR DE ALMACÉN.....	57
FIGURA 23– CLIENTES SIN PROTECCIÓN DE SEGURIDAD.....	58
FIGURA 24– EL CLIENTE SUBIENDO SUS MATERIALES.....	58
FIGURA 25– MATERIALES DETERIORADOS.....	59
FIGURA 26- DIAGRAMA CAUSA EFECTO DE QUIEBRE DE STOCK.....	62
FIGURA 27- HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS DE PLANCHA NEGRA 25,00 X 4 X 8.....	68
FIGURA 28– HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS DE PLANCHA NEGRA 20,00 X 4 X 8.....	69
FIGURA 29- HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS DE PLANCHA NEGRA 16,00 X 4 X 8.....	70
FIGURA 30- HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS DE LA VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"8.....	71
FIGURA 31– HISTÓRICO ANUAL DE VENTAS DE VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20".....	72
FIGURA 32– REDISTRIBUCIÓN DEL ALMACÉN.....	85
FIGURA 33. PROCESO PROPUESTO DE COMPRAS DE MATERIALES.....	92
FIGURA 34. PROCESO PROPUESTO DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES.....	93
FIGURA 35. PROCESO PROPUESTO DE COMERCIALIZACIÓN DE MATERIALES.....	95
FIGURA 36. VENTAS ECONÓMICAS HISTÓRICAS.....	99
FIGURA 37. VENTAS ECONÓMICAS HISTÓRICAS.....	103

I. INTRODUCCIÓN

Las exigencias de los mercados de un mundo globalizado requieren de procesos logísticos eficientes que coordinen de manera óptima todos los factores que influyen en la decisión de compra para incrementar la competitividad y mejorar la rentabilidad de las empresas.

Logística es la parte del proceso de la cadena de suministro la cual se encarga de planificar, implementar y controlar de forma eficiente y efectiva el almacenaje y flujo de los bienes, servicios y toda la información relacionada con estos, entre el punto de origen y el punto de consumo o demanda con el propósito de cumplir con las expectativas del consumidor [12]. Es por ello que la logística no debe verse como una función aislada sino como un proceso global de generación de valor para el cliente.

Actualmente, el tema de la Logística ha captado la atención del entorno empresarial debido a que una buena gestión de la cadena de suministros y de los inventarios ha hecho que se convierta en la parte fundamental, teniendo como base el uso de la tecnología, para poder optimizar el uso de los espacios en almacenes y tener un mejor control de inventarios con la finalidad de poder minimizar los costos de sobrantes y faltantes de los mismos. Como bien se sabe el tener un inventario almacenado genera para la empresa un coste ya que representa un capital inactivo. Así mismo, el no tener un inventario adecuado frente a una demanda creciente involucra también una pérdida de dinero debido que incurrirá en los costes de pérdida de oportunidad. Para lo cual el tener un buen manejo del control y la gestión de los inventarios conlleva hacer una clave muy importante para el crecimiento de la empresa [2]. La empresa comercializadora mayorista de materiales, es una empresa dedica a la venta de materiales de construcción al por mayor y menor, ubicada en el distrito de Chiclayo, además de contar con 5 puntos más a nivel norte los cuales se encuentran en Lambayeque, Piura, Pacasmayo, Trujillo y Chimbote. Dicha empresa está conformada por la gerencia general, asesoría legal, asistente de gerencia general, administración, contabilidad, marketing, sub gerencias de zonas en el área comercial, servicios y ventas, siendo la administración encargada de la logística de la empresa, desarrollando actividades en coordinación con el encargado de almacén las actividades de compras, gestión y control de almacén de la empresa. La empresa mayorista de materiales de construcción, comercializa más de 1000 productos dentro de los cuales podemos distinguir por dos grupos para la parte industrial y para la construcción. Por ello a pesar del gran variedad de productos que comercializa la empresa, a pesar que las ventas hasta el 2017 han registrado un aumento,

atraviesa distintas falencias en la gestión realizada en almacén, principalmente en la gestión de inventarios, debido a la ineficiencia de sus procesos logísticos que han generado quiebres de stock y deterioro de materiales, ya que no tienen en claro su proceso de reabastecimiento de inventarios, no cuentan con una política, de almacenamiento y distribución de los materiales, no cuentan con un personal calificado para desempeñar un buen rol de manejo de productos en el almacén por lo que genera pérdidas de clientes por falta de stock y el deterioro de materiales, no logrando así una venta exitosa. Así mismo, por los problemas antes mencionados la empresa incurre en costes excesivos en los procesos relacionados con la gestión de compras y almacenes.

En la empresa, el proceso de reaprovisionamiento no tiene una planificación adecuada puesto que se realiza empíricamente, la falta de una metodología para la óptima realización del mismo genera que se tengan pedidos no atendidos. Por otro lado, la empresa la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción se ve afectada por el mal manejo de sistemas de información de sus inventarios y la falta de control de los mismos debido a que la empresa no cuenta con un MOF (Manual de Organización y Funciones) donde se especifiquen las responsabilidades del encargado de almacén y de las vendedoras, por lo cual, ninguno de los mencionados ejerce como función actualizar el sistema de información cada vez que se realice una venta y/o una entrada y/o salida de almacén; esta falta de control y actualización de la información genera el desconocimiento en tiempo real de las existencias en los almacenes. Ante lo descrito anteriormente, se formula la siguiente pregunta: ¿La mejora de la gestión de inventarios reducirá los pedidos no atendidos en la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción? Para ello, se indica como objetivo general, proponer un modelo de inventario en la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción para reducir los pedidos no atendidos. Para lograr lo propuesto en primer lugar se realizará un diagnóstico de la gestión de inventarios en la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción, proponer la mejora de la gestión de inventarios en la empresa y por último evaluar la viabilidad económica de la mejora de gestión de inventarios de la empresa con la nueva propuesta.

II. MARCO DE REFERENCIA DEL PROBLEMA

Actualmente, la globalización es un hecho y la industrialización una consecuencia ante las cuales las empresas deben mejorar constantemente para lograr la permanencia en el mercado. Conociendo que los procesos involucrados en desarrollo de la gestión de una

organización son diversos y complejos en su naturaleza, dentro de estos, encontramos los procesos logísticos, que del mismo modo se encuentran constituidos por diversos elementos que trabajan en conjunto para cumplir un único propósito de brindar a la empresa los recursos que son necesarios para desarrollar sus actividades y fines diversos.

Ante esto, se aborda en especial la gestión de inventario que puede constituir una de las actividades más complejas para las empresas, que se vuelve aún más complicada cuando no se puede predecir con exactitud: la demanda de los clientes por producto inventariado y el tiempo de entrega (lead time) de los pedidos para abastecerlo. Ya que, son variables indispensables que se necesitan tomar en cuenta para realizar una gestión de inventarios eficiente, cuando se busca minimizar el costo de tener existencias en de la empresa [1].

Del mismo modo, resalta que el inventario físico es un proceso indispensable para cualquier empresa, pues de esta forma se conoce con certeza el nivel de existencia de cada material en el almacén con el fin de utilizar esta información para llevar a cabo la planificación del stock, permitiendo definir qué, cuándo y cuál es la cantidad exacta que se necesita pedir y así no se sufra del desabastecimiento, pues con la ayuda de un sistema organizativo se puede asegurar que la información sea confiable y esté disponible en el momento en que se requiera.

En 2014, Rivera [2] en la actualidad el manejo de los inventarios constituye una parte vital en las industrias por ser este, parte de un activo, y representar grandes costos asociados a su administración (Dinero, espacio, mano de obra, deterioro de productos, daño, entre otros). Además, al no tener un buen control y manejo de los productos existentes en los almacenes, este capital invertido en los artículos del almacén se podría incrementar. Contar con inventarios bien manejados, le permitirá a la empresa ahorrar tanto dinero como tiempo, tanto en despachos como en las entregas oportunas de los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de las líneas de producción.

Por esta razón, es necesario que se tenga una buena gestión de los inventarios, que utilice información actualizada y productos bien identificados; facilitando la oportuna toma de decisiones con relación a los inventarios. Esto, implica tener una data actualizada y completa de los insumos y repuestos imprescindibles, acorde a los requerimientos realizados por los clientes externos e internos.

Desde los años cincuenta, en áreas como la investigación de operaciones, gran parte de los esfuerzos han tenido lugar en campos de la logística, y se ha enfocado en solucionar los problemas complejos de la gestión de inventarios. Pues, más de un obstáculo se puede

identificar en la gestión; uno de los problemas típicos, por ejemplo, es el desbalanceo de los inventarios que hace referencia a la existencia de faltantes y excesos, comúnmente observado en las empresas [3].

Sin embargo, Vidal y Gutiérrez [3] menciona que, a pesar del trabajo realizado con respecto a la investigación de modelos para gestionar los inventarios, las teorías que se han desarrollado son poco prácticas y no se han determinado cuáles son las metodologías que deben utilizarse para mejorar dicha gestión.

Hoy por hoy, las empresas se hallan en un espacio más competitivo, por lo que deben sobresalir dentro del mercado. Y, el manejo ineficiente de la gestión de los inventarios no solo crea una mala imagen para la empresa, sino excesivos costos que se reflejan finalmente en el precio de los productos; lo cual puede ocasionar que se llegue a perder clientes, lo cual es fundamental para la permanencia de una organización.

2.1 Antecedentes del problema

En el 2012, Bijvank, [4] en su investigación titulada “Sistemas de inventario de ventas perdidas con un criterio de nivel de servicio” tiene como finalidad la mejora del actual nivel de servicio al cliente (50%). La metodología utilizada se basó en el Método Científico, por ello se diagnosticó y se detectó, entre las principales causas del incumplimiento, el nivel de servicio y pérdidas de ventas en caso de exceso de demanda; se estudió la demanda del producto, en base al cual, se evaluó modelos de ventas perdidas con un criterio de nivel de servicio de múltiples maneras. Por ello, en primer lugar se realizó un estudio de la política de reposición óptima para este tipo de sistema de inventario, así como política de stock base y políticas (R,s,S). Se propuso utilizar el modelo de reaprovisionamiento de periodo fijo con el fin de determinar el nivel de óptimo de pedido para establecer mejores políticas en el control de inventario y cumplir con la restricción del nivel de servicio para la mayoría de los casos, con un aumento de costo promedio de 2,3% y 1,2% para el caso sin y con costos fijos de orden, respectivamente. Concluyendo que con la implementación del modelo de reaprovisionamiento de periodo fijo dan como resultado el aumento de costos de 1 a 2% y mejoran el nivel de servicio de la demanda en 50%.

Asimismo, en el 2016 Pérez [5], en su estudio titulado “Evaluación de la distribución espacial de plantas industriales mediante un índice de desempeño” cuyo objetivo es la redistribución espacial en una planta del sector metalmecánico. Cuya metodología que se utilizó, fue el desarrollo del cálculo de un índice de desempeño del Layout (IDL), por medio

del cual se logra evaluar el desempeño de la distribución de sistemas de producción e identificar sus reservas de mejora. Por lo cual resalta la determinación del posicionamiento del layout bajo análisis entre el escenario ideal y el anti-ideal, por lo que permite basarse en el comportamiento simultáneo de factores cuantitativos y cualitativos de acuerdo al contenido del sistema productivo. Además, como resultado que se sustenta de la redistribución espacial de la planta el layout actual permitirá identificar reservas de mejora del 33,28%.

En el 2013, Pérez-Vergara, y otros [6] en su investigación titulada “Un modelo de gestión de inventarios para una empresa de productos alimenticios” tiene como finalidad la mejora del actual nivel de servicio al cliente (75%). La metodología utilizada se basó en el Método Científico, por ello se diagnosticó y se detectó, entre las principales causas del incumplimiento, la carencia de una política de inventario; se estudió la demanda del producto, en base al cual, se evaluó la aplicabilidad de los diversos métodos de pronóstico. Por ello, se propuso un sistema de revisión periódica RS, considerándolo el más apropiado, dado que ofrece mayor flexibilidad en su proceso de implementación y seguimiento, siendo favorable también en cuestión de tiempos y costos. Concluyendo que, la implementación piloto del modelo (evaluado durante 6 semanas), cubrió con mayor efectividad la demanda del producto, incrementando el nivel de servicio al 87,23 % y a su vez mejorando las utilidades en S/675 458,08.

Del mismo modo, Toro Benítez y Bastidas Guz [7] en su estudio titulado “Metodología para el control y la gestión de inventarios en una empresa minorista de electrodomésticos” analizan el dinamismo de la demanda en el rubro de los electrodomésticos, por lo cual enfatiza en lo necesario que es poder garantizar que el abastecimiento sea el correcto. El objetivo es por ello diseñar un sistema que tome en cuenta las características inherentes al sector, gracias al volumen de productos y la administración compleja que constituye. Cuya metodología se enfoca en el análisis multicriterio para la clasificación de las líneas. Obteniéndose como resultado, que el sistema de control que se ajusta es el de (s, Q) con B1 conocido, para los productos pertenecientes a la categoría A, que se asemeja a la empresa en cuestión; ya que cuando se da el quiebre de stock el costo en el que se incurre es único, constante y no depende del volumen. Finalmente, se concluye que, gracias a la simulación de lo propuesto, se obtuvo una reducción del 50% de los costos debido a la ruptura de stocks; lo cual significa incrementar la utilidad de la empresa, garantizando satisfacer la demanda

que se ha pronosticado y tener un nivel de servicio óptimo para el cliente. Lo cual, favorece además la credibilidad e imagen del almacén.

On 2013, Samak-Kulkarnia and Rajhans [8] on his study called “Determination of Optimum Inventory Model for Minimizing Total Inventory Cost” show that in most of the medium scale industries, demand is uncertain and is almost impossible to forecast. Hence Ordering in right quantities at right time is always a crucial issue. In this study; the authors present a model for determining the ordering policy which will minimize the total inventory cost. This paper considerates various models such as lot by lot size, economic order quantity, periodic order quantity, least unit cost, least period cost, least total cost, Wagner-Whitin algorithm etc. It can be concluded that the model which gives the least total annual inventory cost in all the cases is the Wagner-Whitin model. If the organization is purchasing using economic order quantity model, then it can be save around 18% of the cost using Wagner-Whitin model.

En el 2013, Samak-Kulkarnia and Rajhans [8] en su estudio titulado “Determination of Optimum Inventory Model for Minimizing Total Inventory Cost” menciona que en gran parte de las empresas a mediana escala, la demanda es incierta y casi imposible de pronosticar. Por tanto, el objetivo de este estudio es determinar las cantidades correctas de pedido en el momento correcto. Como metodología, toma en consideración varios modelos tales como lote por tamaño de lote, cantidad de orden económica, cantidad de orden periódica, menor costo unitario, menor costo total, menor costo de período, algoritmo de Wagner-Whitin, etc. Como resultado, los autores presentan un modelo para determinar la política de pedidos que minimizará el costo total del inventario. En donde se pudo concluir que el modelo de Wagner-Whitin ofrece el menor costo de inventario anual en todos los casos. Si la organización está comprando usando un modelo de cantidad de orden económica, entonces puede ahorrar alrededor del 18% del costo usando el modelo de Wagner-Whitin.

Krittanathipa, y otros [9] on their paper “The Reduction of Inventory and Warehouse Costs for Thai Traditional Wholesale Businesses of Consumer Products” deals with the problems of inventory and warehouse costs for Thai traditional wholesale businesses in consumer products. They consist of a few hundred of suppliers and almost fifty thousand Stock Keeping Units (SKUs), which inventory and warehousing are not only costly but also hard to manage. Main objectives of this study are to find the source of the high inventory and warehousing costs, and to find ways on reducing them. It involves shop owners as respondents and uses observational study and interview for data gathering. It also applies a

basic mathematical model for integrating all segments by applying Excel program in single window of purchasing, inventory, sales and marketing segments, which is decision maker. This research shows the lack knowledge and methodology for executing business of most of wholesale businesses by separating management of procurement and purchasing, inventory and warehouse, and sales segments. Also, the result reveals that Thai traditional purchasing is decided more by feeling rather than facts. The high inventory and warehousing costs have occurred by purchasing, so sales and marketing can help to reduce inventory and warehouse costs. Therefore, the best way for executing business is to integrate all segments. In this case study, the inventory and warehouse models can reduce the total inventory and warehouse cost to approximately 136.8 million baht.

[9] Este documento aborda los problemas de inventario y costos de almacén para las empresas mayoristas tradicionales tailandesas en productos de consumo. Los negocios mayoristas de productos de consumo consisten en unas pocas cientos de proveedores y casi cincuenta mil Unidades de Almacenamiento (SKU), cuyo inventario y almacenamiento no solo son costosos sino también difíciles de administrar. Los principales objetivos de este estudio son conocer la fuente de los altos costes de inventario y almacenamiento, y encontrar formas de reducirlos. Como metodología, aplica el concepto de modelo matemático básico para integrar todos los segmentos al aplicar el programa Excel en una sola ventana de segmentos de compras, inventario, ventas y marketing, que es el que toma las decisiones. El resultado muestra que los altos costos de inventario y almacenamiento se han producido por compras, que se deciden más por el sentimiento que por los hechos; por lo que las ventas y el marketing pueden ayudar a reducir los costos de inventario y almacenamiento. Por lo tanto, se concluye que, si la integración de todos los segmentos es una gestión de una sola ventana, entonces se convierte en la forma más apropiada de ejecutar negocios. En el estudio de caso se demostró que en las empresas mayoristas tradicionales tailandesas, los modelos de inventario y almacén pueden reducir el inventario total y el costo de almacenamiento a aproximadamente 136.8 millones de baht.

2.2 Fundamentos teóricos

Según el Council of Logistics Management (CLM, en español Consejo de Administración Logística), la logística se refiere al proceso de planear, implementar y controlar el flujo y eficiente almacenamiento, a un costo efectivo de materias primas, inventarios de producto en proceso, de producto terminado y de información que se relaciona; desde la fuente hasta

los puntos de consumo; con la finalidad de satisfacer las necesidades de los consumidores. Sin embargo, ya que no se consideran algunos aspectos; el autor define logística como la gerencia de la cadena de suministro, desde el aprovisionamiento de materia prima hasta la entrega del producto o realización del servicio. Engloba 3 flujos: inventarios (de materiales), trazabilidad (información) y costos (capital de trabajo). Siendo una función gerencial, involucra aspectos importantes del proceso logístico: la distribución física (almacenamiento y transporte), la ubicación de almacenes, el nivel de inventarios, sistemas de indicadores de gestión y de información [10].

Por otro lado, Serrano Cobos [11] sostiene que la logística, dentro de la cadena de suministro, forma parte de las actividades más importante. La gestión logística se encarga de la previsión, gestión y control del flujo de materiales desde los proveedores hasta el cliente o consumidor final, con el fin de maximizar la eficacia y reducir los costos, a la vez. Menciona que hay 4 funciones clave:

- Aprovisionamiento y compras
- Producción
- Almacenaje
- Distribución



Figura 1 - Gestión de la cadena logística

Fuente: Serrano Cobos, María Rosario. [11].

2.2.1. Importancia de la logística

La logística se basa en crear valor: para los proveedores y clientes de la empresa, y para los accionistas. El valor para la logística se fundamenta principalmente en términos de lugar y tiempo. Puesto que, los bienes y servicios no tendrían valor si es que no son entregados al cliente dónde (lugar) y cuándo (tiempo) se requiera consumirlos, tomando en cuenta que los inventarios deben ser adecuados para satisfacer la demanda. Una correcta administración en logística busca que las actividades de la cadena de suministro contribuyan al proceso para añadir valor. Y en base a la contribución realizada se puede determinar si la actividad debe permanecer o no. No obstante, el valor es añadido cuando los clientes deciden pagar más por un servicio o producto que el costo en el que se incurre para proveerlo. Por ello, entre otras razones, la logística para muchas empresas representa un proceso muy importante cuando se trata de añadir valor [12].

Según Mora García [10] la importancia que se le brinda a la logística radica en la necesidad de mejorar continuamente el servicio al cliente, logrando optimizar la fase de venta y transporte al mínimo costo. Pues gracias a la gerencia logística, se pueden derivar algunas actividades en la empresa:

Incremento en líneas de producción.

Eficiencia en la producción (altos niveles de manufactura).

Mantenimiento de niveles menores de inventarios con respecto a la cadena de distribución.

Desarrollo de sistemas de información.

2.2.2. Gestión logística

Ballou [12] señala que la logística se encuentra dentro de la cadena de suministro que se encarga de planificar, de la implementación y control de manera efectiva el flujo logístico; así como el almacenamiento de servicios, bienes e información que se relacione, desde el punto de aprovisionamiento hasta el de consumo, con la finalidad de lograr la satisfacción de las necesidades del cliente. Por ello, la gestión logística constituye una función vital para garantizar que toda la organización perdure [13].

Desde un enfoque integral, la gestión logística representa no solo una obligación sino una alternativa de soporte corporativo para la empresa y sus actores; con la finalidad de que se genere sinergias entre las empresas que mejore su competitividad y de la cadena de suministros [14].

2.2.3. Principales indicadores de gestión logística

Zuluaga Mazo, Gómez Montoya y Fernández Henao [14], también, mencionan que mediante el modelo SCOR se determinaron los indicadores de desempeño que serán aplicados en la cadena de suministro buscando medir su comportamiento referente a las actividades internas (costos y activos) y externas (fiabilidad, respuesta y flexibilidad); para así poder generar una comparación con otras cadenas de suministro e identificar y proponer oportunidades de mejora.

En la investigación, se detallaron los indicadores de las 8 etapas del proceso logístico como parte de la cadena de suministro, que incluyen: aprovisionamiento/compras, inventarios, gestión de almacenes (recepción, almacenamiento y preparación de pedidos), producción, transporte y distribución, gestión de pedidos, servicio al cliente y procesos de apoyo (recursos humanos y tecnologías de información).

Estos indicadores, de manera individual, contribuyen a la dirección de la organización, pero se puede tener un mayor impacto cuando son evaluados en conjunto para cumplir objetivos como: reducir costos, lograr adecuados niveles de servicio al cliente, agilizar procesos operacionales y hacerlos flexibles, de tal manera que puedan colaborar con otros actores de la cadena; buscando así la sincronización de la cadena productiva en general.

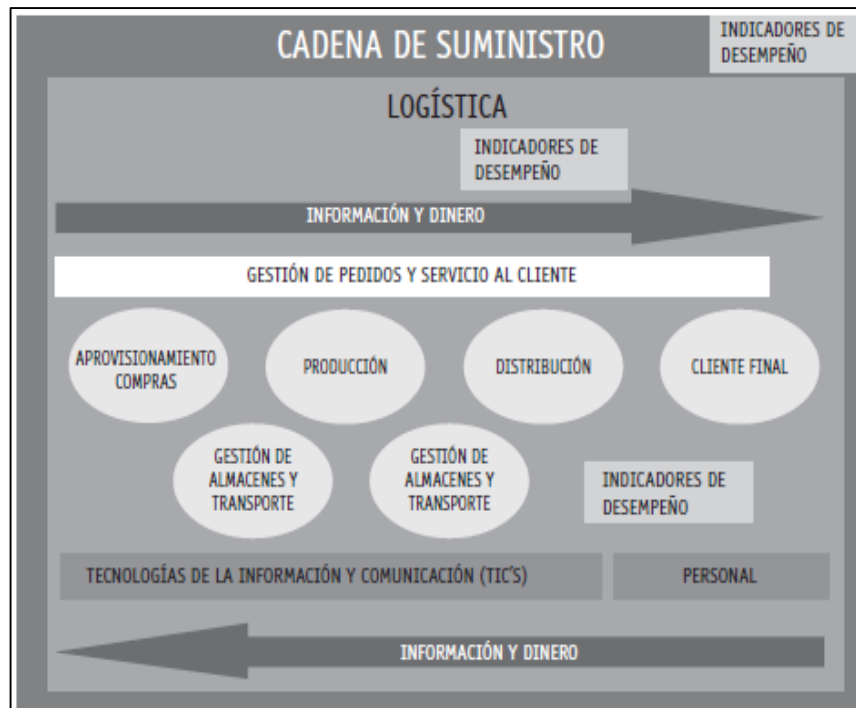


Figura 2 - Indicadores de desempeño en la cadena de suministro y logística

Fuente: Zuluaga Mazo, Gómez Montoya y Fernández Henao [14]

2.2.4. Proceso logístico

Según Cuatrecasas Arbós [15] las actividades dentro del proceso logístico en una empresa se reducen a 3 áreas principales:

- A. Proceso de aprovisionamiento o compras**, en donde se gestiona los materiales desde su adquisición hasta la empresa que los requiera.
- B. Proceso de producción**, referido a gestionar la producción en las diferentes empresas.
- C. Proceso de distribución**, donde se gestiona los productos terminados provenientes de la empresa hacia el consumidor.

Por otro lado, Manzano Orrego [16] menciona que los procesos logísticos son los descritos en la figura a continuación:

- A.** Indicadores de desempeño en la cadena de suministro y logística más, entre otros elementos que son necesarios para llevar a cabo la producción. Cuya función es que la empresa pueda fabricar sus productos de manera continua, disminuyendo el riesgo de que las máquinas puedan pararse. Asimismo, se enfoca en adquirir los suministros en las condiciones requeridas, evitando dentro de lo posible, un sobre stock.
- B.** Fabricación, referido al proceso en el cual se transforma la materia prima, que fue adquirida en la fase previa, en un producto terminado listo para su comercialización.
- C.** Distribución, habiéndose elaborado el producto y listo para su venta, se procede con el almacén temporal y posterior transporte hacia las instalaciones pertenecientes al cliente.

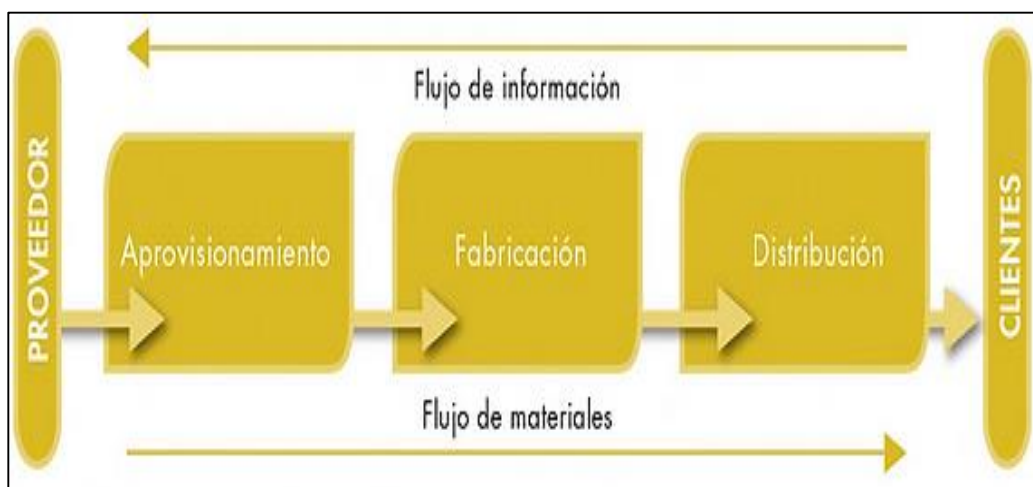


Figura 3 – Procesos logísticos

Fuente: Manzano Orrego [16]

De la misma forma, a los procesos antes mencionado, se toma en cuenta un proceso más, referido a la gestión del sistema logístico en general, denominado gestión de stocks. Asimismo, que como parte de los procesos se tiene 2 tipos de flujos:

Flujo de materiales

Comprende el movimiento de materiales realizado entre el proveedor y el cliente. Siendo los principales:

- A.** Transporte, referido al realizado al transportar materia prima u otros desde el proveedor a la empresa; o el producto terminado desde la fábrica a los clientes. Y, en el caso de tener más de un centro de producción, se requiere transportar productos e proceso.
- B.** Almacenaje, de la materia prima y otros materiales necesarios en la producción para luego ser utilizados en el proceso de producción en la medida en que sean requeridos. También, los productos terminados deben ser almacenados hasta ser entregados al cliente, o productos en proceso que tienen pendiente alguna etapa del proceso.

Flujo de información

Los más modernos sistemas de la gestión de stocks se basan en el flujo de la información, y funcionan como se menciona a continuación:

1. Se pronostica las ventas por parte del departamento de investigación de mercado.
2. En función a lo anterior, se estima el volumen de productos que serán requeridos.
3. Se planifica la producción restando las existencias de producto terminado.
4. Finalmente, se determina la cantidad de pedido a proveedores de insumos y materia prima, tomando en cuenta el stock actual de cada uno.

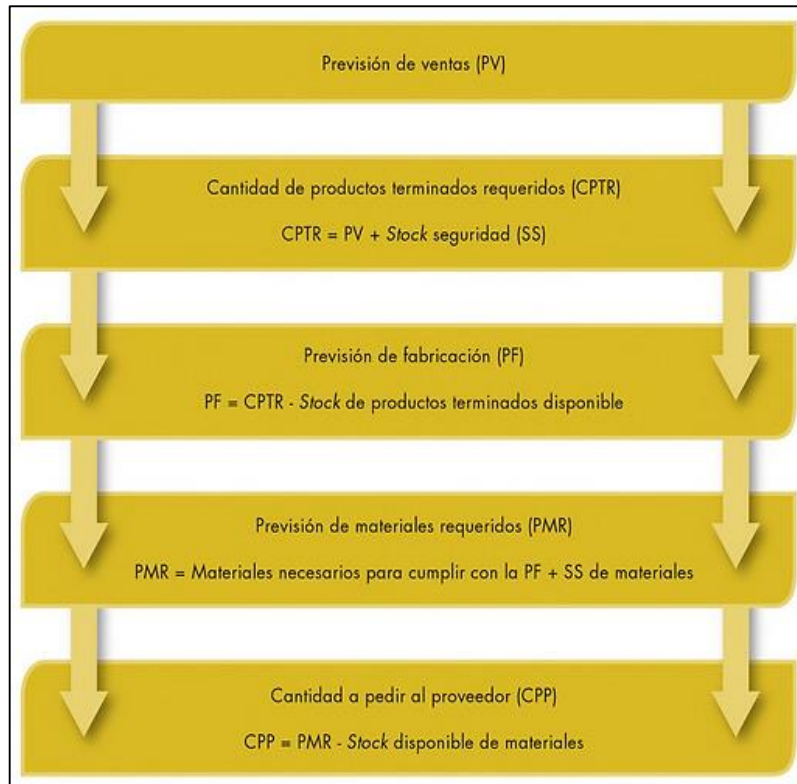


Figura 4– Gestión de stocks basado en las demandas

Fuente: Manzano Orrego [16]

2.2.5. Definición de Almacén

De la Fuente García [17] define almacén como aquel lugar en el que se realiza la recepción, custodia y conservación y expedición de mercancías. Con el fin de realizar las operaciones y gestiones de manera eficaz, se aplica técnicas logísticas que permitan recibir y despachar los productos con el nivel de servicio requerido por el cliente.

Indica que la razón de ser de los almacenes radica en que mantener existencias es necesario, de tal forma que se entienda un almacén como “el lugar en el que los artículos se encuentran en espera”. Los stocks son necesarios por los siguientes motivos:

A. Compensar el desequilibrio entre la oferta y la demanda, por el apoyo que los inventarios le significan a la producción o distribución, ya que a menudo suele suceder que:

- La demanda no se conozca con certeza, y los inventarios actúan como seguro ante la incertidumbre.
- Las entregas de proveedores no sean inmediatas, donde los stocks de seguridad cubren retrasos posibles.

- B.** Reducir costos, dado que un costo de inventarios es más aceptable a un costo por quiebre de stock.
- C.** Motivos técnicos (almacenes en cuarentena o de fabricación o existencias estacionales)
- D.** Realizar actividades propias de distribución (ruptura o consolidación de cargas)
- E.** Brindar un mejor servicio al cliente teniendo el producto más cerca y disponible.
- F.** Por especulación, se adquiere el producto a un coste menor, porque compra cuando el coste es menor y almacena hasta que se requiera el producto; ya que los costos de almacenaje lo compensan; ante el precio bajo obtenido.

2.2.6. Funciones del almacén

De la Fuente García [17] también menciona que si el concepto de función se considera como un conjunto de actividades que se relacionan mutuamente, se puede definir la función principal de almacén como el conjunto de actividades que se desarrollan con mercancías y productos que deben ser movilizados y conservados para que cumplan los fines comerciales y productivos que fueron previstos por la empresa. Las actividades que conforman esta función son:

- A. Recepcionar mercancías,** referido a la entrada de materiales adquiridos del proveedor habiendo previamente contrastado la mercancía con la información de la nota de entrega. Se realiza la inspección de la cantidad, características, calidad, entre otros, para después proceder a su almacenaje.
- B. Almacenamiento,** consiste en colocar la mercancía en la mejor zona, para que sea de fácil acceso y localización. Donde se puede utilizar el transporte interno disponible en la empresa (fajas transportadoras, carretillas, elevadores), soportes, entre otras instalaciones.
- C. Conservación y manutención,** referida a la conservación de la mercancía en un estado adecuado desde su ingreso en almacén hasta la salida. Tomando en cuenta, la normativa vigente referente a seguridad e higiene.
- D. Expedición,** Inicia cuando se procesa el pedido del cliente y esta compuesto por las siguientes actividades:
 - **Selección de mercancía y embalaje,** acorde a las condiciones demandadas por el cliente.

- **Elección de transporte**, dependiendo de la mercancía a transportar y los lugares tanto de origen (almacén en la empresa) como el de destino (puntos de venta o un lugar pactado con el cliente).

E. Organización, inspección y control de existencias, referida a la determinación de los niveles de existencias de los productos en almacén y el establecimiento de la frecuencia en la que se debe realizar la orden de pedido en la cantidad en que se solicita con el fin de generar el menor costo.

F. Tareas administrativas y contables, y otras operaciones que engloban el acondicionamiento, maduración o reacondicionamiento de productos.

2.2.7. Inventario

Inventario es la acumulación de materiales que son almacenados para luego ser utilizados para satisfacer una futura demanda. Se menciona que la Teoría de Inventarios se refiere a la planificación y control del volumen en el flujo de materiales en una fábrica, desde el origen (proveedores) hasta su consumo (clientes) [18].

Adam y Ebert [19] señalan que el inventario constituye un rol vital en la economía. Pues sostiene que la gerencia debe hallar en la gestión de inventarios un área fructífera para controlar los costos. Desde la perspectiva de la empresa, el inventario constituye una inversión, pues la conservación de las existencias en condiciones óptimas requiere de capital.

Mencionan que los inventarios se refieren a almacenar los productos y otros bienes. En manufactura, son conocidos como Stockkeeping Units (SKU) y se conservan en un almacén. Normalmente engloban:

- Suministros
- Materias Primas
- Producto en proceso
- Producto terminado

2.2.8. Gestión de inventarios

Anaya [20] menciona que una correcta gestión de los stocks llega a considerarse como un pilar fundamental en el cual se apoyan las nuevas tendencias de la logística en la empresa. El concepto no es nuevo dentro de las teorías del management, si bien el

desarrollo de los medios informáticos, junto con las nuevas técnicas de distribución comercial, ha permitido recuperar la plena vigencia y operatividad a viejas fórmulas ya desarrolladas, principalmente a nivel teórico, por los diferentes estudiosos del tema durante varias décadas.

Del mismo modo, la American Production and Inventory Society (APIC's) define que la gestión de inventarios es una rama de la gestión de materia prima, producto en proceso y terminado, que permita la adecuada gestión de la empresa y de la cadena de suministro, incluyendo la atención de los pedidos de los consumidores. Por lo cual, se concluye que la medir y controlar los inventarios constituye un aspecto clave para el rendimiento adecuado de la cadena de suministro.

Por otro lado, el alto nivel competitivo con que se mueve actualmente el mercado obliga a las empresas a reducir necesariamente sus costes operacionales. Donde encontramos el denominado capital cautivo, que las empresas deben mantener, como consecuencia de cuantiosas inversiones en stocks, necesarias para dar el servicio comercial que el mercado requiere.

En este análisis, la logística brinda determinados principios, así como soluciones estructurales con la finalidad de lograr la reducción al mínimo de las inversiones en stocks; buscando que estas sean operativas con una correcta administración de los inventarios.

Muchos son los beneficios que podemos conseguir con una correcta gestión de stocks; los más importantes son los siguientes:

- A. Posibilidad de atender el grado de servicio y disponibilidad demandado.
- B. Reducción de la inversión de capital circulante al mínimo posible, sin dejar de darle importancia al grado de servicio demandado por el mercado.
- C. Obtención de la rentabilidad establecida respecto a las inversiones en inventarios.

2.2.9. Métodos de gestión de inventarios

A. Análisis ABC

Míguez Pérez y Bastos Boubeta [21] menciona que el análisis ABC nos permite distinguir tres categorías de productos y cada una de ellas debe definirse en función de la parte de la cifra de negocios que representa. Estas categorías de productos son las siguientes:

- **Categoría A:** se compone de un número reducido de productos que proveen la mayoría del volumen de ventas y representan el mayor valor añadido, Suelen representar aproximadamente el 15% de los productos y entre el 70% y el 80% del coste total del inventario.
- **Categoría B:** conformada por un número de productos más elevado que los de la categoría A que no representa más que un porcentaje reducido de las ventas. Suelen constituir el 30% de los productos y entre el 15 y el 25% del coste total del inventario.
- **Categoría C:** constituyen esta categoría gran parte de los productos que en conjunto apenas suelen representar el 55% de artículos, pero sólo un 5% del coste total del inventario.

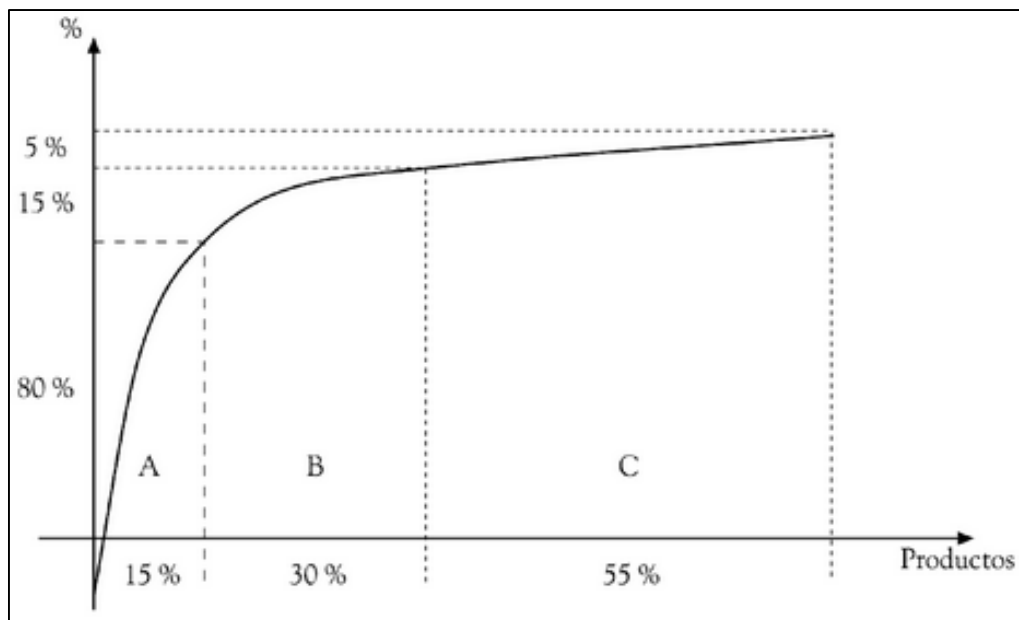


Figura 5 – Representación gráfica del análisis ABC

Fuente: Míguez Pérez, Mónica y Ana Isabel Bastos Boubeta, 2010 [21].

B. Exactitud de registro

El índice de exactitud del inventario se calcula tomando la diferencia entre el costo del inventario teórico contra el inventario físico, para determinar el nivel de confiabilidad de un determinado centro de distribución [22].

$$\text{Índice exactitud inventario} = \frac{\text{Valor Diferencia}}{\text{Valor Total Inventarios}}$$

C. Conteo cíclico

El recuento físico de stock utilizado con frecuencia en las empresas, es el recuento cíclico, o en otras palabras, contar de forma periódica (cada día, semana, mes, etc.) las distintas existencias en almacén. El periodo de recuento se asigna por producto, dependiendo de su importancia en el peso del inventario general. Las operaciones involucradas pueden requerir muchas horas y personal; por ello para evitar destinar demasiados recursos humanos, el recuento cíclico del stock se materializa en una lista de recuento [22].

Míguez Pérez y Bastos Boubeta [21] señala las ventajas del conteo cíclico, mencionado las siguientes:

- No se necesita cerrar la empresa ni interrumpir la producción.
- Utiliza personal especializado para realizar la auditoría del inventario.
- Mantiene la exactitud de los registros de inventario.
- Elimina que en el inventario anual se deban realizar ajustes.
- Identifica las causas de las discrepancias y busca soluciones.

D. Técnica de las 5S

Hernández Barrueco [24] menciona que las 5S se refieren a aquellas técnicas que se desarrollaron en Japón hacia la década de 1960, como parte de la empresa Toyota, englobando técnicas cuyo nombre se encuentra en japonés e inician con la letra S. Cuya finalidad es mejorar tanto la motivación en el personal como el entorno laboral consiguiendo a la vez que se reduzcan los riesgos y costos. Las técnicas involucradas son:

- A. Seiri o clasificación**, menciona que aquello que no sirve o contribuye debe ser eliminado del lugar de trabajo.
- B. Seintin u organización**, se refiere a que cada elemento debe tener un lugar en el cual se debe encontrar.
- C. Seiso o limpieza**, resalta la importancia de no ensuciar más que de realizar una limpieza.
- D. Seiketsu o estandarización**, busca que se creen condiciones adecuadas para que lo conseguido perdure. Se apoya en el control visual con el fin de poder detectar las ineficiencias.

E. Shitsuke o disciplina, busca adquirir el hábito de hacer las cosas bien.

Menciona que los pasos para llevar a cabo su implementación:

1. Se forma un equipo de trabajo, seleccionando un líder.
2. Se realiza una visita al almacén con el fin de diagnosticar la situación actual.
3. Se detectan las inconformidades, las cuales se anotan y se colocan etiquetas rojas.
4. En una reunión posterior del equipo de trabajo, se propone un plan de mejora por etapas.
5. Se lleva a cabo el plan de mejora por etapas. Buscando brindar incentivos al equipo por cada etapa.
6. Se muestran los resultados a través de fotografías, los cuales se colocarán a la vista del equipo con el fin de motivarlos.

2.2.10. Costos de inventarios

Guerrero Salas [23] señala que los costos comprendidos en los modelos de inventarios son los siguientes:

- **Costo de mantenimiento:** aquel que se produce en el momento que se efectúa el almacenamiento de un determinado artículo. En este, se pueden considerar el costo de inversiones o lucro cesante, el costo de alquiler o de almacén, los sueldos correspondientes al personal de vigilancia y gestión de los almacenes, seguros, impuestos, pérdidas y costos por servicios públicos (agua, luz, teléfono).
- **Costo de penalización:** este costo se da cuando un cliente pida un artículo y no se tenga; en otras palabras son los costos asociados a la oportunidad por la no satisfacción de la demanda. En este, se consideran las pérdidas de ventas potenciales de futuros clientes, utilidades dejadas de percibir, pagar salarios extras para el cumplimiento de lo prometido o la compra de productos más caros que los de la competencia.
- **Costo por ordenar o fijo:** este costo se genera cuando se lanza una orden de producción o una orden de compra. No depende de la cantidad pedida o fabricada, pero a diferencia del costo fijo contable que siempre se causa, éste se causa solo cuando se da la orden. En otras palabras, si se debe realizar un tipo de

acondicionamiento especial para iniciar la producción de un artículo, y no existe demanda del artículo; el costo no se genera porque no se realiza acondicionamiento especial alguno. En este, se consideran: la preparación de la materia prima o de las máquinas para iniciar una producción, combustibles necesarios, papelería, servicios y salarios involucrados.

- **Costo variable:** depende de la cantidad producida. Cuando el artículo es comprado, este costo es equivalente a lo que cobra el proveedor por cada unidad entregada; en cambio si el artículo es producido, este costo involucra la mano de obra, materia prima y gastos generales de fabricación generados por cada unidad producida.

2.2.11. Tecnologías de la información (TIC's)

Correa Espinal y Gómez Montoya [25] menciona que las tecnologías de información frecuentemente utilizadas en las empresas:

Logística externa, la logística de aprovisionamiento se considera como parte de la logística externa, puesto que se enfoca en la planificación y gestión de las actividades que se relacionan con los agentes de la cadena, aquellos que se encargan de proveer materia prima y la información que se necesita para la ejecución de las actividades de la empresa. Es por ello, que tras revisar las fuentes bibliográficas se determinó que las principales son: EDI, e-procurement, el VMI, CRP, el e-sourcing, e-mails, Sistema de Administración de la Demanda (Forecast).

- A. EDI**, referida a la transferencia electrónica de información de documentos estandarizados con el fin de que puedan procesarse sin intervención manual.
- B. E-procurement**, es una herramienta que automatiza y optimiza el proceso de aprovisionamiento, así como el flujo de información; haciendo uso de catálogos al realizar pedidos, automatiza la aprobación de las órdenes de compra y establece controles con el fin de que se cumplan las políticas que establecen los compradores y los proveedores.
- C. VMI (Vendor Managed Inventory) /CRP (Continuous Replenishment Program)**, se basa en el intercambio de información en donde el proveedor es aquel

que se encarga de la gestión del stock de sus clientes, genera sus pedidos y controla sus inventarios.

Logística interna, es aquella que se encarga de la planificación y gestión de las actividades que se relacionan directamente con transformar la materia prima en producto terminado, las cuales son: ERP, WMS, MRP I-II, Código de barras, el RFID (Radio Frequency Identification), Pick to Light-Voice y LMS (Labor Management System). A continuación, se realiza una descripción de cada una de estas, excepto la LMS

- A. ERP (Enterprise Resource Planning)**, software a través del cual se planifica la necesidad de recursos en la empresa, facilita y permite la integración de la información entre sus distintas áreas.
- B. WMS (Warehouse Management System)**, subsistema de información que soporta la administración de lo suministrado, así como el manejo de la infraestructura de la red logística.
- C. Código de barras**, herramienta que captura la información que se relaciona con la codificación que identifica los distintos elementos en una empresa.
- D. RFID (Radio Frequency Identification)**, utiliza ondas de radio con el fin de identificar los productos automáticamente, haciendo uso de TAGs (etiquetas especiales) que transmiten las ondas a lectores que recogen la información.
- E. PICK TO LIGHT Y PICK TO VOICE**, Sistemas de picking que se basa en redes luminosas y sistema de voz, respectivamente. El primero, guía al operario cuando realiza sus tareas de picking, y cuando las culmina pulsa un botón que confirma lo realizado y que actualiza automáticamente el stock. Y el segundo, el operario tiene un auricular y un recepto en donde se le puede enviar o transmitir mensajes cortos sobre la operación que se encuentra realizando.
- F. MRP I y MRP II**, técnicas/software utilizadas para calcular la demanda interna y lograr la planificación y control de la producción y compras.

Tabla 1 - Análisis de metodologías

METODOLOGÍA/ HERRAMIENTA/ TÉCNICA	VENTAJAS	DESVENTAJAS
TÉCNICA 5S	<ul style="list-style-type: none"> - Fácil de implementar - No requiere personal capacitado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Necesita rigurosidad en su aplicación. - Implica que el personal se muestre disciplinado.
CONTEO CÍCLICO	<ul style="list-style-type: none"> - No necesita el cierre o interrupción de la producción para realizar inventarios físicos. - Descubre las discrepancias y permite tomar medidas a tiempo. - Permite mantener la exactitud en el registro de inventario. - Permite mantener actualizada la base de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Constituye un esfuerzo constante de los colaboradores. - Demanda de capital para realizar las actividades.
SISTEMA ABC	<ul style="list-style-type: none"> - Determina los bienes o servicios que contribuyen en mayor medida a la empresa. - Brinda información para decisiones estratégicas. - Proporciona información certera acerca del costo de los productos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Requiere capacitación y esfuerzo de los colaboradores para realizarlo adecuadamente. - En ocasiones, desarrollarlo e implementarlo puede constituir mucho dinero y tiempo.
EDI	<ul style="list-style-type: none"> - Reduce el envío y recepción de documentos. - Disminuye costos. - Mejora las relaciones comerciales entre empresas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Altos costos de implementación. - Compleja estructura física.
E- PROCUREMENT	<ul style="list-style-type: none"> - Está soportada en internet e intranet. - Se basa en las mejores prácticas de aprovisionamiento. - Optimiza el proceso de compra y venta. - Maximiza los intercambios de bienes e información. - Crea una sola interfaz para la comunicación con proveedores. 	<ul style="list-style-type: none"> - Requiere que los pedidos se realicen a través de los catálogos virtuales. - Puede presentar errores de precios y productos, debido a lo anterior.
VMI	<ul style="list-style-type: none"> - Permite el manejo eficiente del aprovisionamiento. - Reduce costos de transporte. - Disminuye la cantidad de inventarios. - Mejora el pronóstico de la demanda para el cliente (empresa). 	<ul style="list-style-type: none"> - Falta de confianza de las empresas para la delegación de estas actividades. - Ausencia de la infraestructura tecnológica que permita el flujo de información.

ERP	<ul style="list-style-type: none"> - Proporciona una única base de datos. - Facilita la comunicación e intercambio de información entre área de la empresa. - Evita redundancia y duplicidad de información. - De fácil modificación y ajuste, debido a la integración de los módulos y su independencia entre sí. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inversión significativa. - Porcentaje alto de fracaso en su implementación, debido a que no reestructuran su empresa y no gestionan adecuadamente el cambio en la cultura de la organización.
WMS	<ul style="list-style-type: none"> - Permite una adecuada gestión de inventarios. - Conocimiento inmediato de la utilización de stocks. - Reduce costos al optimizar operaciones. - Mejora calidad de servicio. - Adecuado manejo de la trazabilidad. - Fiabilidad de los tiempos de entrega. 	<ul style="list-style-type: none"> - Costos elevados de implementación. - Necesita que se reestructura el proceso de almacenamiento.
CÓDIGO DE BARRAS	<ul style="list-style-type: none"> - Control rápido y confiable del inventario. - Mejor planificación del transporte, ventas y producción. - Mejora la identificación de productos. - Permite la gestión de los procesos de almacén y picking. 	<ul style="list-style-type: none"> - Invariabilidad en la información. - Limitada distancia de lectura. - Necesita de un operador y un lector. -
RFID	<ul style="list-style-type: none"> - Optimiza las operaciones de picking. - Influye directamente en la satisfacción del cliente puesto que engloba la preparación de los pedidos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Costos elevados de implementación. - Cambios en la organización y almacén.
MRP I y MRP II	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora la eficiencia y eficacia de la logística interna. - Analiza requisitos por producto y considera los niveles de stock de cada uno. - Tiene en cuenta lead times. - Permite emitir informes con facilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Requiere documentos sobre la estructura de productos y que se coordinen las funciones entre las áreas.

Fuente: Correa Espinal y Gómez Montoya [25]

2.2.12. Análisis de Regresión Lineal

Carrollo Limeres [29] explica que el análisis de regresión lineal, se puede definir, como un modelo de pronóstico en el que involucran dos variables para poder predecir el menor o mayor grado que hay de una variable a otra. La aplicación de este modelo no conlleva a una explicación cuando el comportamiento de la demanda es creciente o decreciente, por tal motivo se requiere que para este modelo pueda existir un análisis previo de regresión, el cual va a determinar la relación que existe entre las variables del este modelo.

El objetivo que existe de un modelo de regresión es tratar de explicar la relación que existe entre una variable dependiente Y , ante una o más variables independientes X_1, \dots, X_n .

Una forma de determinar si puede existir o no dependencia entre variables, y en caso de haberla deducir de qué tipo puede ser, es gráficamente representando los pares de valores observados. A dicho gráfico se le llama nube de puntos o diagrama de dispersión.

Ejemplos de casos que podrían darse en la figura 6:

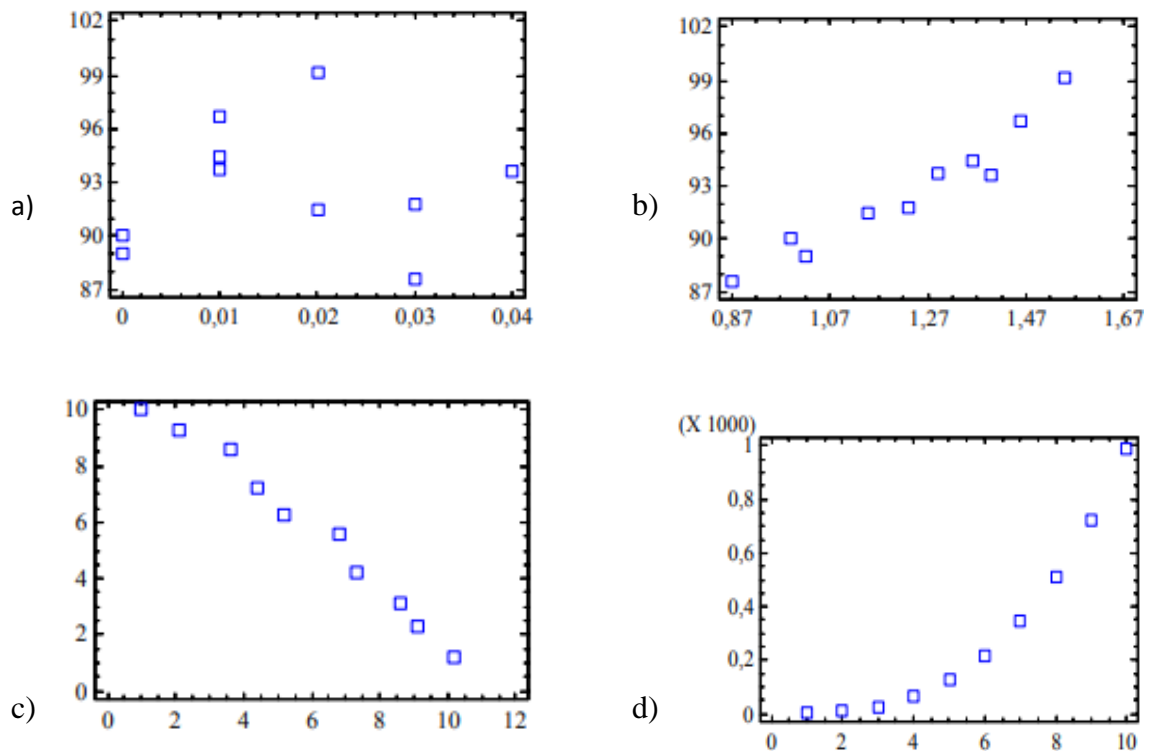


Figura 6 – Diagramas de Dispersión

Fuente: Cecilia Carrollo [29]

En a) hay ausencia de relación (independencia).

En b) existe asociación lineal positiva (varían en general en el mismo sentido).

En c) existe asociación lineal negativa (varían en sentido contrario).

En d) existe fuerte asociación, pero no lineal.

El pronóstico de **regresión lineal** es un modelo óptimo para patrones de demanda con tendencia (creciente o decreciente), es decir, patrones que presenten una relación de linealidad entre la demanda y el tiempo [29].

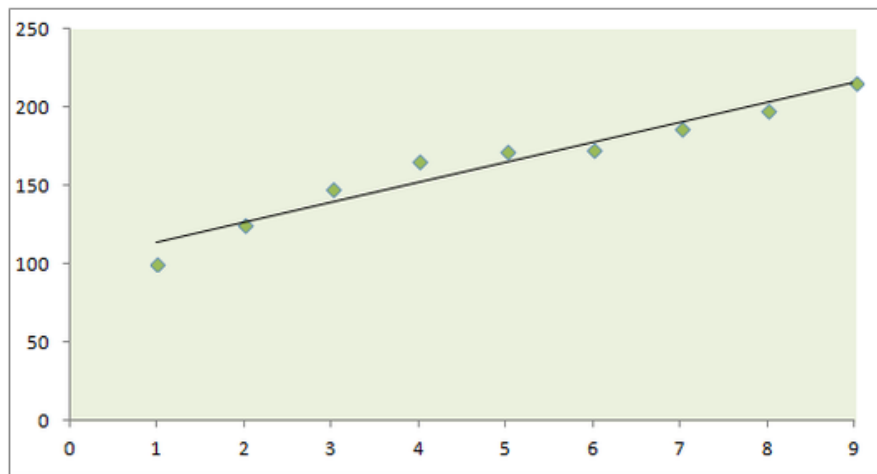


Figura 7 – Regresión Lineal

Fuente: Bryan Salazar [30].

Cuando se trata de una variable independiente, la forma funcional que en la práctica es más utilizada es la relación lineal. El análisis de regresión determina la intensidad entre las variables a través de coeficientes de correlación y determinación [30].

La estructura del modelo de regresión lineal es la siguiente

$$Y = a + bX$$

Donde:

Al representarla en el plano una línea recta, donde X e Y son variables y a y b son constantes

El coeficiente ha, es la intersección de la línea con el eje Y, se denomina también término independiente

El coeficiente **b**, es la pendiente positiva o negativa, la inclinación de la recta, es decir, es el incremento que se produce en la variable Y cuando la variable X aumenta una unidad.

2.2.12.1. Coeficiente de Correlación (r)

El coeficiente de correlación, comúnmente identificado como **r** o **R**, es una medida de asociación entre las variables aleatorias X y Y, cuyo valor varía entre -1 y +1.

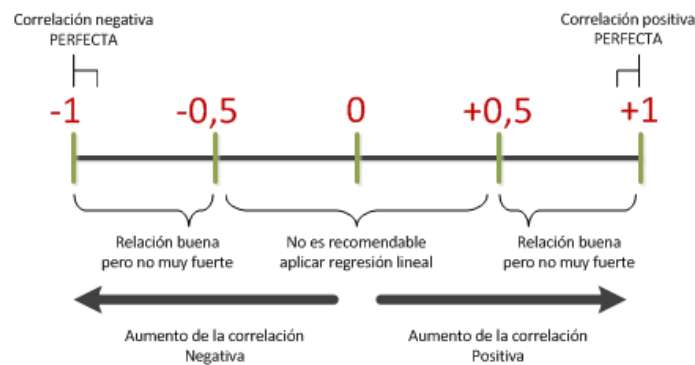


Figura 8 – Coeficiente de Correlación

Fuente: Bryan Salazar [31].

El cálculo del coeficiente de correlación se efectúa de la siguiente manera:

$$r = \frac{n \sum_{i=1}^n X_i t_i - \sum_{i=1}^n X_i \sum_{i=1}^n t_i}{\sqrt{[n \sum_{i=1}^n t_i^2 - (\sum_{i=1}^n t_i)^2][n \sum_{i=1}^n X_i^2 - (\sum_{i=1}^n X_i)^2]}}$$

Dónde **t** hace referencia a la variable de tiempo y **x** a la variable demanda.

2.2.13. Modelo de Reaprovisionamiento de Pedido Fijo con Inventario de Seguridad (Modelo P)

En este modelo se responde primero el cuándo pedir y luego el cuánto
¿Cuándo pedir?

Cada cierto tiempo prefijado, ni demasiado frecuentemente, ni demasiado espaciado, para compensar los costes de lanzamiento con los costes de almacenamiento.

¿Cuánto pedir?

Lo que permita sobrevivir hasta que nos traigan lo que pidamos en la próxima petición.

Chase y otros [31] definen un sistema de **revisión periódica del inventario** (conocido también como **modelo P**) que es aquel que realiza su orden de pedidos apropiados en intervalos de tiempos fijos, es decir, el tamaño de pedido varía con el comportamiento de la demanda. Una de sus ventajas potenciales es que permite combinar órdenes a un mismo proveedor.

El siguiente diagrama permite esquematizar la sistematización de un modelo de gestión de inventarios de revisión periódica o modelo P. En el sistema de periodo fijo, se toma la decisión de hacer un pedido sólo en algunos momentos, como cada semana o cada mes, se muestra en la figura 9.

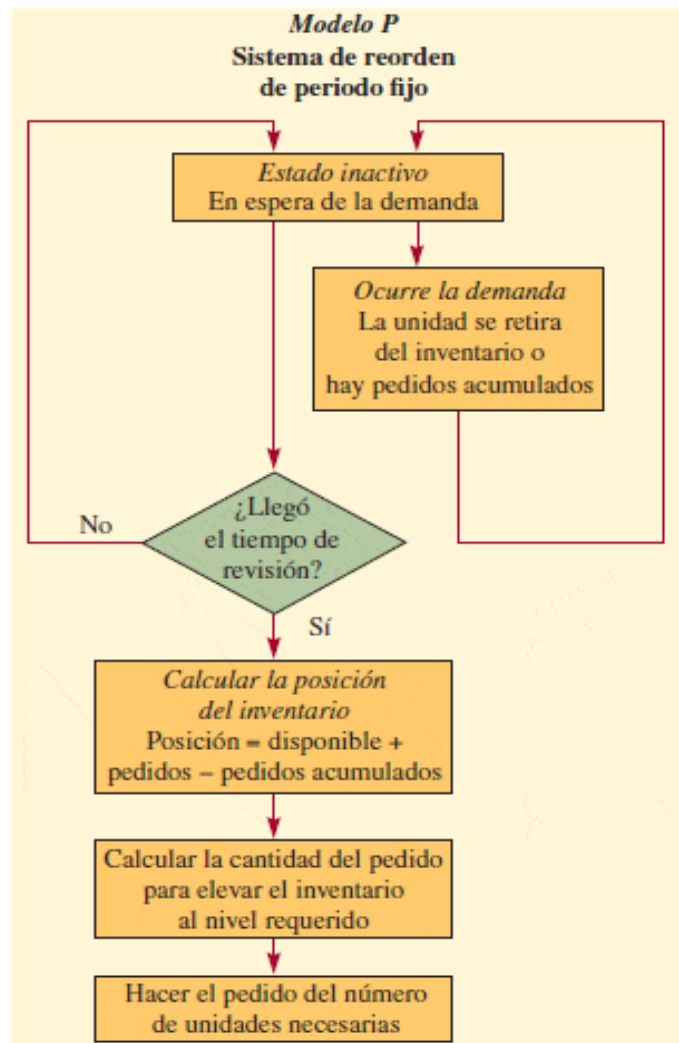


Figura 9– Sistema de Reorden de Periodo Fijo

Fuente: Richard. Chase, F. Jacobs y Nicholas. Aquilano [31].

Generalmente un sistema de revisión periódica exige un nivel más alto de inventario de seguridad en comparación a un sistema de revisión continua (como por ejemplo en el caso del modelo EOQ). En este contexto y para tener una mejor idea de la evolución de los niveles de inventario en el tiempo para el modelo P se presenta el siguiente gráfico de la figura 10:

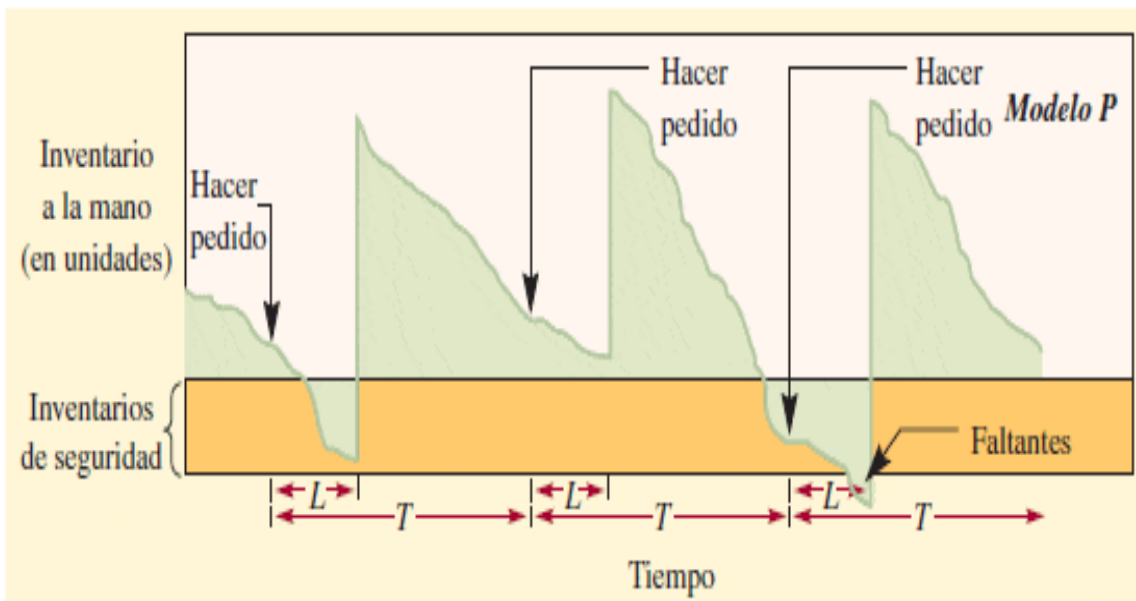


Figura 10 – Niveles de Inventario en el Tiempo

Fuente: Richard. Chase, F. Jacobs y Nicholas. Aquilano [31].

El gráfico nos muestra que los pedidos se realizan de acuerdo a cada intervalo de tiempo fijo (T) y la reposición tarda exactamente L unidades de tiempo en ser recepcionadas. Se observa también que el tamaño de los pedidos es variable y está influenciado por el volumen de productos que se dispone en inventarios al momento de emitir el pedido. Luego bajo este esquema no siempre se podrá abastecer la totalidad de la demanda durante el período de reposición (por cierto tampoco se puede en un sistema de revisión continua por lo cual lo mejor que se puede hacer es establecer niveles de servicio **de Stock** meta para el cálculo en este caso del Punto de Reposición o ROP) [32].

2.2.13.1. Punto de Reorden

Plossi [32] menciona que el punto de reorden, es un método que se usa mucho en las empresas industriales y básicamente consiste en la existencia de una señal para que el área encargada coloque los pedidos, dando a conocer el nivel de cantidad que existe de

2.3 Definición de términos

- a) **Empresa comercializadora:** empresa dedicada a la compra y venta de productos terminados.
- b) **Gestión Logística:** proceso de planificar, implementar y controlar el flujo y almacenamiento de materias primas, productos semielaborados o terminados y de manejar la información relacionada con ese proceso, desde el lugar de origen hasta el lugar de consumo, con el propósito de satisfacer en forma adecuada los requerimientos de los clientes.
- c) **Proceso Logístico:** sistema mayor, donde se encuentran un conjunto de acciones ordenadas y relacionadas entre sí, que forman parte del proceso de producción de toda organización. 31
- d) **Reaprovisionamiento:** cálculo para indicar el volumen de artículos a adquirir para atender pedidos.
- e) **Cadena de Suministro:** serie de pasos o partes involucradas de manera directa o indirecta en la satisfacción de una solicitud de un cliente.

III. RESULTADOS

3.1. Diagnóstico de la gestión de inventarios actual de la empresa mayorista de materiales de construcción

3.1.1. La empresa

La empresa se dedica a la venta de materiales de construcción al por mayor y menor, debido a su crecimiento, amplió sus actividades en la ciudad de Chiclayo en octubre de 1989 convirtiéndose en el distribuidor de productos siderúrgicos y cemento más grande de la zona, apertura diversas sucursales en el norte del país en Lambayeque, Piura, Trujillo, Pacasmayo y Chimbote, llegando a alcanzar niveles de ventas muy superiores al de sus principales competidores.

La empresa tiene su sede principal en Lambayeque y tiene 5 sucursales en las otras ciudades del norte del país.

- Lambayeque: Carretera lamb. MZ A lote 6 km. 4.5. 14013
- Chiclayo: Avenida A. B. Leguía, 1050 | Urb. San Lorenzo
- Piura: Avenida Sánchez Cerro, 248 Lt.2 | Sector Industrial
- Pacasmayo: Avenida Enrique Valenzuela, 419
- Trujillo: Avenida Nicolás de Piérola, 1721
- Chimbote: Pasaje. Tres de Octubre| Mz.A Lt.7 - Sector Industrial | Nuevo Chimbote

A. Misión:

Brindar productos y soluciones para la actividad de la construcción, que mejoren la calidad de vida de nuestros usuarios, manteniendo el espíritu de mejora continua, para el crecimiento de la organización.

B. Visión:

Consolidar el liderazgo, en las ciudades donde se encuentran, del portafolio de productos y soluciones competitivas e integrales, en el mercado de materiales para la construcción.

C. Valores

- **Pasión por el Trabajo**

Como una manifestación de la libre aceptación del compromiso adquirido y dar lo mejor a cada uno para el engrandecimiento de la empresa y del país.

- **Calidad**

Es la actitud ante la vida y en el quehacer diario, que nos identifica como una empresa orientada hacia la excelencia.

- **Creatividad e Innovación**

Apoyamos la superación personal para la mejora continua de nuestros procesos, productos y en general de todas las actividades de la empresa, con el objetivo de ubicarla a la vanguardia del mercado.

- **Ética**

Realizamos nuestro trabajo con integridad, responsabilidad y profesionalismo que se ve reflejado en todas nuestras acciones.

- **Organigrama**

En la figura 12 se muestra el organigrama brindado por la empresa mayorista de materiales de construcción.

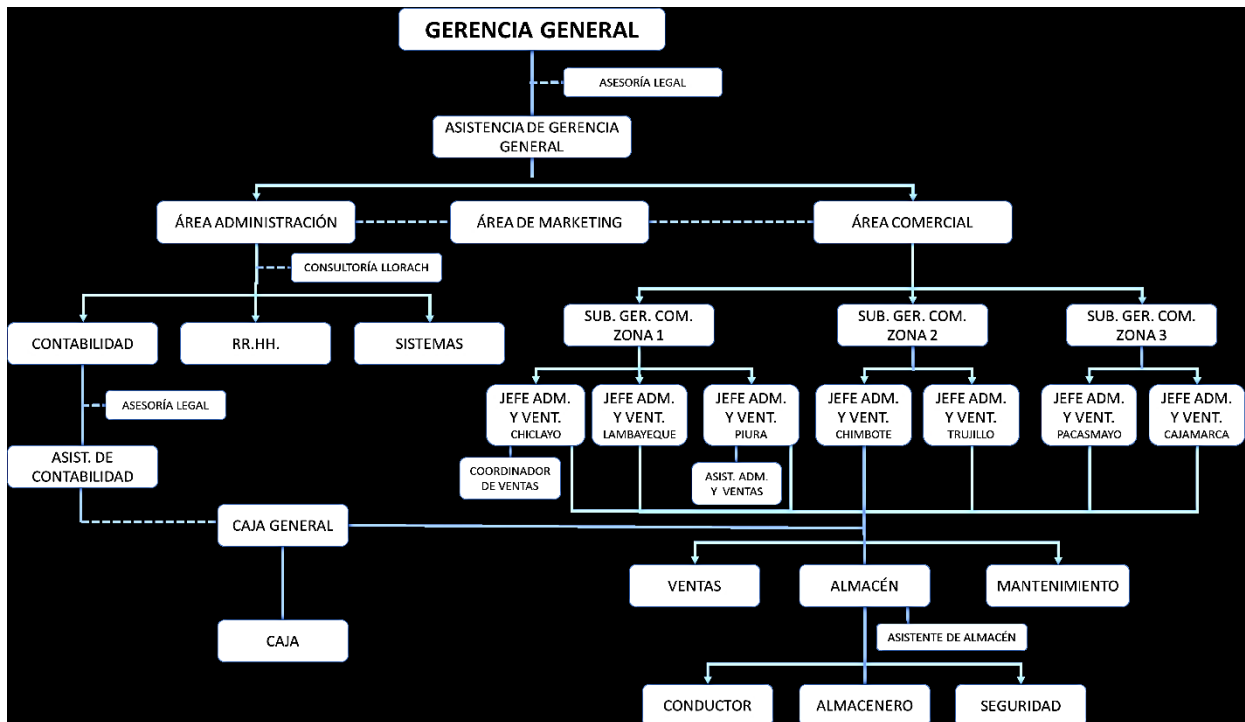


Figura 12– Organigrama de la empresa

Fuente: Datos de la empresa

Como se muestra en la figura 12, el área administrativa es la misma para todas las sucursales de la empresa.

El área comercial varía según las zonas, teniendo a personal operativo distinto de ventas, almacén y mantenimiento, el encargado de almacén de las sedes tiene a cargo a su asistente, al conductor del montacargas, a los almaceneros y al personal de seguridad del almacén. Cabe recalcar que los requisitos para ser conductor del montacargas es tener un brevete y para los almaceneros su requisito es tener secundaria completa, es por ello que se manifiesta que el personal es el inadecuado ya que no cuenta con los conocimientos necesarios sobre la gestión de inventarios. A este punto se suma el no tener funciones definidas ni instrucciones claras de su jefe superior, empeorando aún más la situación, debido a que el personal no tiene en claro cuáles son sus funciones y realiza lo cree que está bien y de la manera que cada uno lo cree, con los conocimientos nulos sobre la gestión de inventarios.

En la figura 13 se puede observar a los operarios conversando en horario laboral, ya que no tienen sus funciones definidas, y como no tienen a clientes esperando realizan actividades de ocio.



Figura 13– Personal en horario laboral

Fuente: Datos de la empresa

Al realizarse las encuestas a los trabajadores se obtuvo los siguientes resultados, que se muestran en la tabla 2, que a continuación se describe:

Tabla 2. Respuesta de encuestas

RESPUESTAS	EXISTENCIA DEL PERFIL DEL TRABAJADOR	EXISTENCIA DEL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS	REALIZACIÓN DE CAPACITACIONES
SI	2	0	0
NO	8	10	10
TOTAL	10	10	10

Fuente: Datos de la empresa

De donde, 8 de los trabajadores nos menciona que no existe un perfil del trabajador, siendo el 80% de la población.

El 100% de los trabajadores indica que no existe un manual de procedimientos y que realizan las actividades sin indicaciones escritas.

Los 10 trabajadores que representan el 100% de la población, menciona que no se realizan capacitaciones para mejorar sus procesos.

Con respecto a lo anterior mencionado y a las respuestas de los trabajadores en las encuestas, se llega a la conclusión que los trabajadores no tienen procedimientos escritos para realizar sus trabajos laborales, ni la empresa cuenta con un perfil definido para cada puesto de trabajo y mucho menos se realizan capacitaciones para mejorar los procesos de trabajo.

D. Proveedores

Los proveedores con los que se trabaja en la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción se detalla en la tabla 3.

Tabla 3 Proveedores

Aceros Arequipa	Fibraforte
Siderperu	Etsa Perú
Cementos Pacasmayo	Ladrillos Lark
Dino	Ladrillo Peruanos
Eternit	Ladrillos Forte
Tradisa	Gerfor
Tupemesa	Prodac
Comasa	Comfer S. A

Fuente: Datos de la empresa

E. Ventas históricas

En la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción en la cual se desarrollará el presente estudio, se observaron distintas falencias en la gestión realizada en almacén, principalmente en lo relacionado a la gestión de inventarios. Sin embargo, las ventas realizadas desde el 2013 al 2017 (tabla 4) están en aumento como se puede observar en la Figura 14.

Tabla 4. Histórico anual de ventas

AÑOS	VENTAS (S/)
2 013	S/. 1 169 315,39
2 014	S/. 1 743 417,22
2 015	S/. 1 913 285,42
2 016	S/. 2 666 531,57
2 017	S/. 2 978 141,20
TOTAL	S/. 10 470 690,80

Fuente: Datos de la empresa

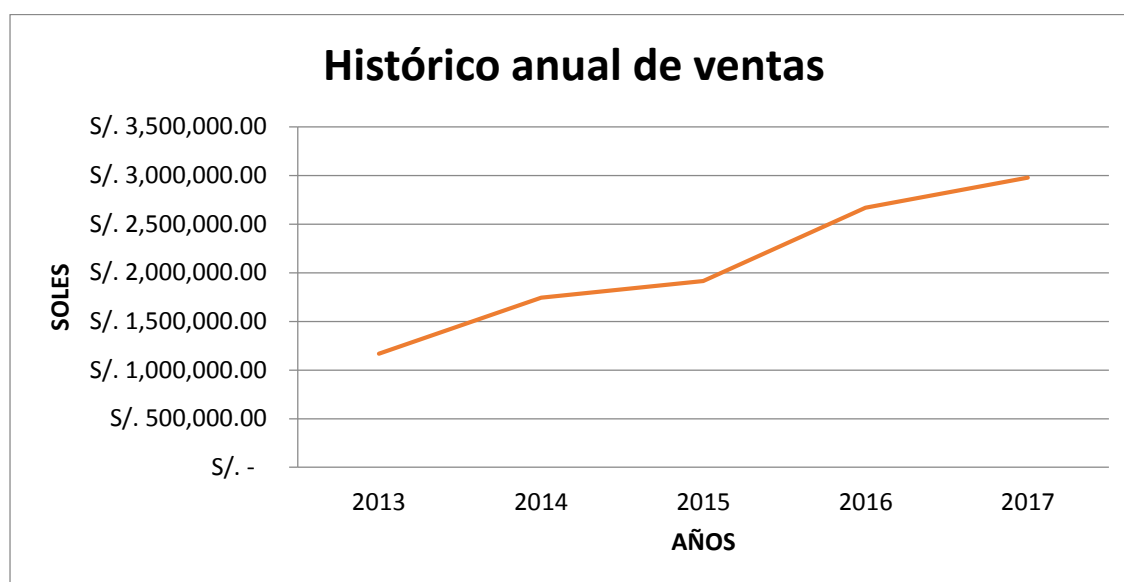


Figura 14 Histórico anual de ventas

Fuente: Datos de la empresa

3.2. Descripción del sistema productivo

3.2.1. Tipos de productos

En la tabla 5 se observan los tipos de productos que se comercializan y en el anexo A se muestra una lista detallada de los productos.

Tabla 5. Familia de materiales

CÓDIGO DE FAMILIAS	FAMILIA DE MATERIALES	CÓDIGO DE FAMILIAS	FAMILIA DE MATERIALES
010	Platinas	110	Tubo Negro Liviano
020	Ángulos	120	Tubo Galvanizado Estructural
030	Tee	130	Tubo Galvanizado Liviano
040	Cuadrados	150	Planchas
050	Redondo Liso	160	Materiales Para Puertas
055	Redondo Pulido	170	Fierro De Construc. Y Cemento
060	Canales U	180	Bisagras
065	Vigas H	190	Cerraduras
070	Sierra Y Soldadura	200	King. Kong.
078	Tubo Electro Cuadrado (0.75)	210	Eternit
079	Tubo Electro Cuadrado (0.6)	220	Fibraforte
080	Tubo Electro Cuadrado	240	Corell S.R.L.
085	Tubo Electro Rectangular	250	Lijas
090	Tubo Electro Redondo	290	Plástica
095	Tubo Electro Redondo (0.75)	400	Concreto
100	Tubo Negro Estructural	410	Perfiles

Fuente: Datos de la empresa

3.2.2. Distribución del almacén

La distribución del almacén se muestra en la figura 15, donde las cajas para que el cliente cancele los materiales se encuentran casi a la altura de la puerta junto con las oficinas administrativas, en la parte media del almacén están las bolsas de cemento y las calaminas, y en la parte derecha frente a lo antes mencionado se encuentra el almacén de materiales pequeños, en la parte de atrás está el anaquel de la planchas y en la parte izquierda en el piso lo fierros de construcción, para la parte izquierda tenemos los anaqueles donde están posicionados los materiales del área industrial (tubos, platinas, cuadrados, etc.) y en la parte izquierda de adelante se encuentra la oficina del jefe de almacén y al costado los SS.HH, en la parte libre es donde ingresan las movilidades para cargar los materiales de los clientes que llegan a comprar y puedan retirar sus productos, no existe un control en la puerta de los materiales que se llevan los clientes solamente el cliente sale con el sello de entregado que le pone el almacenero cuando entrega el producto.

3.2.3. Descripción de los procesos logísticos

El proceso logístico en la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción está integrado por los siguientes sub-procesos:

- A. Logística de Entrada:** Se realiza el abastecimiento que incluye las actividades de compras de los materiales.
- B. Logística Interna:** Se realizan las actividades de recepción y almacenamiento de materiales.
- C. Logística de Salida:** Se realizan las actividades de ventas y despacho de mercaderías.

Logística de entrada:

Las compras de los productos para el almacén se realizan cuando el vendedor observa no se cuenta con stock en el almacén, y luego el asistente con respecto a las compras anteriores realiza su próxima compra, evidenciando que existe una inadecuada política de compras de productos.

Las relaciones del inventario se envían de forma semanal al asistente de almacén, y con respecto a ello se realizan las órdenes de compra.

Los proveedores son los mismo con los que se vienen trabajando durante años, es por ello que no se realizan cotizaciones.

Estas cotizaciones se realizan en hojas de Excel donde se detalla la cantidad, la descripción del producto y sus especificaciones.

El proceso de compra de mercadería de la empresa se detalla en la figura 16 y se describe a continuación:

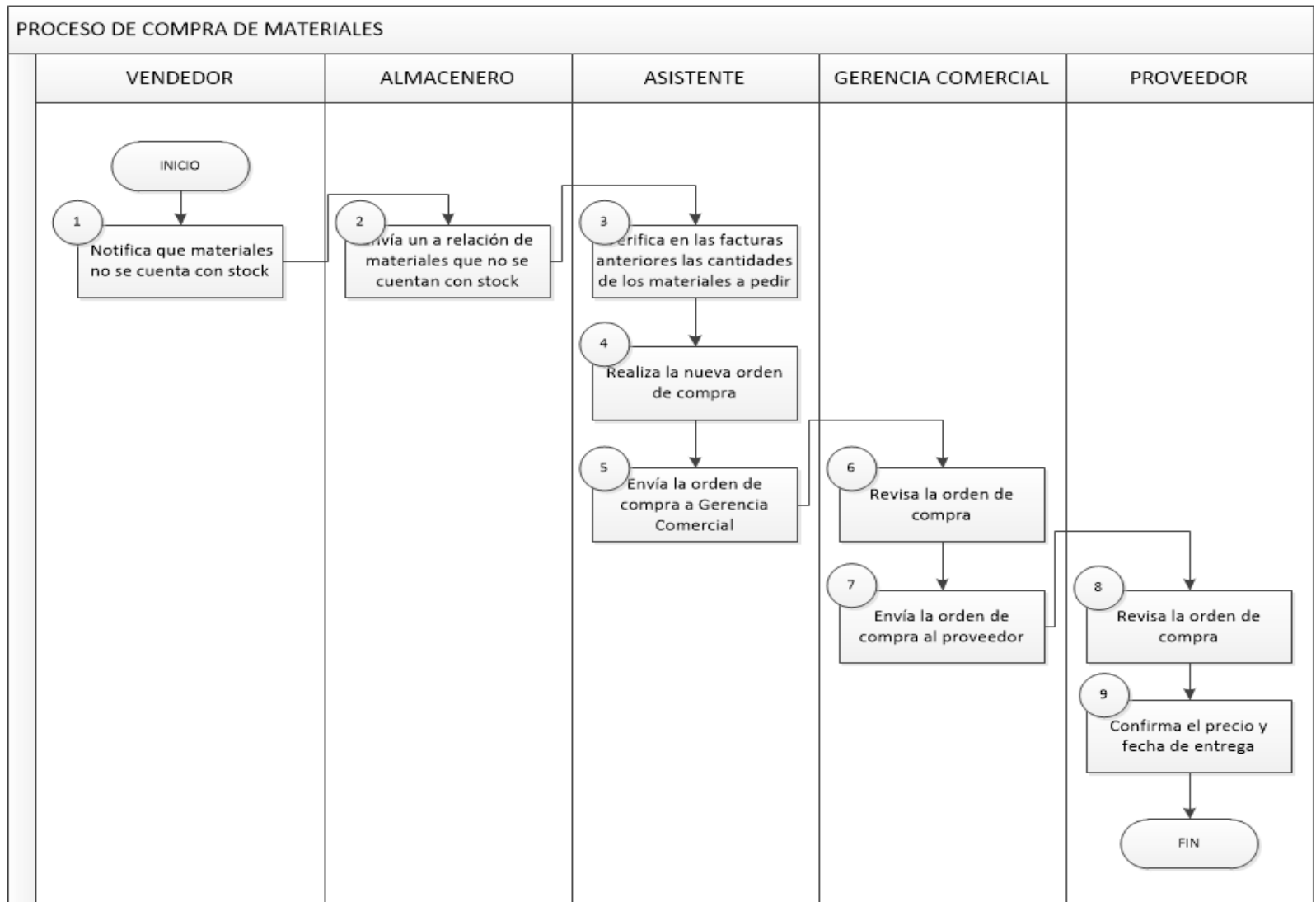


Figura 16- Diagrama de flujo del proceso de compra de materiales

Fuente: Elaboración Propia

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE COMPRA DE MATERIALES:

1. El vendedor se percata que algún material ya no tiene stock y lo notifica al almacenero.
2. El almacenero envía una relación semanal de los materiales que ya no tienen stock al asistente de compras.
3. El asistente verifica las facturas anteriores de los materiales que ya se quedaron sin stock.
4. Realiza una orden de compra nueva, pero con las mismas cantidades que la última factura.
5. Termina la orden de compra y se la envía a jefe de administración.
6. Jefe revisa la orden de compra y los materiales a solicitar.
7. Se envía la orden de compra al proveedor.
8. El proveedor revisa la orden de compra.
9. El proveedor confirma el precio y la fecha de entrega de la mercadería.

Logística interna:

Para la recepción de la mercadería, esta se recibe en el horario de atención al público, muchas veces los clientes deben esperar a que el personal se desocupe para que los puedan atender.

El proceso de recepción y almacenamiento de materiales de la empresa se muestra en la figura 17 y se describe a continuación:

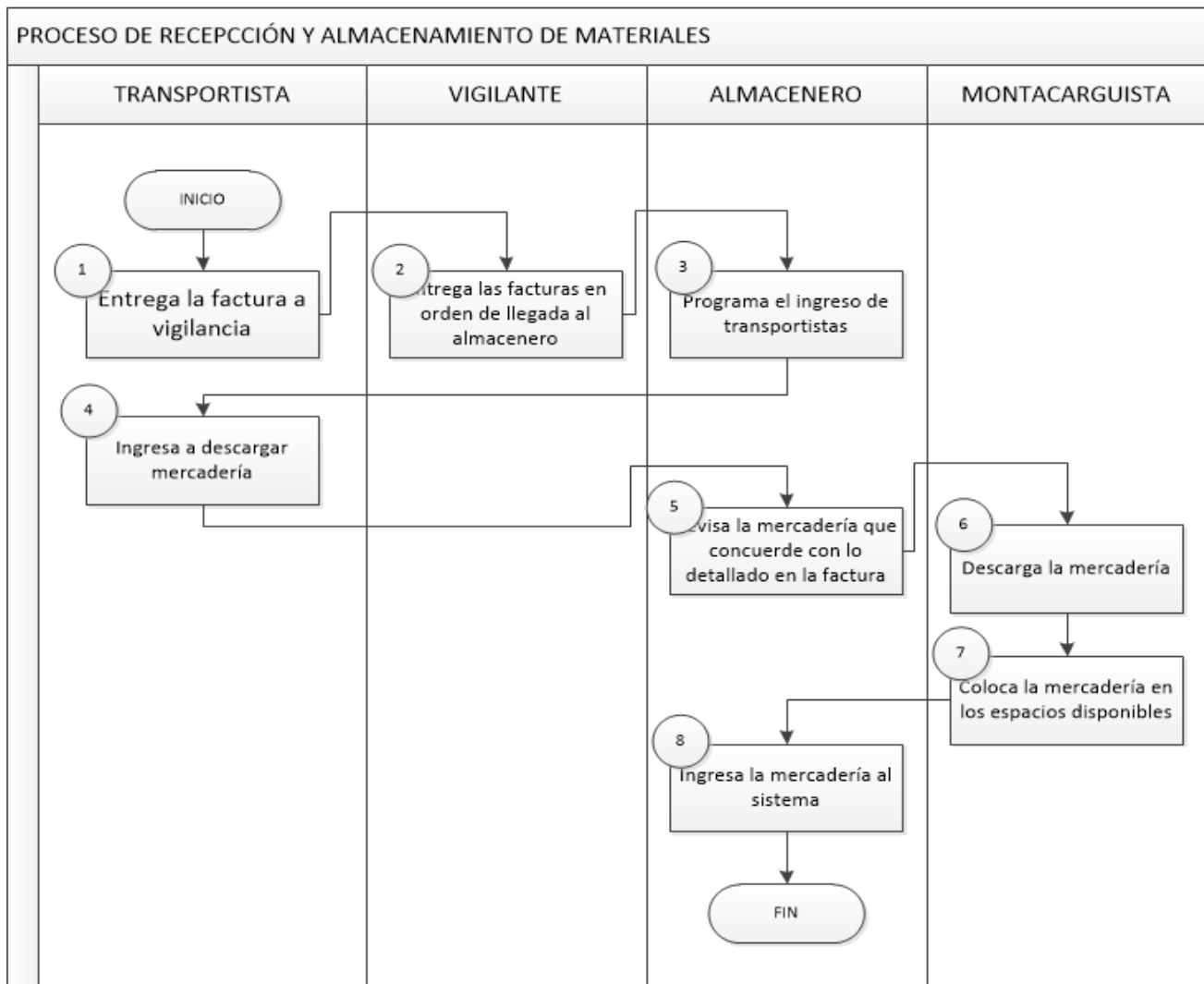


Figura 17- Diagrama de flujo del proceso de recepción y almacenamiento de materiales

Fuente: Elaboración propia

DESCRIPCIÓN DE PROCESO DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES:

1. El transportista entrega la factura de los materiales de compra al vigilante.
2. El vigilante recibe las facturas y se las entrega al almacenero de acuerdo al orden de llegada.
3. El almacenero programa las descargas por orden de llegada.
4. El transportista ingresa al almacén con su unidad de transporte.
5. El almacenero procede a revisar la mercadería y a verificar si el material en físico concuerda con lo detallado en la factura, en caso no concuerde se escribe en la parte posterior de la factura y se envía un correo al proveedor indicando cuales son los inconvenientes.
6. El montacarguista recibe la orden del almacenero para iniciar la descarga de la mercadería, debido a que son materiales de construcción la mercadería es pesada y no solo se requiere de personal humano, sino de ayuda del montacarga, en caso los materiales como los fierros, vigas, calaminas y otros materiales de larga longitud, se colocan en un tecele mecánico que el montacarguista sabe operar.
7. Luego el montacarguista coloca la mercadería en los espacios disponibles, si no alcanza en un espacio toda la mercadería, busca otros espacios en otros lugares del almacén, de ser el caso que no se encuentre espacios disponibles, se dejan en el área de descarga como se muestran en la figura 18 y 19.
8. Cuando el montacarguista terminó de descargar toda la mercadería, el almacenero ingresa los materiales al sistema.



Figura 18– Productos en Desorden

Fuente: Datos de la empresa



Figura 19– Productos en Mala Ubicación

Fuente: Datos de la empresa

Logística de salida

El proceso de comercialización de la empresa se muestra en las Figuras 20 y 21, a continuación, se describe detalladamente:

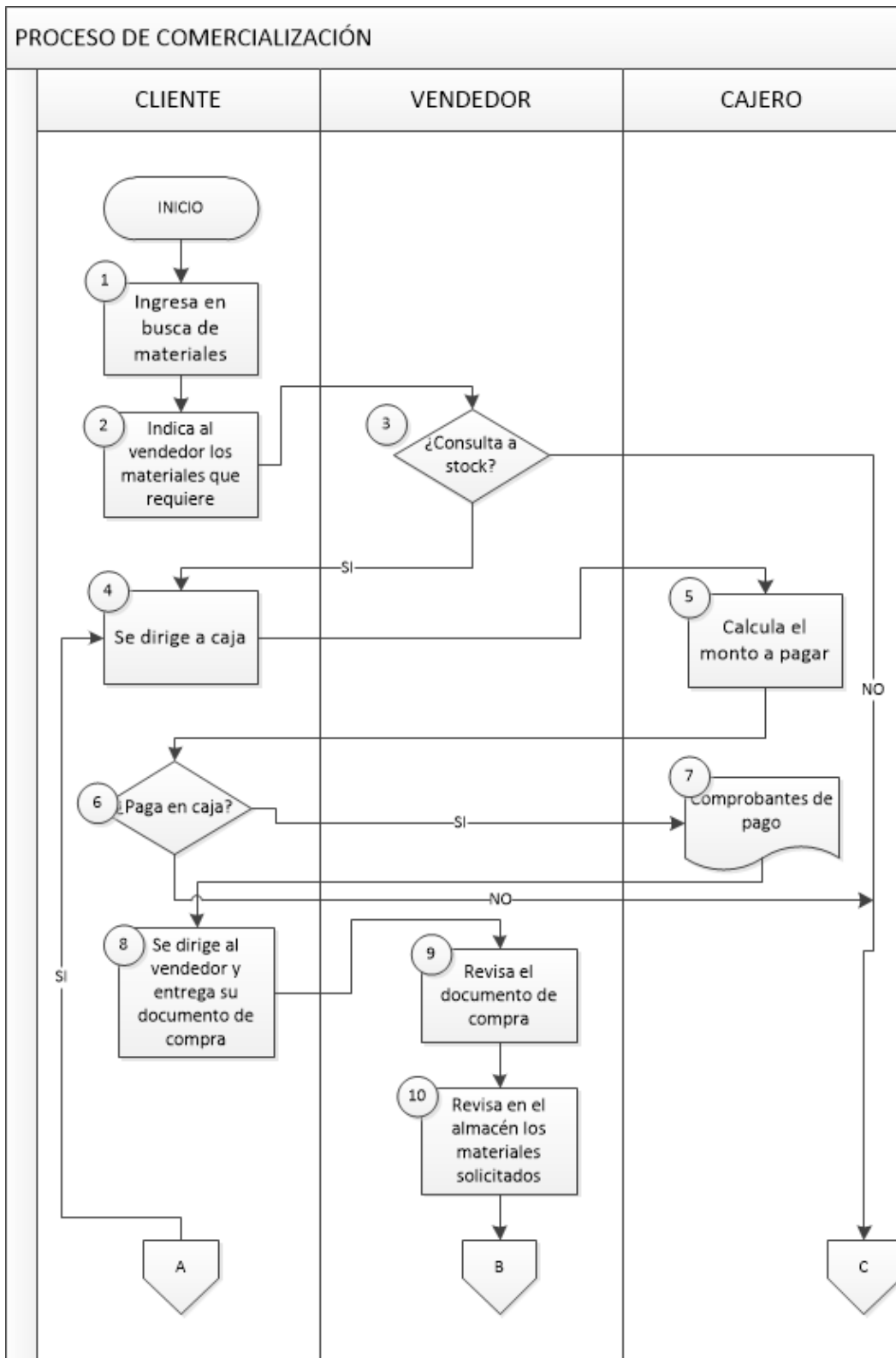


Figura 20- Diagrama de flujo del proceso de comercialización actual (Parte A)

Fuente: Elaboración Propia

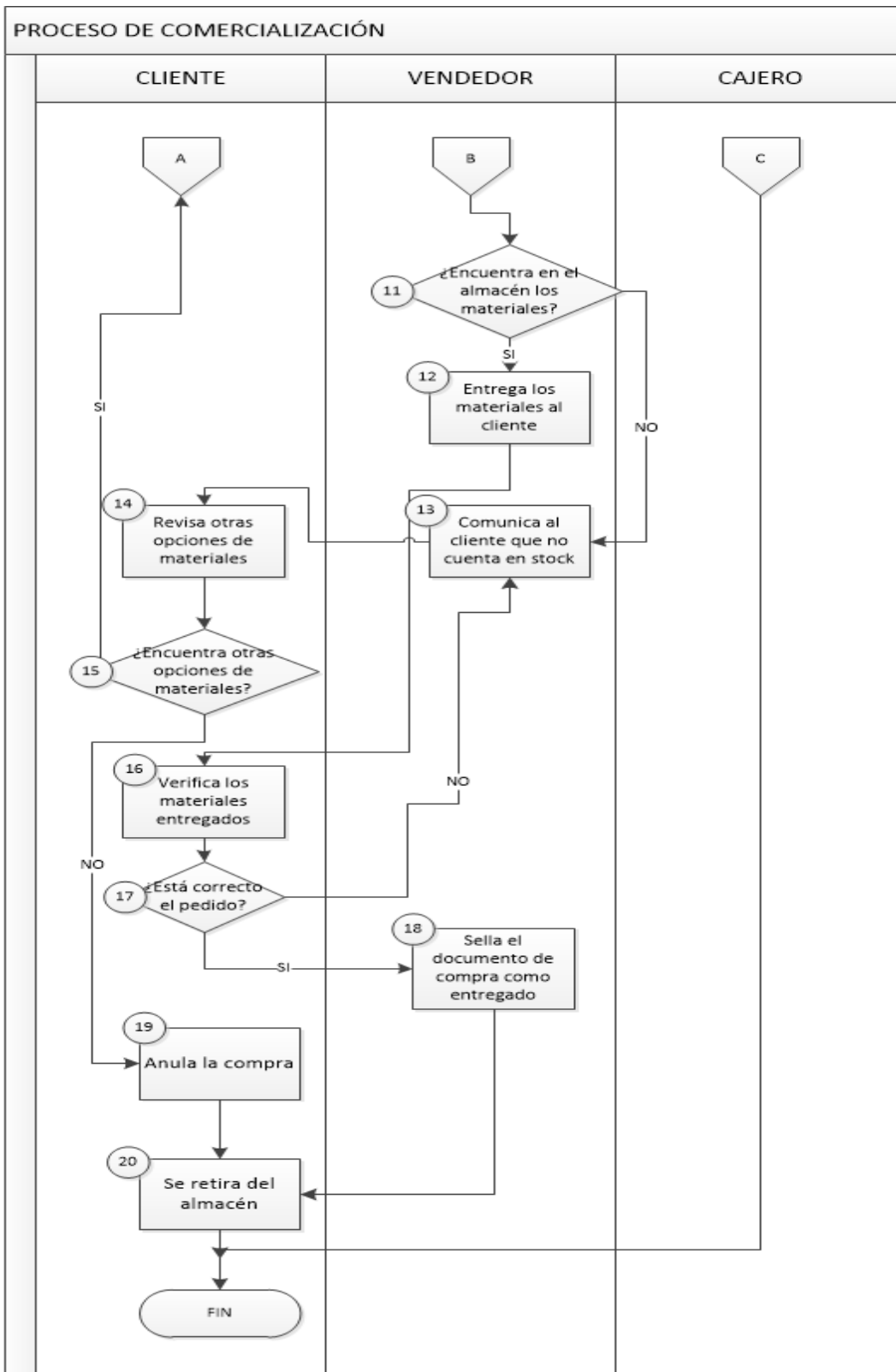


Figura 21- Diagrama de flujo del proceso de comercialización actual (Parte B)

Fuente: Elaboración Propia

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN

1. El cliente ingresa físicamente al almacén en busca de materiales que necesita como se muestra en la figura 22, para ello cuenta con un listado especificaciones de estos materiales.
2. El cliente le indica al operario los materiales con las especificaciones que necesita.
3. El operario revisa la lista de materiales y le va indicando al cliente lo que tienen en almacén de acuerdo a lo que se va acordando, pero muchas veces ocurre que el operario se confunde y cree que se cuenta en stock materiales que no tienen en almacén, o le dice al cliente que no tienen en almacén porque no encuentra a simple vista o porque no conoce que producto exactamente requiere el cliente, esto ocurre que muchas veces los materiales no se encuentran codificados ni señalizados, mucho menos cuentan con un sitio definido para su ubicación rápidamente.
4. El cliente se dirige a caja para pagar los materiales que el operario le ha indicado.
5. El cajero revisa si los materiales se encuentran en el sistema y calcula el monto a pagar.
6. El cliente paga en caja el monto señalado.
7. El cajero recibe el valor monetario y entrega la boleta o factura de compra, adicionalmente con un documento interno que debe entregar al operario.
8. El cliente le entrega al operario el documento interno para que le distribuyan los materiales por el que pagó.
9. El operario revisa el documento y las cantidades de los materiales.
10. El operario revisa en el almacén los materiales que el cliente requiere, revisa en los sitios que usualmente están, y si no los encuentra se va a buscar por todo el almacén y pregunta a los demás operarios si saben de su ubicación.
11. ¿Qué pasa si el operario encuentra o no los materiales que el cliente requiere?
12. Si el operario encuentra los materiales que el cliente requiere, le indica al cliente donde están y los ayudantes del cliente, ya sea su acompañante, el chofer del mototaxi o el triciclero, retiran los materiales hacia la movilidad que se estaciona dentro del almacén, el operario se retira para atender otros clientes y no revisa la cantidad de materiales que el cliente lleva.
13. Si el operario no encuentra en el almacén los materiales que el cliente requiere, le comunica al cliente y le muestra otras opciones de materiales.
14. El cliente revisa las otras opciones de materiales que le muestra el operario.

15. ¿Qué pasa si el cliente encuentra o no otras opciones de materiales a lo que él pidió?
Si el cliente encuentra otras opciones a los materiales que escogió, se dirige a caja para la modificación de su comprobante de compra y también para la modificación del valor monetario de los nuevos materiales.
16. Una vez que el operario indica la ubicación de los materiales requeridos por el cliente, este verifica si los materiales se encuentran en buen estado o si se tiene algún en mal estado.
17. ¿El pedido está correcto?
18. Si el pedido esta correcto el operario sella el documento como entregado y el cliente se dispone a cargar el material a su movilidad, como se muestra en la figura 24. Como se mencionó, si se tienen más clientes esperando entonces el operario se retira y va atender a los demás clientes y no se queda a percatarse de lo que el cliente se está llevando en su movilidad.
19. Si el cliente no encuentra otras opciones de materiales, se dirige a caja a anular la compra y a la devolución de su dinero.
20. El cliente se retira del almacén con o sin materiales comprados.



Figura 22– Ingreso de Transportes al Interior de Almacén

Fuente: Datos de la empresa



Figura 23– Clientes sin Protección de Seguridad

Fuente: Datos de la empresa



Figura 24– El Cliente subiendo sus Materiales

Fuente: Datos de la empresa

3.2.4. Análisis de los procesos

Los problemas más comunes que se encuentran en la empresa de materiales de construcción son los siguientes:

a. Quiebre de stock

Este problema se origina porque no se tienen los productos en almacén y los clientes lo solicitan, por lo tanto, no se puede realizar la venta.

Para evidenciar este problema, en el anexo A están las tablas de la cantidad de productos y el monto en soles de lo que no se logró vender. El resumen anual de pérdidas de pedidos no atendidos por quiebre de stock se tiene que en la tabla 6.

Tabla 6. Pérdidas de pedidos no atendidos por quiebre de stock

AÑO	QUIEBRE DE STOCK (S/)
2 013	S/. 83 434,86
2 014	S/. 134 456,39
2 015	S/. 193 467,64
2 016	S/. 287 675,21
2 017	S/. 216 563,46

Fuente: Datos de la empresa

b. Deterioro de materiales

Este problema se origina porque los materiales que los clientes llegan a solicitar se encuentran en mal estado debido a que no tuvieron un adecuado almacenamiento, muchas veces al pensar que como son materiales de construcción no se debe tener cuidado y esto origina que los materiales se dañen, como se muestra en la figura 25 y que el cliente no los acepte.



Figura 25– Materiales Deteriorados

Fuente: Datos de la empresa

Este problema se evidencia en el anexo A donde se muestran las cantidades unitarias y monetarias de los materiales que estuvieron dañados y no pudieron cubrir los pedidos, como se muestra en el siguiente resumen en la tabla 7.

Tabla 7. Pérdidas de pedidos no atendidos por materiales dañados

AÑO	DETERIORO (S/)
2 013	S/. 135 775,65
2 014	S/. 197 356,79
2 015	S/. 225 432,12
2 016	S/. 254 304,47
2 017	S/. 275 335,38

Fuente: Datos de la empresa

c. Indicadores actuales de pedidos no atendidos

Al calcular el porcentaje de pedidos no atendidos se tomó en cuenta su promedio de los 5 años anteriores, ya sea por quiebre de stock y por productos deteriorado, el cual se observa en la tabla 8.

Tabla 8. Pérdidas de pedidos no atendidos

Año	Ventas económicas	Pérdidas económicas por quiebre de stock		Pérdidas económicas por deterioro	
		S/	%	S/	%
2 013	S/ 1,169,315.39	S/ 83,434.86	7%	S/ 135,775.65	12%
2 014	S/ 1,743,417.22	S/ 134,456.39	8%	S/ 197,356.79	11%
2 015	S/ 1,913,285.42	S/ 193,467.64	10%	S/ 225,432.12	12%
2 016	S/ 2,666,531.57	S/ 287,675.21	11%	S/ 154,304.47	6%
2 017	S/ 2,978,141.20	S/ 216,563.46	7%	S/ 275,335.38	9%
Total	S/ 10,470,690.80	S/ 915,597.56	9%	S/ 988,204.41	9%

Fuente: Datos de la empresa

Pedidos no atendidos por deterioro

En el indicador de pedidos no atendidos por el deterioro de los materiales se calculó dividiendo la suma de los años anteriores de pérdidas económicas por productos deteriorados sobre el valor total de las ventas, obteniendo como resultado el 9%.

$$\begin{aligned} & \% \text{ Pérdidas económicas de pedidos no atendidos} \\ & \frac{\text{Pérdidas económicas de pedidos no atendidos por quiebre de stock}}{\text{Total de ventas económicas}} \times 100 \\ & = \frac{\text{S/. } 915,597.56}{\text{S/. } 10,470,690.80} \times 100 = 9\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \% \text{ Pérdidas económicas de pedidos no atendidos} \\ & \frac{\text{Pérdidas económicas de pedidos no atendidos por quiebre de deterioro}}{\text{Total de ventas económicas}} \times 100 \\ & = \frac{\text{S/. } 988,204.41}{\text{S/. } 10,470,690.80} \times 100 = 9\% \end{aligned}$$

3.2.5. Cuadro Resumen de Indicadores Actuales del Proceso

En la tabla 9 se hace un resumen de las ventas anuales de los materiales de construcción, y las pérdidas de pedidos no atendidos por quiebre de stock y por deterioro de materiales, y al obtener el porcentaje de las pérdidas de pedidos no atendidos se observa ambos tienen un índice del 9% sobre las ventas.

Tabla 9. Resumen de pérdidas económicas de pedidos no atendidos

AÑO	VENTAS (S/)	PÉRDIDAS DE PEDIDOS NO ATENDIDOS POR	
		QUIEBRE DE STOCK (S/)	DETERIORO (S/)
2 013	S/. 5 969 315,39	S/. 83 434,86	S/. 135 775,65
2 014	S/. 6 443 417,22	S/. 134 456,39	S/. 197 356,79
2 015	S/. 7 113 285,42	S/. 193 467,64	S/. 225 432,12
2 016	S/. 8 066 531,57	S/. 287 675,21	S/. 254 304,47
2 017	S/. 9 378 141,20	S/. 216 563,46	S/. 275 335,38
TOTAL	S/.10 470 690,80	S/. 915 597,56	S/. 988 204,41
INDICADOR		9%	9%

Fuente: Datos de la empresa

3.3. IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN Y SUS CAUSAS

3.3.1. Análisis y evaluación de la información del proceso

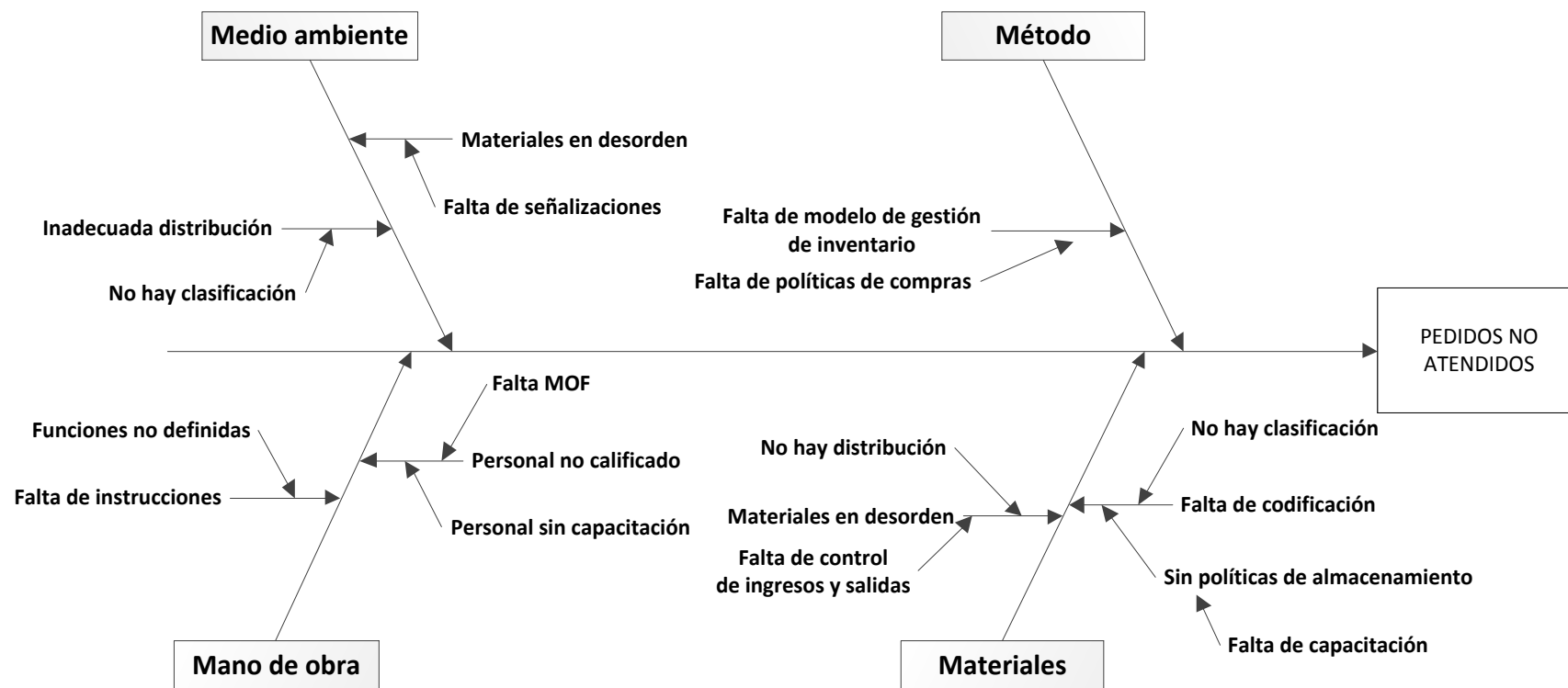


Figura 26- Diagrama causa efecto de quiebre de stock

Fuente: Elaboración propia

En la figura 26 se observa el diagrama causa efecto de los pedidos no atendidos, las causas principales de los pedidos no atendidos son:

En el medio ambiente es porque no existe una adecuada distribución del almacén ya que no se cuenta con el personal adecuado porque no tienen capacitaciones en lo que es distribuciones de almacenes y porque los materiales no tienen una clasificación. Otra causa importante es que encontramos a los materiales en desorden, y eso dificulta el orden y la limpieza del almacén, por lo tanto, algunos materiales a los que se es difícil alcanzar, no va a recibir una limpieza por parte del personal.

En el método de trabajo es porque no se cuenta con un modelo de gestión de inventario establecido en dicha empresa y esto hace que no se tenga un buen manejo en los pedidos y el inventario anual que se realiza debido a que se cuenta con un personal no capacitado para dicha función y porque no se tiene políticas de compras de los materiales establecidas.

En la mano de obra los problemas se causan por contar con personal no calificado, esto se debe a la deficiente selección del personal que labora en la empresa ya que no se tiene en claro cuales con las competencias que se deberían tomar en cuenta, al mismo tiempo no cuentan con ya un MOF, el cual es otro de los problemas que se acarrea la empresa mayorista de materiales de construcción por no contar con un MOF, que es muy importante en una empresa para poder tener definidas sus funciones.

Para los materiales es porque se cuenta con materiales en desorden, ya que no se tiene una distribución de los materiales y no se tiene un registro exacto de los ingresos y salidas de los productos en almacén. También otra de las causas es la falta de codificación de los materiales, ya que no hay una clasificación correcta de los materiales y porque no se tiene políticas de almacenamiento ya que el personal no tiene capacitación en lo que es gestión de almacenes y es idóneo para el puesto.

3.3.2. Clasificación ABC de los materiales

Se realizó la clasificación ABC de los materiales, teniendo en cuenta las ventas del 2013 al 2017, del cual obtenemos 59 materiales de clasificación A, 404 materiales de clasificación B y 460 materiales de clasificación C. En la tabla 10 se observa un resumen de la clasificación ABC de los materiales de construcción, encontrándose al detalle en el Anexo B, tabla 46, para fines correspondientes.

Tabla 10. Resumen de la clasificación ABC de materiales de construcción

Zona	N° de Elementos	% Artículos	%Acumulado	%Demanda	%Demanda Acumulada
A	59	6%	49.9%	49.90%	49.90%
B	404	44%	95.0%	45.09%	94.99%
C	461	50%	100.0%	5.01%	100.00%
Total	924	100%		100.00%	

Fuente: Elaboración propia

3.3.3. Cuadro de Problemas, Causas y Pérdidas

Debido al quiebre de stock y al deterioro de los productos se obtiene pérdidas monetarias por pedidos no atendidos, en la tabla 11 se realizó una tabla donde se detallan las causas de los problemas, las pérdidas económicas y sus propuestas de mejora.

Tabla 11. Causas, problemas, consecuencias y propuestas de mejora

CAUSAS	PROBLEMAS	PÉRDIDAS ECONÓMICAS	PORCENTAJE	PROPUESTAS
Falta de materiales en almacén	Quiebre de stock	S/. 915 597,56	9%	Modelo de gestión de inventarios
Manipulación y almacenamiento inadecuado de productos	Deterioro de los productos	S/. 988 204,41	9%	Mejora de procesos logísticos
Ubicación no definida de materiales en almacén	No se encuentran materiales en el almacén	No se puede cuantificar, pero afecta directamente los procesos logísticos	-	Rediseño del almacén

Fuente: Elaboración propia

Con estas propuestas se busca reducir los pedidos no atendidos y así aumentar las ventas, para ello primero realizaremos la clasificación de los materiales.

3.3.4. Instrumento de orientación de Enfoque de Investigación

En la tabla 12 se observa la matriz de consistencia.

Tabla 12. Matriz de consistencia

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN							
¿Cómo mejorar la gestión de inventarios en una empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción para reducir los pedidos no atendidos?							
Área	Problema	Causas	Metodologías	Técnicas/Herramientas	Logros	Indicadores	Resultados
Operaciones	Pedidos no atendidos	Quiebre de stock	Gestión de inventarios	Modelo de gestión de inventarios	Aumentar los pedidos atendidos	% Pedidos no atendidos = Pedidos no atendidos/Ventas	18%
					Reducir las pérdidas económicas por productos sin stock en almacén	Productos sin stock en almacén = (Total de tipo de productos en almacén-Tipo de productos con stock) /Total de tipo de productos en almacén	9%
		Deterioro		Gestión de almacén	Reducir las pérdidas económicas por productos deteriorados	Productos deteriorados en almacén = (Total de productos en almacén-Productos no deteriorados en almacén) /Total de productos en almacén	9%
					Aumentar los espacios aptos para almacenar	% Espacios aptos para almacenar = Metraje apto para almacenar/Total metraje del almacén	-

Fuente: Elaboración propia

3.3.5. Problemas, Causas y Propuestas de Solución en el Sistema de Producción

- **Problema Principal:**

Las pérdidas económicas de pedidos no atendidos.

- **Causas:**

Falta de materiales en almacén.

Manipulación y almacenamiento inadecuado de productos.

Ubicación no definida de materiales en almacén.

- **Propuestas de Mejora:**

Propuesta de modelo de gestión de inventarios.

Propuesta de mejora de procesos logísticos.

Propuesta de diseño del almacén.

3.4. DESARROLLO DE PROPUESTA DE MEJORAS EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN

3.4.1. Desarrollo de Mejoras de la propuesta de gestión de inventarios

3.4.1.1. Proyección de la demanda

La proyección de la demanda se realiza con la finalidad de determinar las cantidades que se venderán en el siguiente año, y en base a ello poder implementar una gestión de inventarios. En este estudio se utilizará la técnica estadística de regresión lineal, debido a que las variables de tiempo con cantidad demandada tienen una relación de linealidad (coeficiente de determinación R^2 entre 0.9 y 1.0).

Debido a que se tiene una gran cantidad de productos de clasificación A, se escogieron a los 5 materiales con mayor porcentaje de ventas los cuales se observan en la tabla 13.

Tabla 13. Ventas históricas de los 5 materiales con mayor porcentaje de ventas

Código	Descripción	Unidad	2013	2014	2015	2016	2017	PORCENTAJE
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	70 732	94 330	137 445	192 725	252 436	3,56%
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	49 235	54 511	123 115	185 235	212 846	2,56%
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	10 384	17 941	105 975	186 026	202 432	2,25%
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	8 678	19 525	31 843	52 478	60 787	2,25%
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	7 666	11 471	47 252	92 758	106 452	2,13%

Fuente: Elaboración propia

Para tener una política óptima de inventarios, se debe considerar primordialmente el comportamiento de la demanda que se debe satisfacer, esta misma debe pronosticarse para planear el abastecimiento necesario, por tanto se procederá a realizar los cálculos de pronósticos de demanda de los materiales de la tabla 13 durante los periodos de análisis que será de cinco años.

Para la Plancha Negra 25.00mm. X 4 X 8 se realizó un análisis de regresión lineal de su demanda y se obtuvo un coeficiente de determinación (R^2) que está dentro del rango de 0,9 a 1,0 como se muestra en la figura 27.

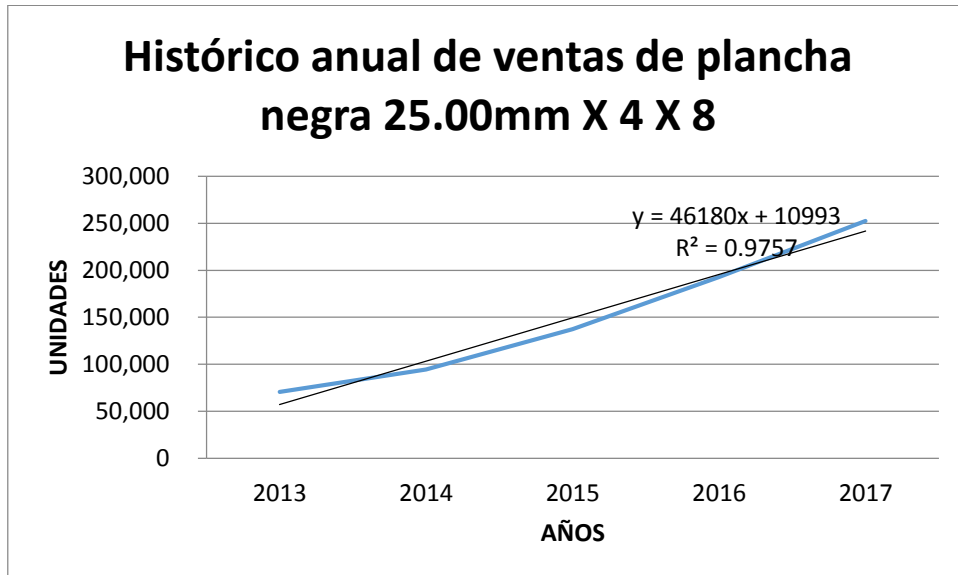


Figura 27- Histórico anual de ventas de Plancha Negra 25,00 X 4 X 8

Fuente: Elaboración propia

La ecuación para realizar estos pronósticos es $Ventas = 46\,180 \cdot (\text{Año}) + 10\,993$, y con este modelo se realizarán los pronósticos de las ventas de los 5 años siguientes, las cuales se observan en la tabla 14.

Tabla 14. Pronósticos de unidades vendidas de la Plancha Negra 25,00 X 4 X 8

Código	Descripción	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	288 073	334 253	380 433	426 613	472 793

Fuente: Elaboración propia

Para la Plancha Negra 20,00mm. X 4 X 8 se realizó un análisis de regresión lineal de su demanda y se obtuvo un coeficiente de determinación (R^2) que está dentro del rango de 0,9 a 1,0 como se muestra en la figura 28.

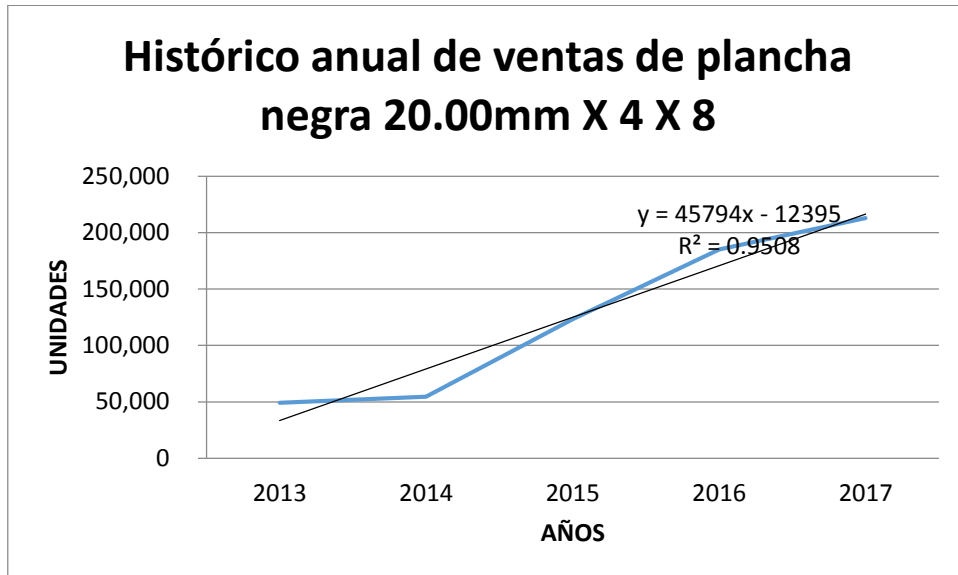


Figura 28– Histórico anual de ventas de Plancha Negra 20,00 X 4 X 8

Fuente: Elaboración propia

La ecuación para realizar estos pronósticos es $Ventas = 45\,794 * (\text{Año}) - 12\,395$, y con este modelo se realizarán los pronósticos de las ventas de los 5 años siguientes, las cuales se observan en la tabla 15.

Tabla 15. Pronósticos de unidades vendidas de Plancha Negra 20.00 X 4 X 8

Código	Descripción	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	262 369	308 163	353 957	399 751	445 545

Fuente: Elaboración propia

Para la Plancha Negra 16,00mm. X 4 X 8 se realizó un análisis de regresión lineal de su demanda y se obtuvo un coeficiente de determinación (R^2) que está dentro del rango de 0,9 a 1,0 como se muestra en la figura 29.

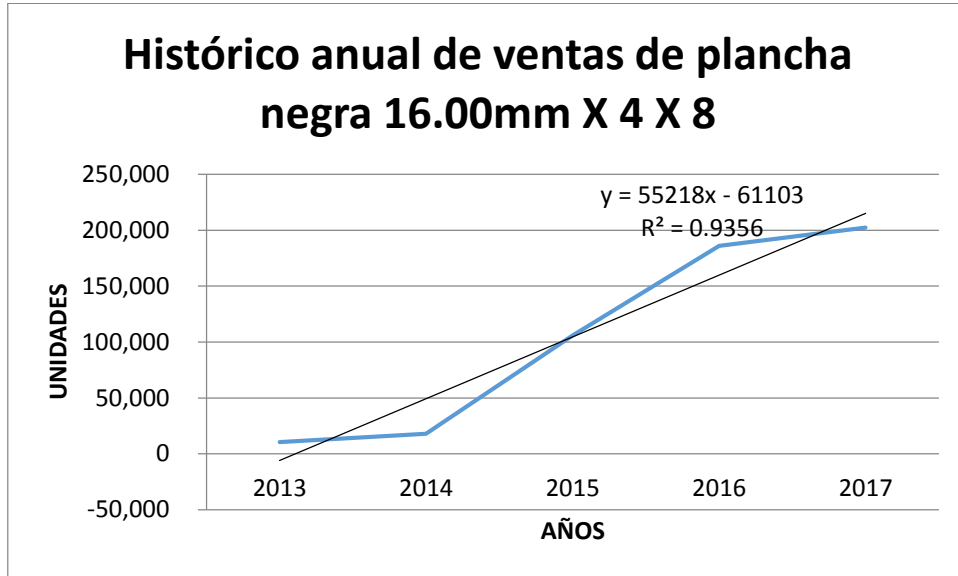


Figura 29- Histórico anual de ventas de Plancha Negra 16,00 X 4 X 8

Fuente: Elaboración propia

La ecuación para realizar estos pronósticos es $Ventas = 52\,218 * (\text{Año}) - 61\,103$, y con este modelo se realizarán los pronósticos de las ventas de los 5 años siguientes, las cuales se observan en la tabla 16.

Tabla 16. Pronósticos de unidades vendidas de Plancha Negra 16.00 X 4 X 8

Código	Descripción	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	270 205	325 423	380 641	435 859	491 077

Fuente: Elaboración propia

Para la Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"8 se realizó un análisis de regresión lineal de su demanda y se obtuvo un coeficiente de determinación (R^2) que está dentro del rango de 0,9 a 1,0 como se muestra en la figura 30.

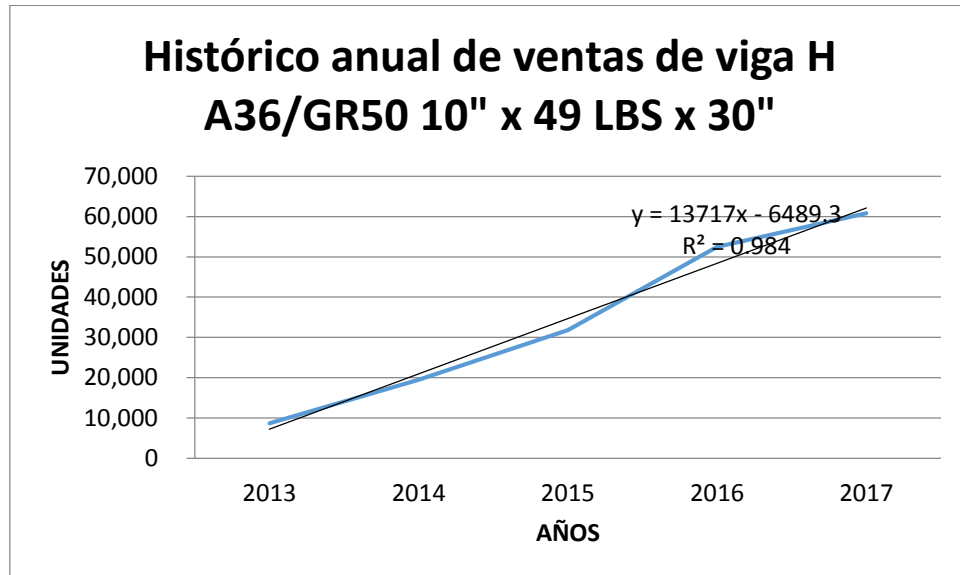


Figura 30- Histórico anual de ventas de la Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"8

Fuente: Elaboración propia

La ecuación para realizar estos pronósticos es $Ventas = 13\,717(\text{Año}) - 6\,489,3$, y con este modelo se realizarán los pronósticos de las ventas de los 5 años siguientes, las cuales se observan en la tabla 17.

Tabla 17. Pronósticos de unidades vendidas de Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"8

Código	Descripción	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	75 813	89 530	103 247	116 964	130 681

Fuente: Elaboración propia

Para la Viga H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20" se realizó un análisis de regresión lineal de su demanda y se obtuvo un coeficiente de determinación (R^2) que está dentro del rango de 0,9 a 1,0 como se muestra en la figura 31.

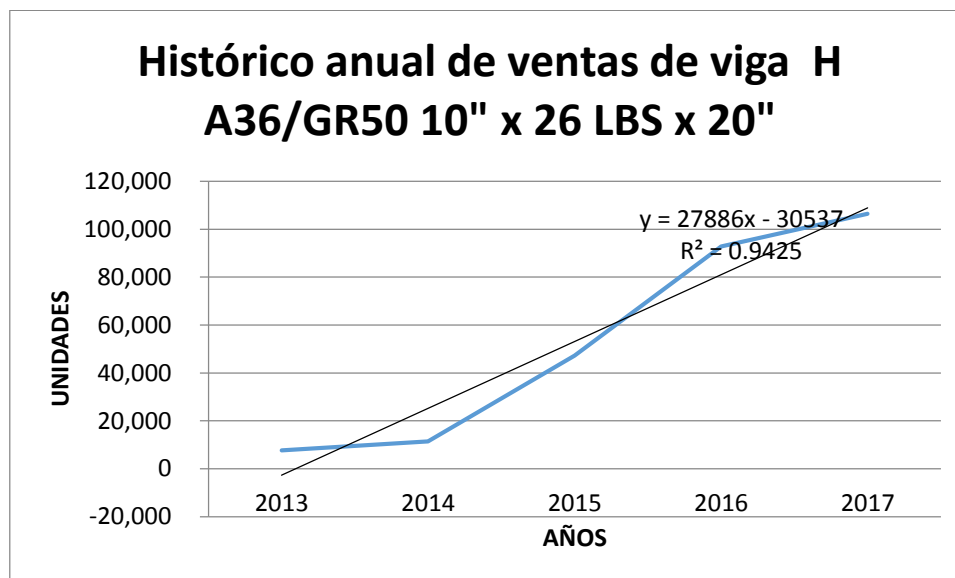


Figura 31– Histórico anual de ventas de viga H A36/gr50 10" x 26 LBS x 20"

Fuente: Elaboración propia

La ecuación para realizar estos pronósticos es $Ventas = 27\ 886(\text{Año}) - 30\ 537$, y con este modelo se realizarán los pronósticos de las ventas de los 5 años siguientes, las cuales se observan en la tabla 18.

Tabla 18. Pronósticos de unidades vendidas de Viga H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"

Código	Descripción	2 018	2 019	2 020	2 021	2 022
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	136 779	164 665	192 551	220 437	248 323

Fuente: Elaboración propia

3.4.1.2. Modelo de gestión de inventarios

El método a elegir es el modelo de periodos fijo (P), se escogió este modelo porque ayuda a facilitar la planeación del conteo de inventarios y tener mayor control sobre estos. Otro punto importante es que debido a la cantidad y naturaleza de los productos, sumándole a ello que los proveedores se encuentran en ciudades lejanas, se necesita realizar pedidos apropiados en intervalos de tiempos fijos, es decir, el tamaño de pedido varía con el comportamiento de la demanda.

a. Demanda diaria

La demanda diaria nos ayuda a saber cuántas unidades al día se van a necesitar y se calcula de la siguiente forma:

$$d = \frac{D}{\text{Días trabajados (300)}}$$

La demanda diaria de los materiales que se encuentran en la tabla 19.

Tabla 19. Demanda diaria de los años 2 018 al 2 022

AÑO	Demanda anual (unid/año)	Demanda diaria (unid/día)
Plancha negra 25.00 mm x4 x8	288 073	960
Plancha negra 20.00 mm x4 x8	262 369	875
Plancha negra 16.00 mm x4 x8	270 205	901
Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	75 813	253
Viga H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	136 779	456

Fuente: Elaboración propia

b. Periodo de revisión en días (T)

Se estima que el periodo de revisión para el proveedor de Aceros Arequipa se realizaría todos los lunes dejando una semana, y para el proveedor de Tradisa se realizaría todos los primeros viernes del mes. Se ha tomado en cuenta solo estos dos proveedores, debido a que distribuyen a la empresa los cinco productos con mayor porcentaje de compras.

c. Tiempo de entrega o lead time (L)

Es el tiempo que demoran los materiales en llegar al almacén desde que se realizó el pedido, para el proveedor de Aceros Arequipa es de 30 días y para el proveedor de Tradisa es de 15 días.

d. Desviación estándar diaria

Es la cantidad de unidades que varía según las ventas anuales, es por ello que tomamos las ventas de cada mes y sacamos la desviación estándar anual. Obteniendo las desviaciones estándar de todos los años lo dividimos entre los días laborados (300 días), luego se halla el promedio y utilizamos el promedio de las siguientes tablas de los 5 productos con mayor demanda de ventas, a continuación se detalla la desviación estándar de los 5 productos desde la tabla 20 hasta la tabla 24.

Tabla 20. Desviación estándar de los años 2 018 al 2 022 de Plancha negra 25.00 mm x4 x8

	2018	2019	2020	2021	2022	
Enero	5 611	7 722	11 104	15 747	20 733	
Febrero	5 653	7 744	11 127	15 788	20 756	
Marzo	5 700	7 764	11 150	15 829	20 779	
Abril	5 730	7 788	11 173	15 870	20 802	
Mayo	5 869	7 806	11 196	15 911	20 825	
Junio	5 909	7 827	11 219	15 952	20 848	
Julio	5 948	7 848	11 242	16 003	20 871	
Agosto	5 988	7 869	11 315	16 034	20 894	
Septiembre	6 027	7 890	11 378	16 075	20 917	
Octubre	6 067	7 911	11 436	16 216	20 960	
Noviembre	6 106	7 932	11 494	16 537	20 993	
Diciembre	6 124	8 229	11 596	16 766	21 041	
TOTAL	70 732	94 330	137 445	92 724	252 436	PROMEDIO
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	181	133	158	77	96	129

Fuente: Elaboración propia

Tabla 21. Desviación estándar de los años 2 018 al 2 022 de Plancha negra 20.00 mm x4 x8

	2018	2019	2020	2021	2022	
Enero	3 894	4 414	10 122	15 259	17 531	
Febrero	3 918	4 446	10 151	15 281	17 542	
Marzo	3 942	4 478	10 101	15 298	17 593	
Abril	3 986	4 480	10 210	15 318	17 654	
Mayo	4 010	4 502	10 239	15 338	17 665	
Junio	4 164	4 514	10 261	15 357	17 736	
Julio	4 198	4 542	10 298	15 377	17 747	
Agosto	4 185	4 562	10 328	15 396	17 788	
Septiembre	4 225	4 581	10 357	15 476	17 829	
Octubre	4 298	4 601	10 387	15 535	17 878	
Noviembre	4 189	4 680	10 316	15 727	17 931	
Diciembre	4 225	4 709	10 345	15 874	17 952	
TOTAL	49 235	54 511	123 115	185 235	212 846	PROMEDIO
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	142	89	96	190	144	132

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22. Desviación estándar de los años 2 018 al 2 022 de Plancha negra 16.00 mm x4 x8

	2018	2019	2020	2021	2022	
Enero	705	1 406	8705	15 405	16 721	
Febrero	737	1 422	8737	15 417	16 739	
Marzo	749	1 440	8749	15 429	16 752	
Abril	801	1 455	8791	15 451	16 807	
Mayo	813	1 477	8803	15 483	16 816	
Junio	845	1 489	8815	15 515	16 848	
Julio	857	1 508	8827	15 511	16 854	
Agosto	899	1 525	8839	15 559	16 896	
Septiembre	953	1 542	8851	15 561	16 954	
Octubre	993	1 551	8863	15 563	16 997	
Noviembre	1 005	1 556	8975	15 565	17 021	
Diciembre	1 027	1 573	9020	15 567	17 027	
TOTAL	10 384	17 941	10 5975	186 026	202 432	PROMEDIO
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	110	56	91	63	110	86

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23. Desviación estándar de los años 2 018 al 2 022 de Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"

	2018	2019	2020	2021	2022	
Enero	701	1 598	2 632	4 392	5 114	
Febrero	706	1 626	2 637	4 397	5 003	
Marzo	708	1 609	2 639	4 399	5 022	
Abril	712	1 615	2 643	4 393	5 112	
Mayo	716	1 619	2 647	4 307	5 042	
Junio	719	1 611	2 650	4 310	5 117	
Julio	723	1 625	2 652	4 414	5 094	
Agosto	726	1 627	2 657	4 317	5 053	
Septiembre	735	1 636	2 660	4 426	5 062	
Octubre	739	1 643	2 670	4 430	5 015	
Noviembre	747	1 649	2 678	4 438	5 127	
Diciembre	748	1 667	2 679	4 257	5 026	
TOTAL	8 678	19 525	31 843	52 478	60 787	PROMEDIO
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	16	19	16	59	45	31

Fuente: Elaboración propia

Tabla 24. Desviación estándar de los años 2 018 al 2 022 de Viga H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"

	2018	2019	2020	2021	2022	
Enero	584	906	3 914	7 722	8 708	
Febrero	559	919	3 925	7 743	8 726	
Marzo	568	990	3 936	7 694	8 744	
Abril	589	916	3 947	7 795	8 842	
Mayo	618	983	3 958	7 796	8 820	
Junio	631	937	3 969	7 797	8 896	
Julio	652	973	3 982	7 798	8 916	
Agosto	679	943	3 891	7 797	8 934	
Septiembre	664	981	3 952	7 601	8 912	
Octubre	699	997	3 919	7 702	8 970	
Noviembre	714	974	3 924	7 706	8 988	
Diciembre	709	952	3 935	7 607	8 996	
TOTAL	7 666	11 471	47 252	92 758	106 452	PROMEDIO
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	56	31	25	72	102	57

Fuente: Elaboración propia

e. Nivel de seguridad

El nivel de seguridad mide la probabilidad con la que se va a atender los pedidos, se conversó con la alta gerencia y se acordó que quieren tener un 90% de nivel de servicio, por lo tanto, con el anexo B, en Z es de 1,28.

f. Desviación estándar de la demanda durante el periodo de revisión(T+L) $\sigma(T+L)$

Es la desviación estándar de la demanda durante el periodo de revisión del inventario y durante el lead time, esta desviación se calcula con la fórmula mostrada a continuación:

$$\sigma(T + L) = \sqrt{(T + L)Z^2}$$

Dónde:

T = Periodo de revisión

L = Tiempo de entrega o Lead Time

Z = Número de desviaciones estándar f (nivel de seguridad)

Tabla 25. Desviación estándar de la demanda de los materiales

Ítem	Demanda diaria (unid/día)	T (días)	L (días)	DESVIACIÓN ESTANDAR (unid)	NIVEL DE SEGURIDAD	$\sigma(T+L)$
Plancha negra 25.00 mm x4 x8	960	14	30	129	1,28	8,50
Plancha negra 20.00 mm x4 x8	875	14	30	132	1,28	8,50
Plancha negra 16.00 mm x4 x8	901	14	30	86	1,28	8,50
Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	253	28	15	31	1,28	8,40
Viga H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	456	28	15	57	1,28	8,40

Fuente: Elaboración propia

g. Cantidad a pedir (Q)

Es la cantidad que se va a solicitar al cliente por pedido, este se va a calcular de la siguiente forma:

$$Q = \bar{d}(T+L) + Z\sigma(T+L) - I$$

Dónde:

Q = cantidad a solicitar del producto

\bar{d} = Demanda diaria promedio del producto

T = Periodo de revisión

L = Tiempo de entrega o Lead Time

Z = Número de desviaciones estándar f (nivel de seguridad)

$\sigma(T+L)$ = Desviación estándar de la demanda durante el periodo de revisión(T+L)

I = Stock actual al momento de realizar el cálculo

Tabla 26. Cantidad a pedir de materiales

Ítem	Demanda diaria (unid/día)	T (días)	L (días)	DESVIACIÓN ESTANDAR (unid)	I (unid)	$\sigma(T+L)$	Q
Plancha negra 25.00 mm x4 x8	960	14	30	129	0	8,50	42 262
Plancha negra 20.00 mm x4 x8	875	14	30	132	0	8,50	38 492
Plancha negra 16.00 mm x4 x8	901	14	30	86	0	8,50	39 641
Viga H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	253	28	15	31	0	8,40	10 877
Viga H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	456	28	15	57	0	8,40	19 616

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 26 se muestra que el inventario es cero, esto se debe a que actualmente la empresa no tiene una cantidad exacta de cuantos productos en almacén poseen.

Al aplicar el modelo P en la empresa de materiales de construcción, se debe realizar capacitaciones constantes al personal, el cual se muestra en la tabla 27.

Tabla 27. Programa de capacitaciones del Modelo P

TEMAS	2019									DIRIGIDO:	COSTO (S/)	OBJETIVO	DURACIÓN	RESPONSABLE
	E	F	M	A	M	J	J	A	S					
Técnicas de gestión del aprovisionamiento	X									Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Conocer de las técnicas y saber que técnica escoger para el tipo de demanda de sus artículos.	8 horas	Jefe de almacén
Conocimiento del ciclo de la compra		X								Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Conocer en qué consisten los ciclos de compra y cuáles son los ciclos de compra adecuado a los productos.	8 horas	Jefe de almacén
Gestión de plazos de aprovisionamiento			X							Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Identificar cuáles serían los plazos de aprovisionamiento adecuados a los productos.	8 horas	Jefe de almacén
Técnicas de pronósticos de demanda				X						Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Conocer las diferentes técnicas de pronósticos y en qué productos aplicar	8 horas	Jefe de almacén

Verificación de pronósticos aplicado a los materiales					X					Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Asegurarse que los tipos de pronósticos aplicados a los materiales se encuentren de manera correcta	8 horas	Jefe de almacén	
Teorías de modelos de gestión de inventarios						X				Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Conocer qué tipos de teorías de gestión de inventarios existen y a qué materiales aplicar	8 horas	Jefe de almacén	
Aplicación del Modelo P							X			Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Aplicar el Modelo P en los materiales, dependiendo su demanda	8 horas	Jefe de almacén	
Seguimiento del Modelo P en los materiales								X		Jefe y asistente de almacén	1 500,00	Realizar un seguimiento del Modelo P aplicado a los materiales	8 horas	Jefe de almacén	
											12 000,00				

Fuente: Elaboración propia

Los costos de implementación de modelo P se basan en contratar a un ingeniero para que pueda diseñar este modelo y aplicarlo a todos los materiales, se muestran a continuación, en la tabla 28.

Tabla 28. Costos de implementación del modelo P

MODELO P				
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Inversión				
Escritorio	S/. 800			
Laptop	S/. 3 000			
Impresora	S/. 300			
Silla	S/. 400			
Total de inversión	S/. 4 500			
Gastos				
Útiles de oficina		S/. 250	S/. 250	S/. 250
Capacitaciones		S/. 12 000	S/. 12 000	S/. 12 000
Auditorías		S/. 5 000	S/. 5 000	S/. 5 000
Ingeniero		S/. 45 000	S/. 45 000	S/. 45 000
Total de gastos		S/. 62 250	S/. 62 250	S/. 62 250
TOTAL	S/. 4 500	S/. 62 250	S/. 62 250	S/. 62 250

Fuente: Elaboración propia

3.4.2. Propuesta de mejora de Redistribución del almacén

Con la ayuda de la clasificación ABC y las distancias mínimas de recorrido en el almacén, se realizó una nueva distribución, colocando los productos con mayor rotación cerca al área de despacho.

Plan de distribución de planta, método de Guerchet

Una vez que se definió los materiales y el personal asignado al almacén, se evalúa el espacio necesario mínimo para el almacén. Según el método de Guerchet, el total de la superficie está compuesta por: Superficie estática, de gravitación y de evolución.

- a) Área estática (S_s).

Es el área ocupada por las estanterías, la cual es calculada mediante la siguiente fórmula:

$$S_s = \text{Largo} \times \text{Ancho}$$

b) Área gravitatoria (Sg).

Área necesaria para que el trabajador pueda movilizarse alrededor de las estanterías.

$$Sg = Ss * N$$

Dónde:

N = número de lados accesibles a la estantería

Ss= Área estática

c) Área de evolución (Se).

Área necesaria para el movimiento y acceso del personal al almacén.

$$Se = k * (Ss + Sg)$$

$$k = \frac{hEM}{2 * HEE} = \frac{\frac{\sum(L * a * n * h)}{\sum(L * a * n)}}{2 * \frac{\sum(L * a * n * h)}{\sum(L * a * n)}}$$

Dónde:

HEE = altura promedio de los elementos estáticos

hEM = altura promedio de los elementos móviles

L = largo de los elementos

a = ancho de los elementos

h = altura de los elementos

n = número de elementos

k = coeficiente

d) Área total.

Área necesaria para el proceso logístico.

$$St = Ss + Sg + Se$$

Tabla 29. Detalle de la estantería y/o mano de obra

ELEMENTOS	DIMENSIONES (m)							Tipo de elementos
	n	N	Largo	Ancho	Altura	L·a·h·n	L·a·n	
Estanterías en Cemento	1	1	1	1.2	1.5	1.80	1.8	Estático
Estanterías en Calaminas	1	1	2	2.5	1.5	7.50	7.5	Estático
Separadores de Fierros	6	2	7	0.8	1	33.60	5.6	Estático
Anaqueles de Planchas	1	1	4	4.8	1.2	23.04	23	Estático
Anaqueles de Productos Industriales	1	1	8	16.89	2.4	324.29	324	Estático
Zona de Despacho	1	-	8	5	-	40.00	40	Estático
Personal	5	-	-	-	1.7	8.5	1.7	Móvil

Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 29 se puede observar las dimensiones adquiridas a partir de las especificaciones técnicas de la estantería, se analizó la cantidad de elementos a utilizar y la cantidad de lados de acceso de estos; de igual manera, se determinó los elementos son estáticos o móviles, dado que existen métodos para hallar cada coeficiente (k) a partir del tipo de elemento y para el caso de los operarios se utilizó una altura promedio (1,7 m).

Tabla 30. Cálculo del coeficiente k.

hem	1.7
hee	1.52
k	0.6

Fuente: Elaboración propia

Tabla 31. Cálculo de áreas necesarias por el método de Guerchet.

ELEMENTOS	Ss	Sg	Se	St
	L*a	Ss*N	(Ss+Sg)*k	n*(Ss+Sg+Se)
Estanterías en Cemento	1.2	1.2	1.3	3.7
Estanterías en Calaminas	5	5	5.6	15.6
Separadores de Fierros	5.6	11.2	9.4	157.2
Anaqueles de Planchas	19.2	19.2	21.5	59.9
Anaqueles de Productos Industriales	135.12	135.12	151.1	421.4
Zona de Despacho	40	40	44.7	124.7
Personal	-	-	-	-
TOTAL				782.5

Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 31 se puede observar que la superficie necesaria es de aproximadamente 782,5 m²; es decir, que dicha cantidad es lo mínimo requerido en el área del almacén, la cual consta de superficies necesarias para la estantería, acceso a ellas y el desplazamiento de los trabajadores dentro de ella, esta área mínima requerida está dentro del área del almacén, ya que el área del almacén es de 898.2 m².

El área del almacén se va a distribuir de la forma como se muestra en la figura 32, donde la parte de adelante del almacén se colocarán 5 vendedores con sus Tablet para ayudar al cliente a realizar de manera más rápida su compra y pueda brindarle una mejor información de los materiales que se encuentran en almacén y así con mayor certeza el cliente se dirija a caja a pagar con los códigos de los productos que este requiere, así no pierden el tiempo en ir a buscar los materiales por todo el almacén, se colocarán dos estantes, uno para el cemento y otro para las calaminas, y ampliar el estante de fierro, asegurándonos que se va a tener el espacio suficiente para colocar todos los materiales y puedan ingresar las unidades de carga y descarga hasta al fondo para poder estacionarse con mayor accesibilidad de maniobra. Las planchas se colocarán en parte trasera de los fierros industriales, debido a que es un material pesado y se debe llevar en movilidad del cliente, como se mencionó antes la movilidad del cliente entraría hasta el fondo a recoger las planchas. Las otras 5 personas quedarían como almaceneros-despachadores de los pedidos, para que los clientes ya no ingresen al almacén y el proceso de ventas sea más rápido y efectivo. El personal de seguridad va a tener que controlar las salidas de los productos con un comprobante de pago el cual este sellado por el jefe de almacén.

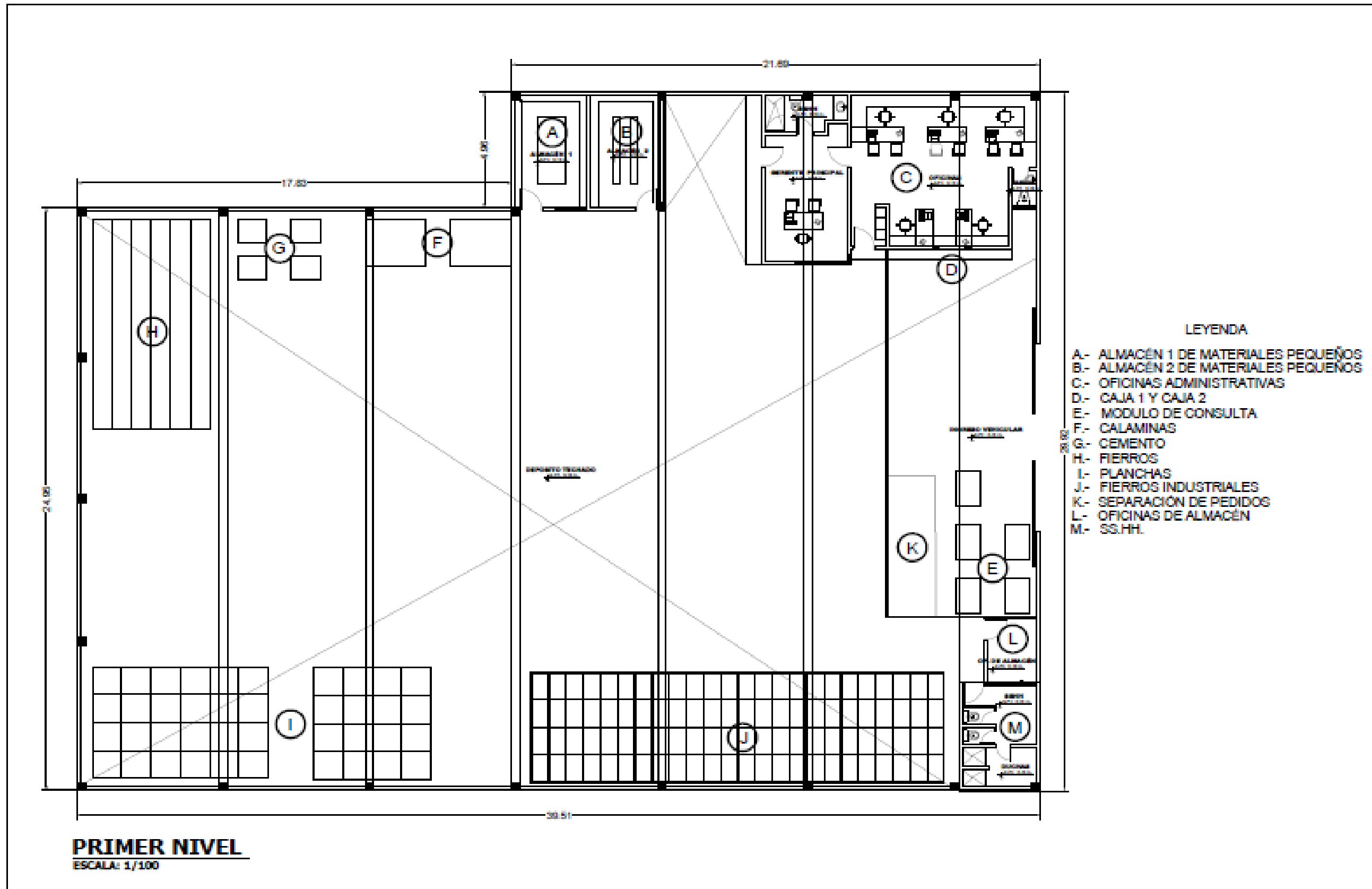


Figura 32- Redistribución del almacén

Fuente: Elaboración propia

Al realizar la redistribución del almacén se necesita implementar un programa de capacitaciones para que el personal tenga los conocimientos necesarios y los pueda aplicar en sus labores diarias, este programa se muestra en la tabla 32.

Tabla 32. Programa de capacitaciones sobre redistribución del almacén

TEMAS	2019						DIRIGIDO:	COSTO (S/)	OBJETIVO	DURACIÓN	RESPONSABLE
	E	F	M	A	M	J					
Gestión de almacenes	X						Jefe y asistente de almacén	750,00	Conocer los procesos de gestión de almacenes, desde su recepción hasta su despacho.	8 horas	Jefe de almacén
Técnicas de recepción y verificación de los materiales		X					Jefe, asistente de almacén y almaceneros-despachadores	750,00	Conocer en qué consiste la recepción y como realizar una correcta verificación de materiales.	5 horas	Jefe de almacén
Técnicas de gestión de existencias			X				Jefe, asistente de almacén y almaceneros-despachadores	1 500,00	Conocer en qué consiste la gestión de inventarios e identificar las principales características para adoptarlo y que forme parte de la política.	8 horas	Jefe de almacén
Técnicas de manipulación de materiales				X			Almaceneros-despachadores	750,00	Conocer cómo se deben manipular los materiales de todo tipo y poner en práctica en el almacén.	5 horas	Jefe de almacén

Técnicas de rotulado y clasificación de materiales					X	Jefe, almaceneros-despachadores	1 500,00	Conocer cómo realizar un rotulado y cuáles son las clases de materiales que existen para poder identificar los materiales que encontramos en almacén.	5 horas	Jefe de almacén	
Cuidado de materiales					X	Almaceneros-despachadores	750,00	Conocer cuáles son los cuidados que debemos tener con los materiales y qué consecuencias se tiene si no cuidados los materiales.	8 horas	Jefe de almacén	
							6 000,00				

Fuente: Elaboración propi

Esta propuesta consta de los siguientes costos de la implementación, que a continuación se muestra en la tabla 33:

Tabla 33. Costos de la implementación de redistribución del almacén

REDISTRIBUCIÓN DEL ALMACÉN				
	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Inversión				
Estanterías	S/. 30 000			
Señalización	S/. 3 500			
Tablet	S/. 2 500			
Arquitecto	S/. 5 000			
Escritorio	S/. 800			
Laptop	S/. 3 000			
Impresora	S/. 300			
Silla	S/. 400			
Cambio de lugar de los materiales	S/. 2 000			
Desmontar y montar las estanterías existentes	S/. 3 000			
Total de inversión	S/. 50 500			
Gastos				
Capacitaciones		S/. 6 000	S/. 6 000	S/. 6 000
Tinta para impresora		S/. 200	S/. 200	S/. 200
Útiles de oficina		S/. 250	S/. 250	S/. 250
Mantenimiento de las estanterías		S/. 2 000	S/. 2 000	S/. 2 000
Ingeniero		S/. 45 000	S/. 45 000	S/. 45 000
Total de gastos		S/. 53 450	S/. 53 450	S/. 53 450
TOTAL	S/. 50 500	S/. 53 450	S/. 53 450	S/. 53 450

Fuente: Elaboración propia

3.4.3. Propuesta de mejora de Implementación de nuevos procesos

Para realizar estas nuevas mejoras, el perfil del trabajador de la empresa debe basarse en los siguientes puntos:

PERFIL DE JEFE DE ALMACÉN

a. **Función principal**

Realizará las labores de control y registro de acuerdo a su especialidad, de entradas y salidas de materiales, equipos, productos, herramientas, mercaderías, insumos y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa, materiales y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa, de su almacenamiento, así como verificará y tramitará la documentación para el reabastecimiento oportuno en los almacenes,

Todo lo anterior, utilizando las herramientas, equipos de cómputo, sistemas y/o medios actuales y futuros que le sean proporcionados para la realización de las funciones y actividades principales de su categoría.

b. **Funciones secundarias**

Las siguientes actividades principales serán realizadas utilizando las herramientas, equipos de cómputo, sistemas y/o medios actuales y futuros que le sean proporcionados para la realización de las funciones y actividades principales de su categoría:

Verificará que los materiales y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa, estén debidamente almacenados para su localización y distribución adecuada.

Realizará, tramitará, expedirá y verificará reportes y documentos propios de su especialidad, para el reabastecimiento de materiales y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa.

Solicitará y tramitará los medios o elementos necesarios para carga y descarga de materiales y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa.

Realizará las actividades necesarias para la toma de inventarios y auditorías.

Asimismo, realizará las actividades de carácter complementario asociadas al puesto para el logro de las funciones principales del mismo.

c. **Requisitos de ingreso**

Titulado en ingeniería industrial, administración o afines.

Experiencia mínima 3 años en puestos similares.

Conocimiento de ofimática avanzada.

PERFIL DEL ASISTENTE DE ALMACÉN

a. Función principal

Realizar labores de apoyo al jefe de almacén en actividades administrativas, asimismo conciliar, controlar, registrar, tramitar los reportes, formatos y documentos propios de su especialidad que determine la empresa, coordinara las necesidades del transporte para el envío de materiales, equipos, productos, herramientas, mercaderías, insumos y otros bienes materiales y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa a los lugares designados por esta de acuerdo a las órdenes del jefe de almacén.

Todo lo anterior, utilizando las herramientas, equipos de cómputo, sistemas y/o medios actuales y futuros que le sean proporcionados para la realización de las funciones y actividades principales de su categoría.

b. Funciones secundarias

Las siguientes actividades principales serán realizadas utilizando las herramientas, equipos de cómputo, sistemas y/o medios actuales y futuros que le sean proporcionados para la realización de las funciones y actividades principales de su categoría:

Auxiliar al jefe de almacén en las labores de coordinación y distribución de trabajos al personal de categorías inferiores.

Conciliar existencias entre físico, reportes, formatos y documentos para aclarar diferencias en los mismos.

Controlar y registrar todo tipo de formatos y documentos que determine la empresa, asimismo, tramitar los que sean necesarios para las actividades de la especialidad, a fin de contar con el reabastecimiento oportuno.

Coordinar las necesidades de transporte para el envío de los materiales y otros bienes propiedad o en custodia de la empresa.

Realizara labores de categorías inferiores.

Realizara las actividades necesarias para la toma de inventarios y auditorias.

c. Requisitos de ingreso

Egresado en ingeniería industrial, administración o afines.

Experiencia mínima 12 meses en puestos similares.

Conocimiento de ofimática intermedia.

Conocimiento de procesos logísticos.

PERFIL DEL ALMACENERO DESPACHADOR

a. Función principal

Almacenar la mercadería que ingresa y despachar a los clientes los materiales de la empresa.

b. Funciones secundarias

Las siguientes actividades principales serán realizadas utilizando las herramientas, equipos de cómputo, sistemas y/o medios actuales y futuros que le sean proporcionados para la realización de las funciones y actividades principales de su categoría:

Distribuir y acomodar los materiales en los lugares asignados para ello.

Ayudar en la recepción y verificación de materiales entregado por los proveedores.

Ayudar en la determinación de las cantidades de los materiales a adquirir.

Notificar al encargado de almacén sobre irregularidades de material detectados en la recepción o en el acomodo de materiales y/o documentación correspondiente.

Auxiliar al encargado del almacén en la toma de inventarios.

Mantener en buenas condiciones el equipo y material de trabajo a su cargo.

Apoyar en las demás actividades que se le encomienden y que se

Deriven de la propia naturaleza del puesto y del área de almacén.

c. Requisitos de ingreso

Técnicos en computación e informática, administración o afines.

Experiencia mínima 6 meses en puestos similares.

Conocimiento de ofimática básica.

Conocimiento de procesos logísticos.

En las mejoras propuestas los procesos de compras de materiales a los proveedores, recepción y almacenamiento de los materiales, y el de comercialización de los materiales tienen variantes como se puede ver en las figuras 33, 34 y 35 correspondientemente.

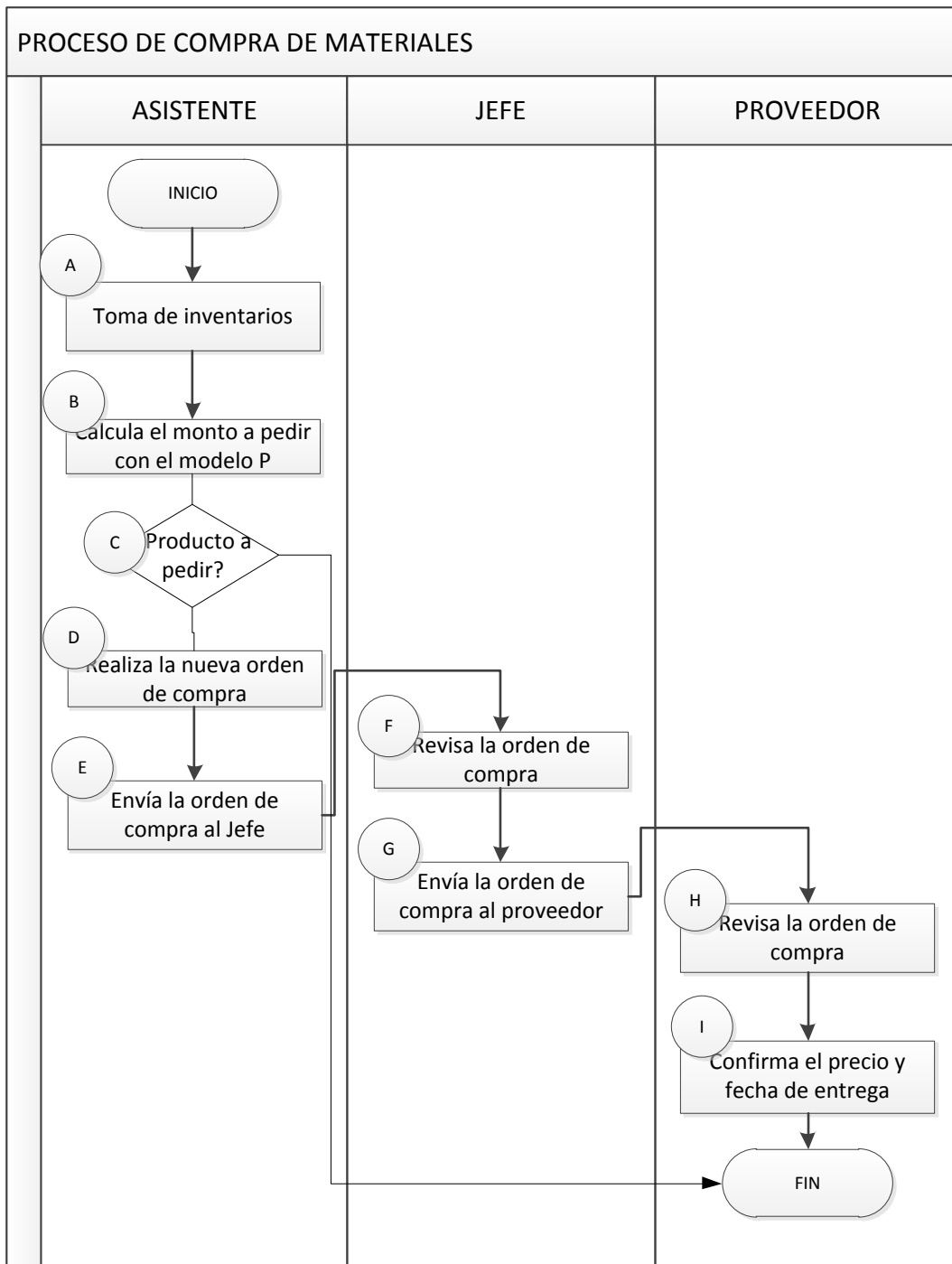


Figura 33. Proceso propuesto de compras de materiales

Fuente: Elaboración propia

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PROPUESTO DE COMPRAS:

- A.** El asistente de almacén realiza la toma de inventarios.
- B.** Calcula las cantidades a requerirse hasta el otro periodo de revisión, tomando en cuenta los pronósticos de la demanda.

- C. Determina cuales son los productos que van a realizar requerimiento.
- D. Realiza una orden de compra nueva, pero con las nuevas cantidades que obtendrán mediante el modelo P.
- E. Termina la orden de compra y se la envía al Jefe de Administración.
- F. El Jefe revisa la orden de compra y los materiales a solicitar.
- G. Se envía la orden de compra al proveedor.
- H. El proveedor revisa la orden de compra.
- I. El proveedor confirma el precio y la fecha de entrega de la mercadería.

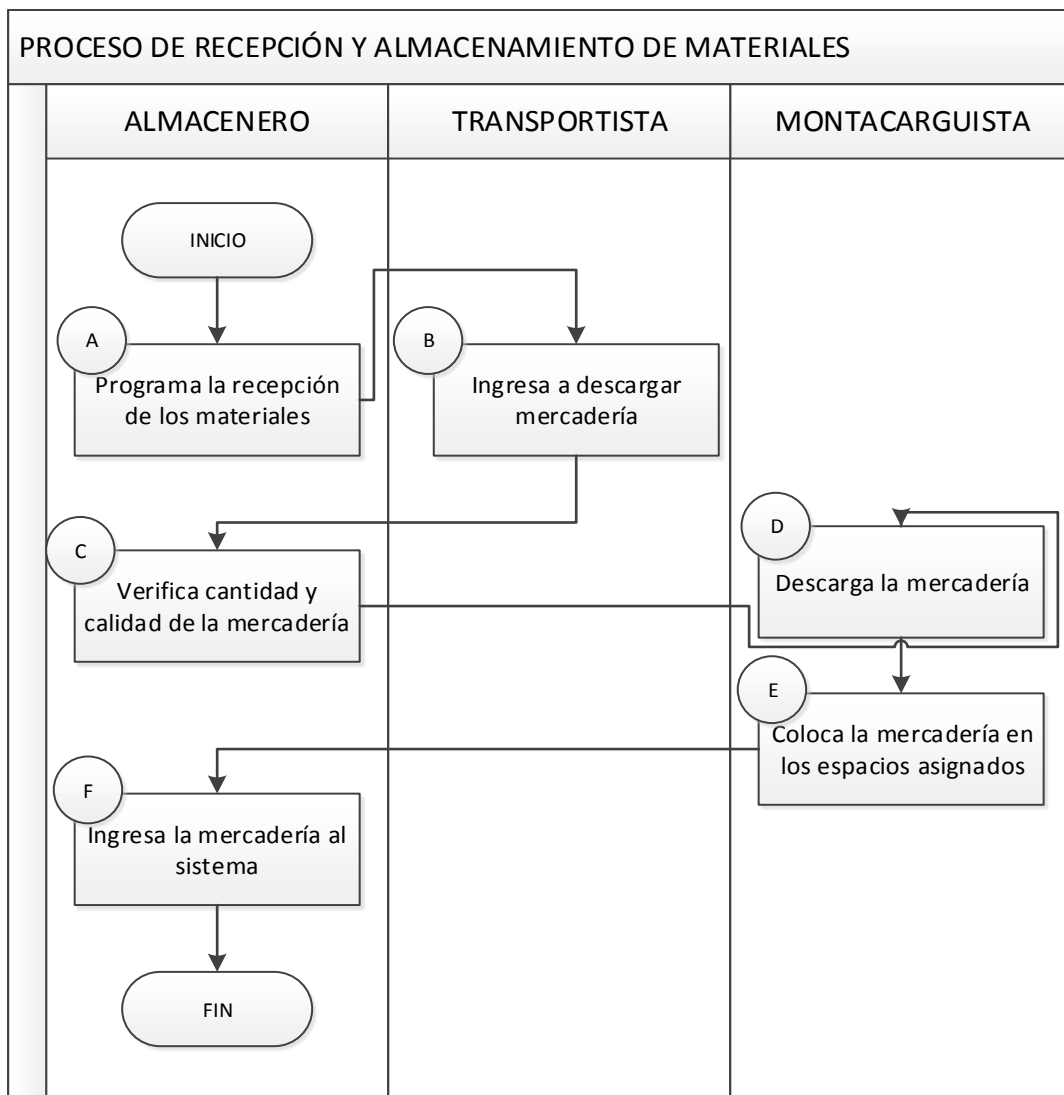


Figura 34. Proceso propuesto de recepción y almacenamiento de materiales

Fuente: Elaboración propia

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO PROPUESTO DE RECEPCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

- A.** El asistente de almacén programa la recepción de los materiales, esta recepción se realizará de 8 de la mañana a 12 del mediodía.
- B.** El transportista ingresa al almacén con su unidad de transporte.
- C.** El asistente de almacén verifica la cantidad y calidad de la mercadería, en caso no existan concordancias con la factura se le comunica al proveedor.
- D.** El montacarguista recibe la orden del asistente para iniciar la descarga de la mercadería, debido a que son materiales de construcción la mercadería es pesada y no solo se requiere de personal humano, sino de ayuda del montacargas, en caso los materiales como los fierros, vigas, calaminas y otros materiales de larga longitud, se colocan en un tecele mecánico que el montacarguista sabe operar.
- E.** Luego el montacarguista coloca la mercadería en los espacios asignados para cada tipo de material, dejando al alcance los materiales con mayor antigüedad.
- F.** Cuando el montacarguista terminó de descargar toda la mercadería, el asistente ingresa el detalle de lo recibido al sistema.

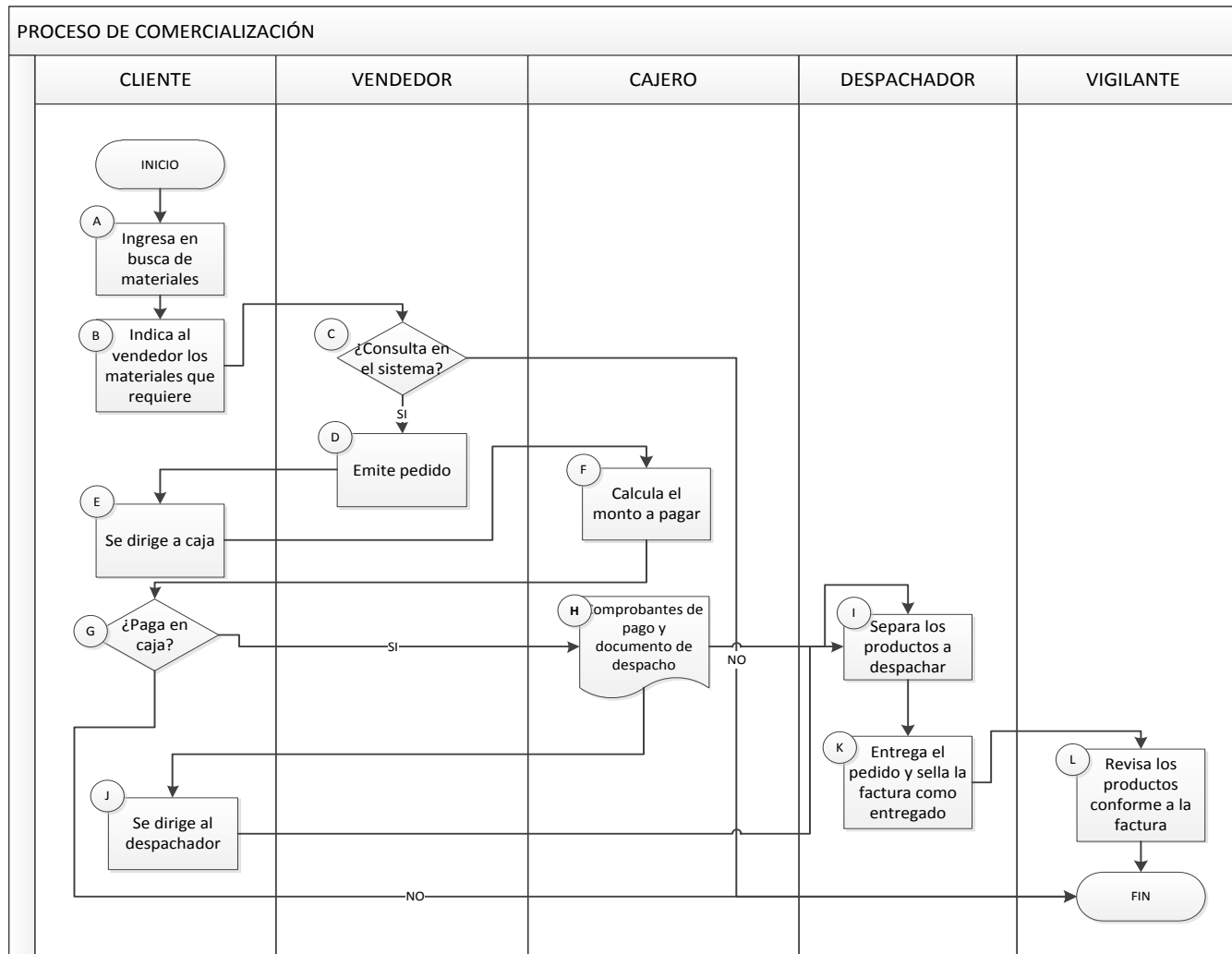


Figura 35. Proceso propuesto de comercialización de materiales

Fuente: Elaboración propia

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN

- A.** El cliente ingresa al almacén en busca de materiales que necesita, para ello cuenta con un listado especificaciones de estos materiales.
- B.** El cliente le indica al vendedor los materiales con las especificaciones que necesita.
- C.** El vendedor revisa en el sistema si tienen en stock los materiales requeridos.
- D.** El vendedor emite pedido del cliente.
- E.** El cliente se dirige a caja para pagar los materiales con el código que el vendedor le ha indicado.
- F.** El cajero calcula el monto a pagar.
- G.** El cliente paga en caja el monto señalado.
- H.** El cajero recibe el valor monetario y entrega la boleta o factura de compra, adicionalmente emite un documento para los despachadores.
- I.** Los despachadores van separando los productos.
- J.** El cliente se dirige a la zona de despacho.
- K.** El cliente le entrega al vendedor la factura y el despachador la sella como entregado con autorización del jefe de almacén.
- L.** El vigilante lleva un control de salidas de productos, verificando lo de la factura con lo físico.

Al proponer nuevos procesos, los trabajadores deben estar entrenados para realizarlos y aplicarlos, en la tabla 34 se detalla el programa de capacitaciones.

Tabla 34. Programa de capacitaciones para la implementación de nuevos procesos

TEMAS	2019						DIRIGIDO:	COSTO (S/)	OBJETIVO	DURACIÓN	RESPONSABLE
	E	F	M	A	M	J					
Inducción y entrenamiento del proceso de recepción de materiales	X						Asistente de almacén y almaceneros	750,00	Entrenar al personal para la realización de los nuevos procesos de recepción de materiales	5 horas	Jefe de almacén
Inducción y entrenamiento del proceso del mantenimiento en almacén de materiales		X					Asistente de almacén y almaceneros	750,00	Entrenar al personal para la realización de los nuevos procesos de mantenimiento de materiales en el almacén	5 horas	Jefe de almacén
Inducción y entrenamiento del proceso de almacenamiento de materiales			X				Asistente de almacén y almaceneros	750,00	Entrenar al personal para la realización de los nuevos procesos de almacenamiento de materiales	5 horas	Jefe de almacén
Inducción y entrenamiento del proceso de ventas de materiales				X			Vendedores y cajeros	1 000,00	Entrenar al personal para la realización de los nuevos procesos de ventas de materiales	8 horas	Jefe de almacén
Inducción y entrenamiento del picking de materiales					X		Asistente de almacén y almaceneros	750,00	Entrenar al personal para la realización de los nuevos procesos de picking de materiales	5 horas	Jefe de almacén
Inducción y entrenamiento del proceso de despacho de materiales						X	Asistente de almacén y almaceneros	1 000,00	Entrenar al personal para la realización de los nuevos procesos de despacho de materiales	8 horas	Jefe de almacén
								5 000,00			

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 35 se detalla la inversión por la implementación de los nuevos procesos y los gastos de estos.

Tabla 35. Inversión y gastos de la implementación de nuevos procesos

NUEVOS PROCESOS				
Gastos	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Capacitaciones		S/. 5 000	S/. 5 000	S/. 5 000
Formatos		S/. 200	S/. 200	S/. 200
Total de gastos		S/. 5 200	S/. 5 200	S/. 5 200
TOTAL		S/. 5 200	S/. 5 200	S/. 5 200

Fuente: Elaboración propia

3.4.4. Indicadores con las propuestas de pedidos no atendidos

Debido a que esta investigación se basa en propuestas de implementación, el cual todavía se implementa en la empresa, se tomará en cuenta las investigaciones previas, del cual se ha tomado referencia.

Según Bijvank (2013), nos indica que con las mejoras de la aplicación del modelo P a su investigación, aumentaron en 50% sus ingresos y en la investigación de Pérez (2016) nos menciona que en su estudio realizando la clasificación ABC y la redistribución de su almacén, incrementó un 33,28% sus ingresos.

Ventas económicas

Las ventas históricas se detallan en la tabla 36, y al realizar un estudio de regresión lineal se obtuvo que su coeficiente de determinación es de 0,9725 como se detalla en la figura 36, estando dentro del rango el cual permite hacer un pronóstico de ventas para el año siguiente.

Tabla 36. Ventas Históricas

AÑO	VENTAS (S/)
2 013	S/. 1 169 315,39
2 014	S/. 1 743 417,22
2 015	S/. 1 913 285,42
2 016	S/. 2 666 531,57
2 017	S/. 2 978 141,20
2 018*	S/. 3 456 370,00

Fuente: Elaboración propia

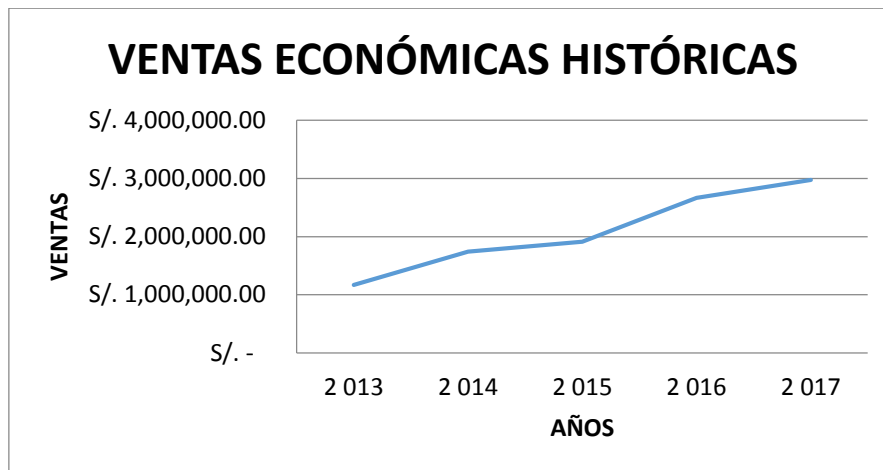


Figura 36. Ventas Económicas Históricas

Fuente: Elaboración propia

➤ **Indicador con las propuestas de pérdidas económicas por quiebre de stock**

Las pérdidas económicas por quiebre de stock lo obtenemos multiplicando el porcentaje determinado en los antecedentes por el promedio de los años anteriores de las pérdidas económicas por quiebre de stock, obteniendo un resultado de 91 559,76 soles.

$$\text{Pérdidas económicas por quiebre de stock} = 183\,119,51 * 0,5 = 91\,559,76$$

Para calcular el porcentaje de pérdidas económicas por quiebre de stock se divide las pérdidas económicas sobre el total de ventas, reduciendo su índice a 3%.

➤ **Indicador con las propuestas de pérdidas económicas por deterioro**

Las pérdidas económicas por deterioro de productos lo obtenemos multiplicando el porcentaje determinado en los antecedentes por el promedio de los años anteriores de las pérdidas económicas por deterioro, obteniendo un resultado de 65 774,89 soles.

$$\text{Pérdidas económicas por deterioro} = 3\,456\,370,00 * 0,3328 = 65\,774,89$$

3.4.5. Resumen de indicadores de pedidos no atendidos

En la tabla 37 se observan que los indicadores propuesto por pérdidas económicas por quiebre de stock y por deterioro de productos, reducen en 6% y 7% respectivamente.

Tabla 37. Indicadores de Pedidos no atendidos

Situación	Ventas económicas	Pérdidas económicas por quiebre de stock	% Pérdidas económicas por quiebre de stock	Pérdidas económicas por deterioro	% Pérdidas económicas por deterioro
Actual	S/. 2 094 138,16	S/. 183 119,51	9%	S/. 197 640,88	9%
Propuesto	S/. 3 456 370,00	S/. 91 559,76	3%	S/. 65 774,89	2%

Fuente: Elaboración propia

3.5. ANÁLISIS COSTO – BENEFICIO

De acuerdo a la propuesta de implementar la propuesta de gestión de inventarios en la empresa mayorista de materiales de construcción, se puede determinar el análisis costo beneficio de la inversión de las propuestas comparando los costos que se ahorrarían con estas mejoras.

3.5.1. Costos de la propuesta

Para establecer la inversión de las propuestas se ha resumido en la tabla 38, donde se detalla las propuestas la inversión y los costos en los que se va a incurrir.

Tabla 38. Inversión de las propuestas

	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3
TOTAL DE INVERSIÓN	55 000			
Inversión redistribución de planta	50 500			
Inversión modelo P	4 500			
Inversión de nuevos procesos				
TOTAL DE GASTOS		120 900	120 900	120 900
Gastos redistribución de planta		53 450	53 450	53 450
Gastos modelo P		62 250	62 250	62 250
Gastos de nuevos procesos		5 200	5 200	5 200

Fuente: Elaboración propia

3.5.2. Beneficios de la propuesta

Los beneficios de esta propuesta se reflejan en la reducción de pérdidas por pedidos no atendidos el cual se tiene un beneficio promedio anual de como se muestra en la tabla 39.

Tabla 39. Beneficios de las mejoras propuestas

		BENEFICIOS		
		QUIEBRE DE STOCK (S/)	DETERIORO (S/)	
	S/.	91 559,76	S/.	65 774,89
TOTAL		S/.		157 334,64

Fuente: Elaboración propia

3.5.3. Flujo de caja

En la tabla 40 se realizó un balance general, del cual se obtuvieron los ingresos, la suma de lo que la empresa tuvo como mejoras que es de 157 334,64 soles anuales.

Tabla 40. Flujo de caja de propuestas de implementación

	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3
TOTAL DE INVERSIÓN	55 000			
Inversión redistribución de planta	50 500			
Inversión modelo P	4 500			
Inversión de nuevos procesos				
BENEFICIOS		157 334,64	157 334,64	157 334,64
Beneficio con las mejoras		157 334,64	157 334,64	157 334,64
TOTAL DE GASTOS		120 900,00	120 900,00	120 900,00
Gastos redistribución de planta		53 450	53 450	53 450
Gastos modelo P		62 250	62 250	62 250
Gastos de nuevos procesos		5 200	5 200	5 200
Flujo de Caja Anual	-55 000	36 434,64	36 434,64	36 434,64
Flujo de Caja Acumulado	-55 000	-18 565,36	17 869,28	54 303,92
VAN		35 607,56		
TIR		44.11%		
B/C		1.13		
TR		1 año 9 meses con 10 días		

Fuente: Elaboración propia

Para evidenciar si las propuestas de mejora son viables, se calcula en VAN y TIR:

VAN:

$$VAN = \sum_{t=0}^n \frac{FC_t}{(1+i)^t}$$

Dónde:

Io = Inversión inicial

Ft = Flujo de caja (ganancias)

N = Período de tiempo (3 años)

r = Tasa de Interés seleccionada (0,10%)

Entonces en base a la tabla 39 se obtiene:

$$VAN = -55\,000,00 + \frac{36\,434,64}{(1+0,1)^1} + \frac{36\,434,64}{(1+0,1)^2} + \frac{36\,434,64}{(1+0,1)^3} = 35\,607,56 \text{ soles}$$

El VAN nos arroja como resultado de 48 539,19 soles, obtenido de la inversión inicial, y éste nos arroja positivo lo cual indica es que rentable y viable.

TIR:

$$TIR = \sum_{T=0}^{Fn} \frac{Fn}{(1+i)^n} = 0$$

Dónde:

Io = Inversión inicial

Ft = Flujo de caja (ganancias)

N = Período de tiempo (3 años)

r = Tasa de Interés seleccionada (10%)

Entonces en base a la tabla 30 se obtiene:

$$TIR = 0 = -55\,000,00 + \frac{36\,434,64}{(1+X)^1} + \frac{36\,434,64}{(1+X)^2} + \frac{36\,434,64}{(1+X)^3} = 44,11\%$$

La tasa interna de retorno nos arroja un resultado de 44,11% es mayor al 10%, indicando que la propuesta es viable y conviene más que colocar el dinero en un banco, ya que se obtiene mejores ganancias que los intereses del banco.

TMAR:

El TMAR, es la tasa mínima aceptable y se representa en un porcentaje el cual va a determinar si el proyecto es rentable o no comparado con el valor del TIR.

$$\text{TMAR} = \text{Tasa de inflación} + \text{Riesgo de la inversión}$$

Para el cálculo se sabe que la tasa de inflación según el crecimiento económico en el Perú en el año 2018 es del 2,5%, y debido a que nuestro riesgo de la inversión es medio porque es una de las principales empresas mayoristas de materiales de construcción, la tasa que se considera según evaluación en el marco teórico es del 10%.

$$\text{TMAR 1} = 2,5\% + 10\% = 12,5\%$$

Considerando como otra alternativa el costo de oportunidad, en la figura 37 se muestra el porcentaje anual de los depósitos de ahorro teniendo un mayor índice el Banco GNB con 3.44%. Con estos datos se calculó un segundo TMAR, obteniendo como resultado 5,94%.

Tasa Anual (%)	Depósitos de Ahorro
Continental	0.28
Comercio	1.44
Crédito	0.17
Pichincha	1.06
BIF	1.03
Scoliabank	2.70
Citibank	0.53
Interbank	0.83
Mibanco	0.37
GNB	3.44
Falabella	2.50
Santander	0.50
Ripley	0.75
Azteca	1.00
Cencosud	-
ICBC	-
Promedio	0.37

Figura 37. Ventas Económicas Históricas

Fuente: Superintendencia de Banca y Seguros

$$\text{TMAR 1} = 2,5\% + 3,44\% = 5,94\%$$

Por lo tanto, realizando una comparación del valor de TMAR con el TIR, observamos que el TIR es más alto en porcentaje por lo cual se puede decir que la inversión es rentable para la empresa comercializadora mayorista de materiales de construcción, así se observa en el siguiente cuadro de la tabla N° 41.

Tabla 41. Comparación TMAR y TIR

TMAR 1	TMAR 2	TIR
12,5%	5,94%	44,11%

Fuente: Elaboración propia

De la tabla 40 se observa que teniendo como resultado el valor del TIR del 44,11%, el valor porcentual de TMAR 1 es de 12,5% y del TMAR 2 es de 5,94% entonces, se deduce que el TIR es superior a TMAR por tanto de ello se concluye que la inversión en el proyecto es factible y por ende hay beneficio en la propuesta.

3.6. PLANES DE ACCIÓN PARA LA MEJORA

Los planes de acción para la mejora se detallan en la tabla 42.

Tabla 42. Planes de Mejora

OBJETIVO DE MEJORAMIENTO: Reducir los pedidos no atendidos																					
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CRONOGRAMA												RECURSOS			PRESUPUESTO	RESULTADO (ENTREGABLE)			
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	MAT	HUM	EQU					
1.Propuesta de implementación de la gestión de inventarios	Asistente de almacén	X	X	X	X												X	X		S/. 191 250,00	Mantener pedidos apropiados en intervalos de tiempo fijos.
2. Propuesta de redistribución del almacén	Jefe de almacén					X	X	X	X								X	X	X	S/. 210 850,00	Mantener orden en el almacén.
3. Propuesta de implementación de nuevos procesos	Jefe comercial												X	X	X	X		X		S/. 15 600,00	Agilizar los procesos logísticos.

Fuente: Elaboración propia

IV. CONCLUSIONES

1. La empresa mayorista de materiales de construcción tiene pedidos no atendidos a causa del quiebre de stock de sus productos y del deterioro de estos, el quiebre de stock se da porque no se determinó una cantidad de materiales para poder cubrir la demanda, y el deterioro se da a causa de que no se cuenta con una buena manipulación ni almacenamiento, estos pedidos no atendidos oscilan en el 9% de las ventas anuales para ambos. Con lo antes mencionado se puede afirmar que con las propuestas de mejora de la gestión de inventarios se va a reducir en 6% aproximadamente los pedidos no atendidos.

2. Se realizó un análisis de la demanda de los 5 materiales con mayor porcentaje de ventas y se realizó el estudio de análisis de regresión lineal donde los coeficientes de determinación (R^2) se encuentran dentro de los parámetros permitidos que son del 90% en adelante, se utilizó la ecuación obtenida para pronosticar la demanda de los siguientes 5 años. Se propuso tener una gestión de inventarios basado en el modelo P y se realizaron los cálculos necesarios para obtener la cantidad óptima para pedir, otra propuesta es el cronograma de capacitaciones, el cual se estableció el objetivo, duración y tema de cada una. Otra propuesta es la redistribución del almacén, esta propuesta trae consigo una mejora en el proceso de comercialización, reduciendo tiempos y acelerando la venta.

3. Al evaluar los costos de la inversión versus los beneficios de la propuesta de mejora, se obtuvo que el Valor Actual Neto es de 35 607,56 soles, la tasa interna de retorno es de 44,11%, junto con ello también se analizó que por cada sol invertido en los tres años se obtiene una ganancia de 0,13 soles y la inversión se recupera en 1 año 9 meses con 10 días de la inversión.

V. RECOMENDACIONES

Para próximos estudios se recomienda realizar una investigación detallada de los productos faltantes y sobrantes en el almacén, para con ello ir identificando las causas y así poder aplicar un mejor control en almacén.

Así mismo se propone desarrollar el Manual de Organización y Funciones de todo el personal de la empresa para que se asignen de manera precisa las funciones de cada cargo, junto con ello implementar procedimientos escritos de las funciones que realizan. También se recomienda implementar un ERP para complementar el proceso logístico con todas las áreas de la empresa y utilizar una tecnología de la información para agilizar los procesos y ahorrar dinero cubriendo todas las necesidades de la empresa.

Otra investigación se puede basar en un análisis de tallado de los costos que se incurren en la gestión logística de la empresa, y con ello realizar mejoras, favoreciendo la rentabilidad de la empresa.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] A. Canedo Florez y M. Leal Acosta, «Diseño de un Plan de Mejoramiento para la Gestión y Control de Inventarios de la Empresa Distribuidora Ferretera Internacional,» UNIVERSIDAD DE CARTAGENA, Cartagena, 2014.
- [2] R. Rivera Cárdenas, «Mejoramiento de la gestión de inventarios en el almacén de repuestos de empresa Andina de Herramientas,» Universidad Autónoma de Occidente, Colombia, 2015.
- [3] C. J. Vidal y V. Gutiérrez, «Modelos de Gestión de Inventarios en Cadenas de Abastecimiento: Revisión de la Literatura,» Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, pp. 134-149, 2008.
- [4] M. Bijvank, «Sistemas de inventario de ventas perdidas con un criterio de nivel de servicio,» Production, Manufacturing and Logistics pp 610 – 618, 2013
- [5] P. A. Pérez Gosende, «Evaluación de la distribución espacial de plantas industriales mediante un índice de desempeño,» Guayaquil, UPS, 2016
- [6] I. Pérez-Vergara, A. M. Cifuentes-Laguna, C. Vásquez-García y D. M. Ocampo, «Un modelo de gestión de inventarios para una empresa de productos alimenticios,» Ingeniería Industrial, 2013.
- [7] L. A. Toro Benítez y V. E. Bastidas Guz, «Metodología para el control y la gestión de inventarios en una empresa minorista de electrodomésticos,» Scientia et Technica Año XVI, pp. 85-91, 2011.
- [8] S. Samak-Kulkarnia y N. Rajhans, «Determination of Optimum Inventory Model for Minimizing Total Inventory Cost,» Elsevier - Procedia Engineering, pp. 803 - 809, 2013.
- [9] V. Krittanathipa, S. Cha-um, S. Suwande, S. Rakkarn y C. Ratanamaneichat, «The Reduction of Inventory and Warehouse Costs for Thai Traditional Wholesale Businesses of Consumer Products,» Procedia -Social and Behavioral Sciences, pp. 142 - 148, 2013.
- [10] L. A. Mora García, GESTION LOGISTICA INTEGRAL: las mejores prácticas en la cadena de abastecimiento, Bogotá: Ecoe Ediciones, 2016.
- [11] M. R. Serrano Cobos, Optimización de la cadena Logística, Madrid: Editorial Elearning, S.L., 2015.
- [12] R. H. Ballou, Logística: administración de la cadena de suministro, México: Pearson Educación, 2004.

- [13] R. Ballou, Business Logistics/Supply Chain Management: Planning, Organizing and Controlling the Supply chain, New Jersey: Pearson/Prentice Hall Inc., 2004.
- [14] A. Zuluaga Mazo, R. A. Gómez Montoya y S. A. Fernández Henao, «Indicadores logísticos en la cadena de suministro como apoyo al modelo scor,» Revista Clío América, pp. 90 - 110, 2014.
- [15] L. Cuatrecasas Arbós, Logística. Gestión de la cadena de suministros: Organización de la producción y dirección de operaciones, Madrid: Ediciones Díaz de Santos, 2012.
- [16] J. J. Manzano Orrego, LOGISTICA DE APROVISIONAMIENTO, Madrid: Ediciones Paraninfo, S.A., 2014.
- [17] D. de la Fuente García, Organización de la producción en ingenierías, Oviedo: Universidad de Oviedo, 2006.
- [18] M. J. Moya Navarro, Control de Inventarios Investigación de Operaciones, Costa Rica: EUNED, 1999.
- [19] E. E. Adam y R. J. Ebert, Administración de la producción y las operaciones: conceptos, modelos y funcionamiento, Missouri: Pearson Educación, 1991.
- [20] J. J. Anaya Tejero, Logística integral: La gestión operativa de la empresa, Madrid: ESIC Editorial, 2015.
- [21] M. Míguez Pérez y A. I. Bastos Boubeta, Introducción a la gestión de stocks: El proceso de control, valoración y gestión de stocks, España: Ideaspropias Editorial S.L., 2010.
- [22] S. Villarroel Valdemoro y J. Rubio Ferrer, Gestión de pedidos y stock, España: Ministerio de Educación, 2012.
- [23] H. Guerrero Salas, Inventarios manejo y control, Bogotá: Ecoe Ediciones, 2017.
- [24] L. C. Hernández Barrueco, Técnicas operativas en almacén, Barcelona: MARGE BOOKS, 2017.
- [25] A. Correa Espinal y R. A. Gómez Montoya, «TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA CADENA DE SUMINISTRO,» DYNA, pp. 37-48, 2009.
- [26] Publicaciones Vértice S.L., La calidad en el servicio al cliente, Málaga: Editorial Vértice, 2008.
- [27] W. F. Vargas Burgos, «DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA LOGISTICO PARA LA COMPAÑÍA COMERCIAL PRABUGA,» UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, Bucaramanga, 2009.

- [29] C. Carrollo Limeres, «Regresión Lineal Simple» UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, España, 2011.
- [30] B. Salazar Lopez, «Logística y Abastecimiento», Colombia, 2018.
- [31] R.B. Chase, F.R: Jacobs y N.J. Aquilano, «Administración de Operaciones», México, 2009.
- [32] G.W.Plossi, «Manual de Control de la Producción y de Inventarios», México, 2018.

VII. ANEXOS

ANEXO A:

Tabla 43. Valor venta y no venta del año 2013

Código	Descripción	Unidad	PU (S/)	Cantidad	Valor venta (S/)	Cantidades no vendidas por quiebre de Stock	Valor no venta (S/)	Cantidades no vendidas por deterioro	Valor no venta (S/)
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 1,133.13	336	S/. 380,732.35	1	S/. 1,133.13		
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 1,018.43	284	S/. 289,234.97				
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	S/. 805.21	320	S/. 257,666.24	1	S/. 805.21		
150004	PLANCHA NEGRA 12.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 573.29	428	S/. 245,366.84	1	S/. 573.29		
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 855.73	233	S/. 199,383.93	1	S/. 855.73		
110051	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 6" X 6MT	UND	S/. 473.99	314	S/. 148,833.80			1	S/. 473.99
170038	FIERRO CORRUGADO 1 3/8 X 12MT SIDER PERU	UND	S/. 309.08	434	S/. 134,138.55	1	S/. 309.08		
20052	ÁNGULO 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/. 293.58	408	S/. 119,780.23	1	S/. 293.58	1	S/. 293.58
85043	TUBO RECTANGULAR LAC 200 X 150 X 4.5 X 6MT	UND	S/. 531.40	223	S/. 118,502.42				
80151	TUBO CUADRADO LAC 6 X 4.5MM X 6MT	UND	S/. 351.25	337	S/. 118,370.24	1	S/. 351.25		
20044	ÁNGULO 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/. 278.17	424	S/. 117,945.78	1	S/. 278.17	1	S/. 278.17
150008	PLANCHA NEGRA 4.0MM X 4 X 8	UND	S/. 296.18	344	S/. 101,885.58			1	S/. 296.18
150031	PLANCHA ESTRIADA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/. 393.12	238	S/. 93,562.56			4	S/. 1,572.48
170051	ROLLO DE MALLA OLIM. GALV. 50X10 - 2.00X20	UND	S/. 667.29	135	S/. 90,084.15			1	S/. 667.29
85080	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2"x 6"x 3.0MM x 6MT	UND	S/. 206.25	433	S/. 89,304.09	1	S/. 206.25	1	S/. 206.25
120031	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 4 X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/. 187.37	473	S/. 88,625.54				
150029	PLANCHA NEGRA 8MM X 4 X 8	UND	S/. 456.65	170	S/. 77,630.67			1	S/. 456.65
210113	TANQUE BIODIGESTOR ETERNIT 700 LT	UND	S/. 1,046.50	66	S/. 69,069.00				
80033	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 4" X 3MM X 6MTR.	UND	S/. 193.01	344	S/. 66,395.78			1	S/. 193.01
10045	PLATINA 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/. 162.59	405	S/. 65,849.36	1	S/. 162.59	1	S/. 162.59
150006	PLANCHA NEGRA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/. 264.64	223	S/. 59,014.94				
10044	PLATINA 1/2" X 2 1/2 X 6MT.	UND	S/. 153.27	383	S/. 58,702.41			1	S/. 153.27
150010	PLANCHA NEGRA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/. 130.74	445	S/. 58,179.75	6	S/. 784.45	2	S/. 261.48
10046	PLATINA 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/. 170.48	338	S/. 57,622.92			1	S/. 170.48
80027	TUBO CUADRADO LAC 3" X 3MM X 6MT.	UND	S/. 157.98	351	S/. 55,449.58				

20032	ÁNGULO 5/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	187.34	285	S/.	53,392.76	1	S/.	187.34	1	S/.	187.34
85045	TUBO RECTANGULAR LAC 150 X 100 X 3.00 X 6MT	UND	S/.	237.19	222	S/.	52,655.07				1	S/.	237.19
10036	PLATINA 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	122.92	404	S/.	49,657.66				1	S/.	122.92
85027	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 3MM x 6MT	UND	S/.	196.94	250	S/.	49,234.25						
210062	TQ ETERNIT ACERO 2,500 LTS TOT EQUIPADO	UND	S/.	634.93	75	S/.	47,619.98	1	S/.	634.93	7	S/.	4,444.53
150163	PLANCHA GALVANIZADA 1.9MM x 4 x 8	UND	S/.	131.79	360	S/.	47,445.84	2	S/.	263.59	1	S/.	131.79
80047	TUBO CUADRADO LAC 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	130.23	363	S/.	47,274.94				1	S/.	130.23
20025	ÁNGULO 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	115.92	407	S/.	47,179.85				8	S/.	927.37
80055	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 2.0MM X 6MT	UND	S/.	115.26	405	S/.	46,679.49	3	S/.	345.77	1	S/.	115.26
10035	PLATINA 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	107.24	420	S/.	45,039.54				6	S/.	643.42
85084	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 80 x2.5MM x 6MT.	UND	S/.	117.38	383	S/.	44,955.39	2	S/.	234.75	1	S/.	117.38
210061	TANQUE CISTERNA 2500 LT. C/ACC.	UND	S/.	1,236.14	35	S/.	43,265.04				1	S/.	1,236.14
110044	TUBO SCH40 SC /A53/106 4" X 6MT	UND	S/.	269.43	160	S/.	43,108.00	1	S/.	269.43	1	S/.	269.43
170057	MALLA GALVAN.4 X 4 ALAMBRE Nº 10 2.00 X 28M	UND	S/.	552.60	77	S/.	42,550.51	2	S/.	1,105.21	6	S/.	3,315.62
85071	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	128.79	327	S/.	42,114.66				3	S/.	386.37
210064	TAPA CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	529.09	75	S/.	39,681.53	1	S/.	529.09	1	S/.	529.09
150007	PLANCHA NEGRA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	178.97	219	S/.	39,194.65						
110031	TUBO NEGRO LIVIANO 3" X 3.6MM X 6.40MT.	UND	S/.	186.42	210	S/.	39,148.20				1	S/.	186.42
110056	TUBO SCH40 SC A53/106/API 5" x 6mt.	UND	S/.	374.76	104	S/.	38,975.46	1	S/.	374.76	1	S/.	374.76
10034	PLATINA 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	101.27	384	S/.	38,887.68						
130023	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3" X 3.20MM. X 6.40MT.	UND	S/.	159.78	234	S/.	37,389.22				5	S/.	798.92
210075	TANQUE PE ETERNIT 1100 EQUIPADO	UND	S/.	496.13	75	S/.	37,209.90				1	S/.	496.13
85018	TUBO RECTANGULAR GALV 40 X 80 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	83.60	445	S/.	37,203.34	3	S/.	250.81	1	S/.	83.60
70052	SOLDADURA CITODUR 1000 1/8	KG	S/.	90.74	406	S/.	36,840.44	6	S/.	544.44	5	S/.	453.70
120006	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	78.43	457	S/.	35,842.05				3	S/.	235.29
20020	ÁNGULO 3/16 X 3 X 6MT	UND	S/.	108.94	325	S/.	35,405.50	7	S/.	762.58	1	S/.	108.94
85042	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2" X 4" X 2MM X 6MT	UND	S/.	100.15	342	S/.	34,251.98				1	S/.	100.15
85035	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 6" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	169.56	202	S/.	34,250.92				1	S/.	169.56
150038	PLANCHA ESTRIADA 2 X 1200 X 2400	UND	S/.	106.68	319	S/.	34,030.28	5	S/.	533.39	3	S/.	320.03
30021	TEE 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	117.95	23	S/.	2,712.83	7	S/.	825.64	4	S/.	471.80
20015	ÁNGULO 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	84.54	55	S/.	4,649.65				1	S/.	84.54
100018	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	76.44	25	S/.	1,911.00				5	S/.	382.20
10030	PLATINA 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	79.61	17	S/.	1,353.40	8	S/.	636.90	1	S/.	79.61

65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	S/. 2,276.29	42	S/. 95,604.05				1	S/. 2,276.29
55004	REDONDO PULIDO 2" X 6MT. A-36	UND	S/. 521.40	35	S/. 18,249.14				5	S/. 2,607.02
150009	PLANCHA NEGRA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/. 128.79	45	S/. 5,795.60	3	S/. 386.37		1	S/. 128.79
170037	FIERRO CORRUGADO 1" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/. 102.71	50	S/. 5,135.65				8	S/. 821.70
150005	PLANCHA NEGRA 9.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 430.20	25	S/. 10,754.90	4	S/. 1,720.78		1	S/. 430.20
85034	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 3 X 1.8 X 6.00M	UND	S/. 75.69	31	S/. 2,346.27	3	S/. 227.06		1	S/. 75.69
90031	TUBO ELECTRO REDONDO 3" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/. 74.27	44	S/. 3,267.84				7	S/. 519.88
150011	PLANCHA NEGRA 2.0MM X 4 X 8	UND	S/. 112.66	39	S/. 4,393.66				1	S/. 112.66
80025	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/. 161.66	14	S/. 2,263.17	3	S/. 484.97		1	S/. 161.66
210063	TANQUE CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/. 637.36	42	S/. 26,769.29				1	S/. 637.36
120046	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X2.5MM X6.40MT	UND	S/. 77.88	49	S/. 3,816.27	5	S/. 389.42		3	S/. 233.65
110041	TUBO NEGRO LIVIANO 4" X 3.3MM. X 640MT	UND	S/. 228.59	33	S/. 7,543.54				1	S/. 228.59
20043	ÁNGULO 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/. 218.28	33	S/. 7,203.34				1	S/. 218.28
20024	ÁNGULO 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/. 74.84	54	S/. 4,041.41	8	S/. 598.73		1	S/. 74.84
10043	PLATINA 1/2" X 2" X 6MT.	UND	S/. 92.98	41	S/. 3,812.02				2	S/. 185.95
10042	PLATINA 1/2" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/. 92.08	49	S/. 4,511.87				2	S/. 184.16
100048	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6.40MT.	UND	S/. 59.01	12	S/. 708.08				3	S/. 177.02
160068	REGLA ENGRAMPE GALVANIZADA T 1.5 X 6MT	UND	S/. 64.40	46	S/. 2,962.49				8	S/. 515.22
110049	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1 1/4" X 6MT	UND	S/. 58.45	15	S/. 876.72				4	S/. 233.79
120075	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/2"x 2.9mm x 6.4mt.	UND	S/. 58.05	43	S/. 2,495.94				5	S/. 290.23
220067	TRASLUCIDA SUPER ONDA 177 3.05 X 1.16 BLANCO 1.2MM.	UND	S/. 80.76	25	S/. 2,018.90				6	S/. 484.54
70031	KG. SOLDADURA INOX AW 1/8" 3.25 MM 5.00 LT	KG	S/. 80.08	46	S/. 3,683.68				2	S/. 160.16
220035	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/. 56.60	41	S/. 2,320.68				3	S/. 169.81
85011	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM.X 80MM.X 1.5MM.	UND	S/. 68.11	50	S/. 3,405.35				6	S/. 408.64
100040	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/. 151.66	36	S/. 5,459.69				1	S/. 151.66
210078	TQ ETERNIT ACERO 600 LTS TOT EQUIPADO	UND	S/. 304.71	25	S/. 7,617.68	3	S/. 914.12		1	S/. 304.71
10041	PLATINA 1/2" X 1" X 6MT.	UND	S/. 62.53	56	S/. 3,501.68	5	S/. 312.65			
80034	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/. 63.17	55	S/. 3,474.19	3	S/. 189.50		4	S/. 252.67
150027	PLANCHA GALVANIZADA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/. 50.30	53	S/. 2,665.74	2	S/. 100.59		3	S/. 150.89
100037	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/. 54.08	20	S/. 1,081.60	4	S/. 216.32		8	S/. 432.64
20026	ÁNGULO 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/. 104.22	36	S/. 3,751.96				2	S/. 208.44
150021	PLANCHA GALVANIZADA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/. 97.33	13	S/. 1,265.30				1	S/. 97.33
110046	TUBO SCH40 SC /A53/106/ 1 1/2" X 6MT	UND	S/. 69.95	22	S/. 1,538.97				7	S/. 489.67

60005	CANAL U 8" X 2 1/4 X 11.5 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	358.64	17	S/.	6,096.95			7	S/.	2,510.51		
210106	TANQUE VITIVINICOLA 600 LTS C/BRIDA	UND	S/.	286.30	40	S/.	11,451.96			2	S/.	572.60		
130015	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2 x 3.00 MM x 6.40 MT	UND	S/.	123.73	40	S/.	4,949.36			7	S/.	866.14		
130021	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2"X 2.9MM.X 6.40MT.	UND	S/.	94.71	18	S/.	1,704.69							
110050	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 2 1/2" X 6MT	UND	S/.	144.77	54	S/.	7,817.47			3	S/.	434.30		
80026	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	103.42	18	S/.	1,861.47			3	S/.	310.25		
220071	TRASLUCIDA ONDA 76 3.60 X 0.836M X 1MM BLANCO	UND	S/.	49.95	45	S/.	2,247.57			7	S/.	349.62		
85040	TUBO RECTANGULAR LAF 40 X 80 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	55.39	39	S/.	2,160.33			2	S/.	110.79		
80153	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" x 1.8 x 6 MT	UND	S/.	68.99	31	S/.	2,138.72			3	S/.	206.97		
20041	ÁNGULO 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	124.55	35	S/.	4,359.36			8	S/.	996.42		
150032	PLANCHA ESTRIADA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	349.18	27	S/.	9,427.86			3	S/.	1,047.54		
130012	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	72.80	57	S/.	4,149.60			7	S/.	509.60		
20014	ÁNGULO 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	67.83	26	S/.	1,763.68			4	S/.	271.34		
85039	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	74.01	20	S/.	1,480.18			6	S/.	444.05		
220062	TRASLUCIDA ONDA 100 AMBAR 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	60.00	36	S/.	2,159.82			1	S/.	60.00		
100013	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	79.82	49	S/.	3,911.18			5	S/.	399.10		
70032	KG. SOLDADURA INOXIDABLE 29/9 3/32	KG	S/.	104.53	50	S/.	5,226.65			5	S/.	522.67		
150015	PLANCHA NEGRA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	45.75	21	S/.	960.69							
80016	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	56.04	39	S/.	2,185.68			5	S/.	280.22		
85013	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1" X 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	49.78	60	S/.	2,986.62			8	S/.	398.22		
120004	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/4"X 2MM.X6.40MT	UND	S/.	54.35	11	S/.	597.88			7	S/.	380.47		
110012	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	61.09	17	S/.	1,038.48		7	S/.	427.61	6	S/.	366.52
100021	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	138.19	31	S/.	4,283.89		2	S/.	276.38			
210076	TQ ETERNIT ACERO 1,100 LTS TOT EQUIPADO	UND	S/.	420.86	41	S/.	17,255.34			5	S/.	2,104.31		
100036	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	46.02	43	S/.	1,978.86			2	S/.	92.04		
85005	TUBO RECTANG GALV 1" X 2" X 2MM X 6MT	UND	S/.	57.42	42	S/.	2,411.68		7	S/.	401.95			
80024	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	116.55	28	S/.	3,263.26			3	S/.	349.64		
40005	CUADRADO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	63.91	19	S/.	1,214.25		7	S/.	447.36			
120045	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/4"X 2MM X 6MT	UND	S/.	50.96	37	S/.	1,885.52		8	S/.	407.68	6	S/.	305.76
160041	SUPER RIEL STANLEY 2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	55.58	53	S/.	2,945.48			4	S/.	222.30		
80122	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 1.8MM X 6MT	UND	S/.	44.28	58	S/.	2,568.12			6	S/.	265.67		
80018	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 2MM. X 6MT.NO USAR	UND	S/.	51.99	36	S/.	1,871.53		2	S/.	103.97			
80118	TUBO CUADRADO LAC 1 1/2 X 1.8 X 6 MT	UND	S/.	44.94	39	S/.	1,752.70			7	S/.	314.59		

20027	ÁNGULO 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	194.31	33	S/.	6,412.26			7	S/.	1,360.18	
85014	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 40MM X 60MM X 1.8MM X 6MT.	UND	S/.	59.25	37	S/.	2,192.40	2	S/.	118.51	6	S/.	355.52
150025	PLANCHA GALVANIZADA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	37.79	49	S/.	1,851.76			4	S/.	151.16	
110047	TUBO SCH40 SC/A53/106/ 3" X 6MT	UND	S/.	189.22	55	S/.	10,406.83						
80121	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2 X 1.2 X 6.00M	UND	S/.	47.50	10	S/.	475.02	6	S/.	285.01	6	S/.	285.01
150077	SUPERTECHO TR-4 XG x 5.15 x 0.40 AZUL	UND	S/.	183.48	22	S/.	4,036.60			4	S/.	733.93	
160014	REGLA X 6MTS. X 1.5MM.	UND	S/.	48.84	13	S/.	634.93	2	S/.	97.68			
220005	FLEXIFORTE 27 ROJO 1.83 X 1.10 X 2.70MM	UND	S/.	43.69	54	S/.	2,359.42			4	S/.	174.77	
100006	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	40.95	54	S/.	2,211.30						
40006	CUADRADO 1" X 6MT.	UND	S/.	108.52	39	S/.	4,232.44	7	S/.	759.67	3	S/.	325.57
85031	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	108.59	26	S/.	2,823.31			2	S/.	217.18	
85036	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.00 X 6.00M	UND	S/.	84.08	21	S/.	1,765.76	1	S/.	84.08	8	S/.	672.67
130022	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2" X 3.30MM X 6.40MT	UND	S/.	127.15	20	S/.	2,543.06	2	S/.	254.31	6	S/.	762.92
220055	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	43.91	53	S/.	2,327.44						
85032	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 4" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	123.06	43	S/.	5,291.49	8	S/.	984.46	2	S/.	246.12
110013	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	70.40	22	S/.	1,548.69			5	S/.	351.98	
120058	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	46.12	15	S/.	691.86	1	S/.	46.12	3	S/.	138.37
150012	PLANCHA NEGRA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	88.15	39	S/.	3,437.97	2	S/.	176.31	2	S/.	176.31
100020	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2 X 2.00 X 6MT	UND	S/.	73.74	54	S/.	3,981.74	2	S/.	147.47	7	S/.	516.15
80023	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	64.22	34	S/.	2,183.48	1	S/.	64.22	6	S/.	385.32
120008	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	52.56	41	S/.	2,154.92						
20023	ÁNGULO 1/4" X 1 1/2" X 6 MT.	UND	S/.	51.69	34	S/.	1,757.39			5	S/.	258.44	
20042	ÁNGULO 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	153.96	38	S/.	5,850.44			2	S/.	307.92	
110021	TUBO NEGRO LIVIANO 2" X 3MM X 6.40MT.	UND	S/.	105.51	37	S/.	3,903.80	1	S/.	105.51	7	S/.	738.56
150019	PLANCHA NEGRA 0.4MM X 3 X 8	UND	S/.	38.74	39	S/.	1,510.86	4	S/.	154.96	5	S/.	193.70
170035	FIERRO CORRUGADO 5/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	40.74	58	S/.	2,363.04			3	S/.	122.23	
10033	PLATINA 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	62.02	245	S/.	15,195.64	8	S/.	496.18			
100034	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	33.32	50	S/.	1,665.95			2	S/.	66.64	
210012	PERFIL 4 GRIS DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	38.12	51	S/.	1,943.92	4	S/.	152.46	8	S/.	304.93
150014	PLANCHA NEGRA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	50.13	27	S/.	1,353.46	1	S/.	50.13	4	S/.	200.51
20051	ÁNGULO 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	249.46	60	S/.	14,967.42			8	S/.	1,995.66	
100035	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	39.16	22	S/.	861.43	1	S/.	39.16	5	S/.	195.78
100066	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	57.07	36	S/.	2,054.52			5	S/.	285.35	

85038	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 2.5 X 6.00M	UND	S/.	103.61	31	S/.	3,211.91			2	S/.	207.22	
220033	TRASLUCIDA VERDE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	45.45	10	S/.	454.48	1	S/.	45.45	7	S/.	318.14
160037	GUÍA REFORZADA GALVANIZADA 2.0 x 6MT (ALA GRANDE)	UND	S/.	37.05	58	S/.	2,148.90	1	S/.	37.05	2	S/.	74.10
120011	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2 1/2"X 2.5MM X 6.40M	UND	S/.	90.92	43	S/.	3,909.65	1	S/.	90.92	3	S/.	272.77
85021	TUBO RECTANGULAR LAC 40MM.X 80MM.X 2MM X 6MT	UND	S/.	82.20	49	S/.	4,027.75				7	S/.	575.39
80043	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	56.90	12	S/.	682.81	1	S/.	56.90	4	S/.	227.60
10017	PLATINA 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	34.91	33	S/.	1,151.87						
100014	TUBO NEGRO ESTRUCT.LAC 2" X 3.00MM X 6.40MT	UND	S/.	75.37	19	S/.	1,432.11	5	S/.	376.87	2	S/.	150.75
80059	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 x 1.20 x 6 MTS	UND	S/.	29.37	43	S/.	1,262.78						
220052	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	42.69	49	S/.	2,091.91				3	S/.	128.08
85022	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 40MM X 20MM X 2MM	UND	S/.	40.39	11	S/.	444.30	2	S/.	80.78	8	S/.	323.13
220030	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	64.12	50	S/.	3,205.80	1	S/.	64.12	6	S/.	384.70
30004	TEE 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	43.56	13	S/.	566.32				1	S/.	43.56
80041	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	33.16	17	S/.	563.77				5	S/.	165.82
80147	TUBO CUADRADO LAC 150 X 3.00 X 6.00	UND	S/.	229.11	15	S/.	3,436.68	1	S/.	229.11	6	S/.	1,374.67
85023	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM X 60MM X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	59.25	49	S/.	2,903.45	1	S/.	59.25	1	S/.	59.25
100009	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3/4" X 2.5MM. X 640MT.	UND	S/.	35.63	59	S/.	2,102.35				3	S/.	106.90
220044	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1.75MM.	UND	S/.	81.90	17	S/.	1,392.30	2	S/.	163.80	4	S/.	327.60
20005	ÁNGULO 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	45.42	35	S/.	1,589.77				4	S/.	181.69
170055	ALAMBRE PUA SINCHI X 200MT.	UND	S/.	39.73	60	S/.	2,383.68	1	S/.	39.73	8	S/.	317.82
220053	TRASLUCIDA ONDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1MM	UND	S/.	49.73	16	S/.	795.60				4	S/.	198.90
20071	ÁNGULO 1 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	33.12	32	S/.	1,059.97				6	S/.	198.74
160010	GUÍA DE 2.0MM X 6	UND	S/.	26.79	323	S/.	8,654.14	3	S/.	80.38	6	S/.	160.76
80063	TUBO CUADRADO LAC 2" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	52.25	36	S/.	1,880.89				5	S/.	261.24
85010	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	43.91	16	S/.	702.62				8	S/.	351.31
10059	PLATINA 38 X 4.5MM X 6.0MT	UND	S/.	29.33	32	S/.	938.50						
120070	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT.1 1/4" x 2.5MM x 6.4MT	UND	S/.	51.09	532	S/.	27,179.88						
120074	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT.3/4" x 1.8MM x 6.40MT	UND	S/.	32.54	25	S/.	813.48				1	S/.	32.54
150162	PLANCHA NEGRA 1.8MM X 4 X 8	UND	S/.	96.66	38	S/.	3,672.89				6	S/.	579.93
100069	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/4" x 1.80MM x 6MT.	UND	S/.	36.04	39	S/.	1,405.40	5	S/.	180.18	4	S/.	144.14
110045	TUBO SCH40 SC A53/106/ 2" X 6MT	UND	S/.	91.12	48	S/.	4,373.62				8	S/.	728.94
150118	PLANCHA GALVANIZADA 0.5 X 1200 X 2400	UND	S/.	31.68	19	S/.	601.94	5	S/.	158.41	5	S/.	158.41
100068	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 1.8MM X 6.00MT.	UND	S/.	31.20	49	S/.	1,528.80				8	S/.	249.60

80120	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	35.28	18	S/.	635.08	5	S/.	176.41			
85059	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	52.78	51	S/.	2,691.78				5	S/.	263.90
80065	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.2 x 6.0MT	UND	S/.	36.21	50	S/.	1,810.25	7	S/.	253.44			
30011	TEE 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	58.86	21	S/.	1,236.14				8	S/.	470.91
130013	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/2" X 2.9MM. X 6.40M	UND	S/.	72.24	15	S/.	1,083.62				8	S/.	577.93
210109	TANQUE ETERNIT VERDE 600 LTS EQUIPADO	UND	S/.	251.15	11	S/.	2,762.62				7	S/.	1,758.03
85020	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 1MM X 6MT	UND	S/.	29.20	17	S/.	496.37				2	S/.	58.40
150028	PLANCHA GALVANIZADA 0.4MM X 4 X 8	UND	S/.	30.41	52	S/.	1,581.16				3	S/.	91.22
10018	PLATINA 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	42.60	25	S/.	1,065.03				7	S/.	298.21
170041	CEMENTO PORTLAND ANTISALITRE MS ENVASADO DE 42.5KG	UND	S/.	25.44	33	S/.	839.55						
100046	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	43.02	37	S/.	1,591.63	2	S/.	86.03	7	S/.	301.12
220073	PL.OPACA 235 ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.8MM ACERO	UND	S/.	59.68	59	S/.	3,521.30				3	S/.	179.05
80046	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 2.0 MM x 6MT	UND	S/.	53.24	51	S/.	2,714.99				1	S/.	53.24
150078	SUPERTECHO TR4-XG 5.15 x 1.10 x 0.4MM ROJO	UND	S/.	185.76	60	S/.	11,145.42				7	S/.	1,300.30
170058	CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE MS DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	25.23	12	S/.	302.80				1	S/.	25.23
100045	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	33.63	37	S/.	1,244.35	5	S/.	168.16	3	S/.	100.89
80115	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 X 1.80 X 6MT	UND	S/.	28.52	41	S/.	1,169.40	6	S/.	171.13	7	S/.	199.65
120005	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2"X2MM.X 6.40MT	UND	S/.	62.67	27	S/.	1,692.17				7	S/.	438.71
110003	TUBO NEGRO LIVIANO 3/4" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	33.36	22	S/.	733.88	3	S/.	100.07	4	S/.	133.43
85033	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 4" x 3MM x 6MT	UND	S/.	146.12	39	S/.	5,698.68				1	S/.	146.12
160034	REGLA BALLETA GALV. 1.2MM X 6MT	UND	S/.	42.29	42	S/.	1,776.14	8	S/.	338.31	2	S/.	84.58
170047	CEMENTO MOCHICA GU ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	23.24	48	S/.	1,115.71				2	S/.	46.49
20031	ÁNGULO 5/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	149.97	10	S/.	1,499.68	1	S/.	149.97	6	S/.	899.81
90028	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	43.43	29	S/.	1,259.56	3	S/.	130.30	3	S/.	130.30
85052	TUBO RECT GALVANIZADO LAC 1 X 2 X 1.8	UND	S/.	39.34	28	S/.	1,101.46				8	S/.	314.70
80022	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	37.04	15	S/.	555.56	6	S/.	222.22	7	S/.	259.26
120042	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1/2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	23.43	35	S/.	819.91				2	S/.	46.85
20075	ÁNGULO 1 1/2 X 2.3 MM X 6 MT (DOBLADO)	UND	S/.	26.22	31	S/.	812.85				4	S/.	104.88
120056	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" X 1.8 X 6.0MT	UND	S/.	65.79	21	S/.	1,381.65	3	S/.	197.38	2	S/.	131.59
110048	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1" X 6MT	UND	S/.	43.19	27	S/.	1,166.02				7	S/.	302.30
210074	TANQUE ETERNIT 350 LTS.ACC. BASICOS	UND	S/.	218.17	29	S/.	6,326.81	3	S/.	654.50	7	S/.	1,527.16
100003	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	26.04	31	S/.	807.21	3	S/.	78.12	7	S/.	182.27
10053	PLATINA 11/4 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	23.70	18	S/.	426.58						

80054	TUBO CUADRADO LAC 1 1/4" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	30.86	53	S/.	1,635.69	2	S/.	61.72	1	S/.	30.86
160069	GUÍA REFORZADA 1.8 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	29.47	29	S/.	854.66				5	S/.	147.36
85008	TUBO RECTANGULAR LAF 1 X 2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	21.29	21	S/.	447.17				3	S/.	63.88
110002	TUBO NEGRO LIVIANO 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	23.54	51	S/.	1,200.69	6	S/.	141.26			
85083	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	33.07	29	S/.	959.09	5	S/.	165.36	4	S/.	132.29
210079	TANQUE PE ETERNIT 2500 TOT EQUIPADO	UND	S/.	571.92	24	S/.	13,726.13				3	S/.	1,715.77
30003	TEE 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	35.79	27	S/.	966.30				4	S/.	143.16
85058	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2MM X 6MT	UND	S/.	64.05	33	S/.	2,113.68				5	S/.	320.26
85016	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 X 1.5	UND	S/.	61.24	39	S/.	2,388.48				8	S/.	489.94
120032	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.00 X 6.00MT.	UND	S/.	58.72	44	S/.	2,583.72	2	S/.	117.44	2	S/.	117.44
150036	PLANCHA ESTRIADA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	189.83	43	S/.	8,162.52				5	S/.	949.13
10025	PLATINA 1/4" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	29.28	24	S/.	702.62				8	S/.	234.21
40004	CUADRADO 15MM X 6MT.	UND	S/.	32.29	37	S/.	1,194.80				2	S/.	64.58
100032	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.01	34	S/.	782.34	2	S/.	46.02	2	S/.	46.02
80014	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 3/4" X 1.50 X 6MT.	UND	S/.	19.19	12	S/.	230.26				5	S/.	95.94
170093	ADOQUÍN 20 X 10 X 6CM ROJO SINT	MT2	S/.	46.31	33	S/.	1,528.10				7	S/.	324.14
110001	TUBO NEGRO ESTANDARD 3/8" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	23.34	10	S/.	233.35				3	S/.	70.01
160048	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.80 MM	UND	S/.	19.47	15	S/.	292.11				3	S/.	58.42
10031	PLATINA 3/8" X 1" X 6MT.	UND	S/.	43.02	47	S/.	2,021.80				7	S/.	301.12
70015	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 3/16"	KG	S/.	24.86	44	S/.	1,093.66	7	S/.	173.99	8	S/.	198.85
100070	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8MM. X 6.40MT.	UND	S/.	45.63	48	S/.	2,190.24	3	S/.	136.89	3	S/.	136.89
85056	TUBO GALVANIZADO RECTANG 40 X 60 X 1.80 X 6.00 MT	UND	S/.	69.34	56	S/.	3,883.15				8	S/.	554.74
100030	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 X 1.8 X 6.40MT	UND	S/.	32.80	35	S/.	1,147.97	1	S/.	32.80	1	S/.	32.80
65006	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	560.35	60	S/.	33,621.12				3	S/.	1,681.06
80009	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.2MM. X 6MT.	UND	S/.	20.22	51	S/.	1,030.97				3	S/.	60.65
90025	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	23.60	48	S/.	1,132.56				7	S/.	165.17
90027	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	33.09	42	S/.	1,389.57	6	S/.	198.51	8	S/.	264.68
30002	TEE 3.0MM X 25MM X 6MT.	UND	S/.	20.63	25	S/.	515.78				5	S/.	103.16
90015	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 1.20MM X 6MT.	UND	S/.	36.80	31	S/.	1,140.89				1	S/.	36.80
55003	REDONDO PULIDO 1 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	185.65	18	S/.	3,341.75				3	S/.	556.96
80007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	17.04	38	S/.	647.63				8	S/.	136.34
170089	ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NATURAL	MT2	S/.	49.69	56	S/.	2,782.42	4	S/.	198.74	1	S/.	49.69
100031	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	17.80	49	S/.	872.05	1	S/.	17.80	3	S/.	53.39

10052	PLATINA 50 X 3.0 X 6M A36	UND	S/.	25.57	46	S/.	1,176.27			6	S/.	153.43	
170053	ALAMBRE DE PUAS MOTTO 200 MT.	UND	S/.	55.16	10	S/.	551.59			1	S/.	55.16	
150018	PLANCHA NEGRA 0.5MM X 4 X 8	UND	S/.	28.47	40	S/.	1,138.80			5	S/.	142.35	
85012	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.20MM X 6MT	UND	S/.	25.55	32	S/.	817.44	4	S/.	102.18			
80012	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	37.99	58	S/.	2,203.19	1	S/.	37.99	5	S/.	189.93
90029	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	46.53	28	S/.	1,302.76				S/.	-	
90019	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	18.77	49	S/.	919.83			2	S/.	37.54	
90026	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	27.39	12	S/.	328.69	2	S/.	54.78	8	S/.	219.13
85082	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	18.36	54	S/.	991.22			4	S/.	73.42	
10051	PLATINA 11/2 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	19.12	53	S/.	1,013.52	7	S/.	133.86			
40017	BARRA CUADRADA 15MM X 15MM X 6M A36	UND	S/.	35.04	38	S/.	1,331.33			2	S/.	70.07	
130003	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	27.72	21	S/.	582.04	6	S/.	166.30	3	S/.	83.15
10019	PLATINA 3/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	52.64	39	S/.	2,052.84			8	S/.	421.10	
150045	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 3600 X 830	UND	S/.	19.45	32	S/.	622.34			7	S/.	136.14	
100016	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	45.83	47	S/.	2,153.78	3	S/.	137.48	6	S/.	274.95
220059	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 1.80 X 0.83 X 1.00MM	UND	S/.	25.04	23	S/.	575.87			5	S/.	125.19	
160022	REGLA X 6MTS. X 1.2MM	UND	S/.	40.03	44	S/.	1,761.19	5	S/.	200.14	8	S/.	320.22
150047	PLANCHA CALAMINA 0.25 X 1800 X 830	UND	S/.	14.77	27	S/.	398.74			2	S/.	29.54	
120062	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 2.50MM X 6.40MT	UND	S/.	33.74	24	S/.	809.64			4	S/.	134.94	
20011	ÁNGULO 3/16 x 1 X 6MT.	UND	S/.	35.45	47	S/.	1,666.20			6	S/.	212.71	
150023	PLANCHA GALVANIZADA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	64.17	17	S/.	1,090.86	1	S/.	64.17	8	S/.	513.34
70013	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 5/32"	KG	S/.	24.36	44	S/.	1,071.93						
10015	PLATINA 3/16" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	21.41	43	S/.	920.67			7	S/.	149.88	
170094	ADOQUÍN 20 X 10 X 6 NATURAL	MT2	S/.	38.19	19	S/.	725.69	2	S/.	76.39	1	S/.	38.19
170072	FIERRO CORRUGADO 5/8 X 9 MT	UND	S/.	43.36	36	S/.	1,560.78			5	S/.	216.78	
20022	ÁNGULO 6.0MM X 30MM X 6MT.	UND	S/.	58.97	48	S/.	2,830.46	6	S/.	353.81	8	S/.	471.74
160077	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.60 X 6MT	UND	S/.	15.13	164	S/.	2,481.65	6	S/.	90.79	4	S/.	60.53
85037	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	89.09	56	S/.	4,988.98			1	S/.	89.09	
80049	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	33.67	42	S/.	1,414.14	5	S/.	168.35	1	S/.	33.67
90014	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	26.57	28	S/.	744.02			4	S/.	106.29	
160029	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.70 X 6MTS	UND	S/.	17.91	11	S/.	197.05						
100047	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	59.29	32	S/.	1,897.38	5	S/.	296.47	8	S/.	474.34
160002	BALLETA EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	14.04	56	S/.	786.24			8	S/.	112.32	

100039	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	88.37	41	S/.	3,623.33			5	S/.	441.87	
220034	TRASLUCIDA CELESTE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	34.02	24	S/.	816.50	4	S/.	136.08	8	S/.	272.17
85006	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1 X 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	15.21	31	S/.	471.51			4	S/.	60.84	
20008	ÁNGULO 2.0 X 30MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	17.04	15	S/.	255.65			5	S/.	85.22	
120043	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 3/4" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	31.42	38	S/.	1,194.00	8	S/.	251.37	7	S/.	219.95
85081	TUBO RECTANGULAR LAC 1"x 2"x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	43.07	54	S/.	2,325.73			2	S/.	86.14	
90012	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	15.33	22	S/.	337.19			4	S/.	61.31	
10024	PLATINA 1/4" X 1" X 6MT.	UND	S/.	23.05	56	S/.	1,290.74			1	S/.	23.05	
130031	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 4" X 3.3MM X 6.40MT.	UND	S/.	242.06	51	S/.	12,345.06						
80125	TUBO CUADRADO LAF 1 X 1.00 X 6.00M	UND	S/.	19.80	51	S/.	1,009.75			6	S/.	118.79	
80051	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	19.72	59	S/.	1,163.54	2	S/.	39.44	4	S/.	78.88
100053	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	27.69	34	S/.	941.46						
70020	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 5/32	KG	S/.	80.59	40	S/.	3,223.48			7	S/.	564.11	
210002	GRAN ONDA 2.44 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	45.49	22	S/.	1,000.71	4	S/.	181.95	6	S/.	272.92
130001	TUBO GALVANIZADO ESTANDAR 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	19.54	55	S/.	1,074.65			3	S/.	58.62	
160076	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.55 X 6MT	UND	S/.	13.87	39	S/.	540.97	2	S/.	27.74	3	S/.	41.61
40016	BARRA CUADRADA 11 X 11 X 6M A36	UND	S/.	16.86	28	S/.	472.11	4	S/.	67.44			
20001	ÁNGULO 2.5MM X 20MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	13.95	12	S/.	167.39			4	S/.	55.80	
90009	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	25.57	25	S/.	639.28			8	S/.	204.57	
70003	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 1/8" 3.25 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	13.68	30	S/.	410.28	3	S/.	41.03	5	S/.	68.38
10054	PLATINA 2 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	38.52	53	S/.	2,041.51			1	S/.	38.52	
90013	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	18.45	30	S/.	553.41			2	S/.	36.89	
170042	CEMENTO PORTLAND ASTM V ENVASADO DE 42.5 KG	UND	S/.	31.51	15	S/.	472.68	3	S/.	94.54	0	S/.	-
100028	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2" X 1.8MM. X 6MT.	UND	S/.	16.21	45	S/.	729.50			7	S/.	113.48	
20021	ÁNGULO 1/4 x 1" x 6MT	UND	S/.	50.64	28	S/.	1,417.78			4	S/.	202.54	
20012	ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 X 6MT.	UND	S/.	39.69	37	S/.	1,468.49	3	S/.	119.07	2	S/.	79.38
160006	BALLETA SUPER EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	20.33	15	S/.	304.98			8	S/.	162.66	
90036	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	18.33	309	S/.	5,663.97	7	S/.	128.31	1	S/.	18.33
85003	TUBO ELECTRO RECT LAF 1/2" X 1 1/2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.75	272	S/.	5,643.46	8	S/.	165.98	6	S/.	124.49
150050	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 3600 X 830	UND	S/.	13.16	428	S/.	5,630.77						
90004	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	13.01	430	S/.	5,595.59	8	S/.	104.10	7	S/.	91.09
170034	FIERRO CORRUGADO 12MM. X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	23.40	239	S/.	5,592.60			1	S/.	23.40	
80062	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" x 1.80mm X 6MT	UND	S/.	58.10	96	S/.	5,577.31	2	S/.	116.19	3	S/.	174.29

160009	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.60 M X 6MT	UND	S/.	13.85	399	S/.	5,524.16	1	S/.	13.85	4	S/.	55.38
160078	GUÍA BARROTE 2.0 x 6MT	UND	S/.	35.69	152	S/.	5,424.12	4	S/.	142.74	1	S/.	35.69
10006	PLATINA 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	17.71	305	S/.	5,400.33				4	S/.	70.82
70017	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/16"	KG	S/.	14.00	384	S/.	5,376.38	6	S/.	84.01	8	S/.	112.01
85055	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	15.37	349	S/.	5,362.73	7	S/.	107.56	8	S/.	122.93
120053	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	28.51	188	S/.	5,359.69				7	S/.	199.56
150048	PLANCHA CALAMINA 0.30 X 1800 X 830	UND	S/.	18.59	288	S/.	5,353.92	2	S/.	37.18	5	S/.	92.95
80061	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	47.24	113	S/.	5,338.35				2	S/.	94.48
220041	TRASLUCIDA BLANCO 3.05 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	107.51	49	S/.	5,267.99				2	S/.	215.02
40014	CUADRADO 11MM X 6MT.	UND	S/.	18.08	290	S/.	5,244.07	8	S/.	144.66	7	S/.	126.58
120002	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3/4" X 2MM 6.40 MT	UND	S/.	25.47	204	S/.	5,195.27				4	S/.	101.87
160003	BALLETA SUPER EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	14.74	351	S/.	5,174.44	1	S/.	14.74	8	S/.	117.94
20068	ÁNGULO SP 3/4 X 2MM X 6.0M	UND	S/.	11.84	434	S/.	5,139.86				5	S/.	59.22
150026	PLANCHA GALVANIZADA 0.3MM X 1000 X 2400	UND	S/.	29.00	176	S/.	5,104.53	3	S/.	87.01	1	S/.	29.00
40003	CUADRADO 12MM X 6MT.	UND	S/.	20.44	249	S/.	5,088.56	1	S/.	20.44	4	S/.	81.74
10028	PLATINA 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	56.86	89	S/.	5,060.72				7	S/.	398.03
160050	REGLA DE ENGRAMPE GALVANIZADA "L" 2.0 x 6.0MT	UND	S/.	63.23	80	S/.	5,058.56	5	S/.	316.16	5	S/.	316.16
70010	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/16"	KG	S/.	13.62	368	S/.	5,013.63				5	S/.	68.12
85041	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X60 X 2MM X 6MT.	UND	S/.	77.04	184	S/.	14,174.99	7	S/.	539.27	5	S/.	385.19
79004	TUBO LAF CUADRADO 7/8 X 0.75 X 6.	UND	S/.	14.22	351	S/.	4,991.92				3	S/.	42.67
55002	REDONDO PULIDO 1 1/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	130.64	38	S/.	4,964.21				8	S/.	1,045.10
90022	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.64	364	S/.	4,963.87				5	S/.	68.19
160004	BALLETA SUPER EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	20.37	242	S/.	4,929.78				7	S/.	142.60
170078	FIERRO HABILITADO 1" SIDERPERU	UND	S/.	80.78	61	S/.	4,927.70						
80146	TUBO CUADRADO NEGRO LAC 1" x 2.5 x 6mt	UND	S/.	30.00	164	S/.	4,920.66				4	S/.	120.02
20007	ÁNGULO 2.0MM X 25MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	12.13	405	S/.	4,912.25				2	S/.	24.26
80010	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	11.56	424	S/.	4,900.17				2	S/.	23.11
100015	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	76.90	63	S/.	4,844.39				5	S/.	384.48
210008	CUMBRERA SUPERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	14.60	331	S/.	4,832.27	2	S/.	29.20	1	S/.	14.60
150037	PLANCHA NEGRA 0.4 X 4 X 8	UND	S/.	26.21	183	S/.	4,796.06	3	S/.	78.62	3	S/.	78.62
80053	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	43.94	109	S/.	4,789.46	1	S/.	43.94	3	S/.	131.82
100012	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	119.11	40	S/.	4,764.24	3	S/.	357.32	6	S/.	714.64
170033	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	26.39	180	S/.	4,750.20	1	S/.	26.39	5	S/.	131.95

220057	TRASLUCIDA VERDE 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	40.24	118	S/.	4,747.73	1	S/.	40.24	5	S/.	201.18
80058	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 1.20 X 6 MT	UND	S/.	11.14	416	S/.	4,634.66	4	S/.	44.56	1	S/.	11.14
90007	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	16.74	276	S/.	4,621.34	1	S/.	16.74	2	S/.	33.49
90008	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	22.15	207	S/.	4,585.46	1	S/.	22.15	7	S/.	155.06
160063	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.80 MM X 6MT	UND	S/.	19.47	235	S/.	4,576.39				8	S/.	155.79
160042	SUPER RIEL STANLEY 2 X 2.0 X 6MT	UND	S/.	68.00	67	S/.	4,556.20	5	S/.	340.02	1	S/.	68.00
90021	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	11.41	399	S/.	4,554.19	3	S/.	34.24	3	S/.	34.24
150024	PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	52.73	86	S/.	4,534.61	2	S/.	105.46	5	S/.	263.64
100074	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	25.75	176	S/.	4,532.53	4	S/.	103.01	7	S/.	180.27
80045	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.50 MM x 6MT.	UND	S/.	44.27	102	S/.	4,515.03	5	S/.	221.33	1	S/.	44.27
70014	KG. SOLDADURA PUNTO AZUL AP-6011 1/8"	KG	S/.	11.87	379	S/.	4,498.35				6	S/.	71.21
80036	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	23.56	190	S/.	4,475.64	2	S/.	47.11	7	S/.	164.89
90010	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	11.18	394	S/.	4,404.92	3	S/.	33.54	2	S/.	22.36
10058	PLATINA 3/4 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	14.13	311	S/.	4,394.74	4	S/.	56.52	5	S/.	70.66
120065	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1/4" X 2.00 X 6.4MT	UND	S/.	13.75	319	S/.	4,387.53	3	S/.	41.26			
160011	GUÍA X 6MTS. X 1.5 MM.	UND	S/.	22.57	194	S/.	4,378.19	1	S/.	22.57			
160043	BALLETA EXTRA 10 CM X 0.60 MM X 6MT GALVANIZADA	UND	S/.	15.13	289	S/.	4,373.15	3	S/.	45.40	8	S/.	121.06
95005	TUBO ELECTRO REDONDO 1 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	11.91	365	S/.	4,346.42	4	S/.	47.63	4	S/.	47.63
80011	TUBO CUADRADO LAC 1" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	26.03	167	S/.	4,346.34	5	S/.	130.13	7	S/.	182.18
160040	BALLETA EXTRA FULL VISION GALV. 0.80 X 6MT	UND	S/.	33.11	130	S/.	4,304.43	4	S/.	132.44			
80006	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	21.74	198	S/.	4,303.73	1	S/.	21.74	8	S/.	173.89
120003	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT, 1" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	42.64	100	S/.	4,264.00	5	S/.	213.20	3	S/.	127.92
150076	PV-4 0.40 GRIS RAL 7042/9003	MT	S/.	19.67	216	S/.	4,248.50				6	S/.	118.01
70002	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/32"	KG	S/.	14.43	292	S/.	4,213.56	2	S/.	28.86	6	S/.	86.58
80003	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	11.10	378	S/.	4,196.56	2	S/.	22.20	8	S/.	88.82
160007	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	18.34	226	S/.	4,145.52	1	S/.	18.34	5	S/.	91.72
150016	PLANCHA NEGRA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	43.58	95	S/.	4,139.72	4	S/.	174.30	4	S/.	174.30
100011	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2"X 2.5 MM X 6.40MT.	UND	S/.	95.38	43	S/.	4,101.38				8	S/.	763.05
10047	PLATINA 25 X 4.5MM X6M A36	UND	S/.	18.30	222	S/.	4,063.49	3	S/.	54.91	2	S/.	36.61
70005	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 1/8" 3.25MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	13.79	292	S/.	4,027.56	5	S/.	68.97	3	S/.	41.38
20009	ÁNGULO 2.0 X 38MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	19.73	204	S/.	4,025.74	4	S/.	78.94	5	S/.	98.67
10049	PLATINA 1" X 3.0MMX6MM A36	UND	S/.	10.83	368	S/.	3,985.07						
40007	CUADRADO 11.5MM X 6MT.	UND	S/.	19.54	203	S/.	3,966.42	4	S/.	78.16	4	S/.	78.16

10021	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	15.77	251	S/.	3,958.02	2	S/.	31.54	8	S/.	126.15
60001	CANAL U 2" X 2.58 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	80.56	49	S/.	3,947.49				2	S/.	161.12
10032	PLATINA 3/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	53.64	73	S/.	3,915.57	2	S/.	107.28	7	S/.	375.47
40011	CUADRADO ORNAMENTAL 12MM. X 6MT.	UND	S/.	18.99	203	S/.	3,855.58	2	S/.	37.99	5	S/.	94.97
70030	KG. SOLDADURA INOX AW 3/32	KG	S/.	93.28	41	S/.	3,824.28				7	S/.	652.93
210001	GRAN ONDA 3.05 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	52.95	72	S/.	3,812.33	4	S/.	211.80			
160020	REJA PLEGADIZA 1 x 1.5MM x 3/8	UND	S/.	9.82	388	S/.	3,808.22						
120044	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	39.98	95	S/.	3,797.63	1	S/.	39.98	7	S/.	279.83
20002	ÁNGULO 2.5MM X 25MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	14.09	268	S/.	3,776.66	2	S/.	28.18	6	S/.	84.55
130002	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	21.98	171	S/.	3,759.09	5	S/.	109.92	7	S/.	153.88
85057	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 1.5 x 6MT	UND	S/.	63.60	59	S/.	3,752.16	5	S/.	317.98	2	S/.	127.19
160070	GUÍA REFORZADA 2.0 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	33.33	111	S/.	3,699.85	4	S/.	133.33	2	S/.	66.66
90037	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	21.02	175	S/.	3,678.68	2	S/.	42.04	1	S/.	21.02
100033	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	22.15	166	S/.	3,677.23	1	S/.	22.15			
160055	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY 1 1/2" - 4 RUEDAS	UND	S/.	11.62	315	S/.	3,660.93	3	S/.	34.87	3	S/.	34.87
20010	ÁNGULO 3.0MM X 25MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	20.72	176	S/.	3,647.07	1	S/.	20.72	6	S/.	124.33
90024	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	19.53	186	S/.	3,631.84	3	S/.	58.58	6	S/.	117.16
170032	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	14.72	246	S/.	3,620.14	5	S/.	73.58	4	S/.	58.86
40001	CUADRADO 1/4" X 6MT.	UND	S/.	8.61	420	S/.	3,614.52	3	S/.	25.82	4	S/.	34.42
80052	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 0.90 X 6.00M	UND	S/.	23.76	152	S/.	3,612.13	2	S/.	47.53	6	S/.	142.58
70056	SOLDADURA FACILITO 11 1/8 25	KG	S/.	10.01	354	S/.	3,543.54				4	S/.	40.04
160001	BALLETA EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	11.41	306	S/.	3,492.68	5	S/.	57.07	3	S/.	34.24
78005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	11.25	309	S/.	3,474.71	4	S/.	44.98	7	S/.	78.72
10057	PLATINA 5/8 X 3.0MM X 6MT	UND	S/.	7.87	431	S/.	3,389.82	2	S/.	15.73	6	S/.	47.19
120001	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	19.90	170	S/.	3,383.51				2	S/.	39.81
100004	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	29.46	114	S/.	3,358.21	4	S/.	117.83	6	S/.	176.75
79005	TUBO LAF CUADRADO 1 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	13.38	250	S/.	3,344.25	5	S/.	66.89	7	S/.	93.64
80048	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 x 1.2 MM x 6MT	UND	S/.	23.52	141	S/.	3,315.90	4	S/.	94.07	4	S/.	94.07
70009	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 5/32" 4.00 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	13.47	246	S/.	3,313.13	1	S/.	13.47	5	S/.	67.34
10056	PLATINA 1 X 1/8 X 6M A36 SP FUERA DE NORMA	UND	S/.	10.22	318	S/.	3,249.32	5	S/.	51.09	8	S/.	81.74
90002	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	8.88	362	S/.	3,214.20	5	S/.	44.40	6	S/.	53.27
10027	PLATINA 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	47.71	67	S/.	3,196.57	5	S/.	238.55			
70057	SOLDADURA FACILITO 11 2.5 25.00 3/32	KG	S/.	10.01	318	S/.	3,183.18	3	S/.	30.03	6	S/.	60.06

90040	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.02	315	S/.	3,157.25	1	S/.	10.02	2	S/.	20.05
210042	SUPERBOARD ST 1.22 X 2.44 X 6MM	UND	S/.	41.44	76	S/.	3,149.74	1	S/.	41.44	4	S/.	165.78
130011	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	45.64	68	S/.	3,103.72	2	S/.	91.29	3	S/.	136.93
170039	CEMENTO EXTRAFORTE ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	23.50	132	S/.	3,102.53	4	S/.	94.02	3	S/.	70.51
80002	TUBO ELECTRO CUADRADO 5/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	11.64	261	S/.	3,036.74	1	S/.	11.64	2	S/.	23.27
30006	TEE 2.7MM X 25MM X 6MT. INDUSTRIAL	UND	S/.	21.89	137	S/.	2,999.20	1	S/.	21.89	5	S/.	109.46
95003	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	10.56	282	S/.	2,976.79	3	S/.	31.67			
90039	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	13.01	228	S/.	2,966.96	2	S/.	26.03	6	S/.	78.08
10011	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	11.60	255	S/.	2,956.98				4	S/.	46.38
220001	FLEXIFORTE 12 ACERO 3.05 X 1.10 X 1.2	UND	S/.	28.86	101	S/.	2,914.86	3	S/.	86.58	1	S/.	28.86
160071	BARROTE POSTIGO 2.0 X 1.4 M (ALA LARGA)	UND	S/.	8.00	356	S/.	2,846.22				7	S/.	55.97
120052	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1/2" x 1.80 x 6.00 MT	UND	S/.	27.53	102	S/.	2,808.47				5	S/.	137.67
95001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	9.30	300	S/.	2,788.50				5	S/.	46.48
160072	TOPE DE BALLETA N° 09	KG	S/.	8.01	347	S/.	2,778.78	5	S/.	40.04	5	S/.	40.04
78007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	14.37	193	S/.	2,772.45	1	S/.	14.37	8	S/.	114.92
160005	BALLETA EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	16.17	169	S/.	2,733.07	1	S/.	16.17	3	S/.	48.52
80004	TUBO ELECTRO CUADRADO 7/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	12.62	215	S/.	2,713.95	4	S/.	50.49	4	S/.	50.49
40002	CUADRADO 9MM X 6MT.	UND	S/.	7.42	359	S/.	2,664.86	5	S/.	37.12	5	S/.	37.12
80032	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/4" X 2MM X 6.00MT	UND	S/.	31.94	83	S/.	2,651.10	3	S/.	95.82	2	S/.	63.88
90047	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	15.89	166	S/.	2,637.08	4	S/.	63.54	1	S/.	15.89
85019	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	21.94	119	S/.	2,611.34	2	S/.	43.89	3	S/.	65.83
160046	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.55 MM	UND	S/.	13.87	184	S/.	2,552.26	4	S/.	55.48	4	S/.	55.48
70004	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/32"	KG	S/.	14.66	173	S/.	2,536.87	2	S/.	29.33	3	S/.	43.99
210107	TANQUE VITIVINICOLA 1100 LT C/BRIDA	UND	S/.	358.89	7	S/.	2,512.24	3	S/.	1,076.67	7	S/.	2,512.24
210007	CUMBRERA INFERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	14.61	168	S/.	2,454.82	3	S/.	43.84			
95008	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	15.33	158	S/.	2,421.67	1	S/.	15.33	1	S/.	15.33
30001	TEE 3.0MM X 20MM X 6MT.	UND	S/.	17.24	140	S/.	2,413.32				7	S/.	120.67
150022	PLANCHA GALVANIZADA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	82.69	29	S/.	2,398.10				8	S/.	661.54
150164	PLANCHA GALVANIZADA 0.3 MM X 1200 X 2400	UND	S/.	24.53	97	S/.	2,379.51	4	S/.	98.12			
80050	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	9.72	243	S/.	2,362.93	4	S/.	38.90	8	S/.	77.79
20063	ÁNGULO 1" x 1.8MM x 6MT SP	UND	S/.	12.22	192	S/.	2,346.24	4	S/.	48.88	7	S/.	85.54
100029	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.80MM X 6.00MT	UND	S/.	18.75	125	S/.	2,343.25	5	S/.	93.73	2	S/.	37.49
160028	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 0.75MM X 6MT 10CM	UND	S/.	18.24	127	S/.	2,316.35	5	S/.	91.20	2	S/.	36.48

20003	ÁNGULO 2.5MM X 30MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	20.29	114	S/.	2,313.40	3	S/.	60.88	8	S/.	162.34
10003	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	7.46	308	S/.	2,298.30	1	S/.	7.46	5	S/.	37.31
220054	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	34.29	67	S/.	2,297.70	1	S/.	34.29	5	S/.	171.47
80017	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	20.67	108	S/.	2,232.36	2	S/.	41.34	1	S/.	20.67
80005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	13.96	159	S/.	2,219.96	1	S/.	13.96	6	S/.	83.77
90032	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	6.73	322	S/.	2,168.35	3	S/.	20.20	4	S/.	26.94
85001	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	13.66	158	S/.	2,158.75	5	S/.	68.32	5	S/.	68.32
70006	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 5/32"	KG	S/.	13.64	158	S/.	2,154.65	5	S/.	68.19	7	S/.	95.46
10012	PLATINA 3/16" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	15.17	141	S/.	2,139.11	3	S/.	45.51	6	S/.	91.03
96004	TUBO ELECTRO REDONDO 1 x 0.8 x 4.60MT	UND	S/.	10.23	209	S/.	2,138.28	1	S/.	10.23			
160062	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.75 MM X 6MT	UND	S/.	18.25	116	S/.	2,117.23	1	S/.	18.25	2	S/.	36.50
79003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	9.67	213	S/.	2,060.14	5	S/.	48.36	2	S/.	19.34
20069	ÁNGULO SP 3/4 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	9.36	220	S/.	2,059.20	2	S/.	18.72	5	S/.	46.80
40012	CUADRADO ORNAMENTAL 15MM X 6MT.	UND	S/.	13.14	156	S/.	2,050.31	1	S/.	13.14	5	S/.	65.72
160064	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°09	UND	S/.	7.11	285	S/.	2,026.64	1	S/.	7.11	4	S/.	28.44
90005	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	11.64	169	S/.	1,966.32	5	S/.	58.18	1	S/.	11.64
160073	TOPE DE BALLETA N° 10	KG	S/.	7.25	271	S/.	1,965.83	4	S/.	29.02	3	S/.	21.76
210019	PERFIL 4 AMARILLO DE 3.05 MX 1.10 M X 4MM	UND	S/.	36.71	53	S/.	1,945.74	1	S/.	36.71			
65012	VIGA H A36/ GR50 10" X 22 LBS X 30'	UND	S/.	967.97	2	S/.	1,935.93	2	S/.	1,935.93	7	S/.	6,775.77
10029	PLATINA 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	71.40	27	S/.	1,927.69	1	S/.	71.40	6	S/.	428.38
90038	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	11.75	164	S/.	1,927.33	2	S/.	23.50	5	S/.	58.76
170054	KG. GRAPA MOTTO	KG	S/.	5.54	347	S/.	1,921.69	2	S/.	11.08	6	S/.	33.23
80057	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.80	246	S/.	1,918.80	5	S/.	39.00	2	S/.	15.60
160051	REJA PLEGADIZA 1 x 2,00 x 3/8"	UND	S/.	13.59	141	S/.	1,915.49	3	S/.	40.76	4	S/.	54.34
210031	TEJA ANDINA TIPO BARRO 1.14 X 0.720	UND	S/.	29.16	65	S/.	1,895.34	4	S/.	116.64	3	S/.	87.48
85015	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X 60 X 1.2 X 6 MT	UND	S/.	46.40	40	S/.	1,855.88				3	S/.	139.19
160065	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°10	UND	S/.	6.41	289	S/.	1,852.20	1	S/.	6.41	5	S/.	32.05
100001	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	23.40	78	S/.	1,825.20	4	S/.	93.60	7	S/.	163.80
80117	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 1/4 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	36.28	49	S/.	1,777.87	2	S/.	72.57	8	S/.	290.26
170019	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	S/.	4.50	393	S/.	1,767.71				3	S/.	13.49
170036	FIERRO CORRUGADO 3/4" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	59.49	29	S/.	1,725.15	1	S/.	59.49	2	S/.	118.98
210018	PERFIL 4 VERDE 3.05 X1.10 X 4MM	UND	S/.	36.86	46	S/.	1,695.33				8	S/.	294.84
100008	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 3MM. X 6.40MT.	UND	S/.	51.96	32	S/.	1,662.75				5	S/.	259.81

220065	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 3.00 X 0.836 X 1.00MM.	UND	S/.	42.35	39	S/.	1,651.81			1	S/.	42.35	
160013	BARROTE DE POSTIGO 2.5MM X 1.40MT	UND	S/.	9.15	178	S/.	1,629.06	4	S/.	36.61	4	S/.	36.61
80056	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 0.90 X 6 MT	UND	S/.	12.00	135	S/.	1,619.87	5	S/.	60.00	8	S/.	95.99
180024	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 59MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.39	368	S/.	1,616.99				2	S/.	8.79
410008	MASILLA BALDE X 27 KG	UND	S/.	46.88	33	S/.	1,546.97	1	S/.	46.88	8	S/.	375.02
90020	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 X 1.2 X 6 MTS	UND	S/.	11.00	140	S/.	1,539.72	1	S/.	11.00	2	S/.	22.00
120060	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	37.48	41	S/.	1,536.64	1	S/.	37.48	4	S/.	149.92
20017	ÁNGULO 1/8" X 1 1/2" X 6MT. NORMAL	UND	S/.	28.94	53	S/.	1,533.71	2	S/.	57.88	4	S/.	115.75
90023	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	17.19	89	S/.	1,529.55	3	S/.	51.56	5	S/.	85.93
80015	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	34.74	44	S/.	1,528.38				2	S/.	69.47
150041	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 1800 X 83	UND	S/.	12.09	124	S/.	1,499.16	5	S/.	60.45	7	S/.	84.63
50004	REDONDO LISO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	41.56	36	S/.	1,496.20	1	S/.	41.56	6	S/.	249.37
85064	TUBO ELECT RECTANGULAR LAF 20MM x 40MM x 1.2MM x 6 MT	UND	S/.	26.68	56	S/.	1,493.86	1	S/.	26.68	1	S/.	26.68
170001	KG. CLAVOS PARA CALAMINA	KG	S/.	4.64	319	S/.	1,480.48	1	S/.	4.64	5	S/.	23.21
160039	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 4 RUEDAS	UND	S/.	16.78	88	S/.	1,476.90	2	S/.	33.57	3	S/.	50.35
160052	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY1 1/2" - 2 RUEDAS	UND	S/.	7.63	191	S/.	1,457.52	3	S/.	22.89			
210013	PERFIL 4 GRIS DE 1.83 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	25.92	56	S/.	1,451.63				7	S/.	181.45
170043	BLS. YESO X 20 KL.	UND	S/.	3.30	439	S/.	1,449.58	2	S/.	6.60	7	S/.	23.11
20016	ÁNGULO 3MM X 20MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	14.74	97	S/.	1,429.97	5	S/.	73.71	1	S/.	14.74
10007	PLATINA 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	20.50	68	S/.	1,394.07	4	S/.	82.00	2	S/.	41.00
65007	VIGAS H 6" X6" X 15 LBS/PIE X 9MT.	UND	S/.	696.89	2	S/.	1,393.78	3	S/.	2,090.67			
180032	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.77	291	S/.	1,388.36				3	S/.	14.31
70040	SIERRA NICHOLSON 18"	UND	S/.	3.52	392	S/.	1,381.02	2	S/.	7.05			
95010	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	13.03	106	S/.	1,380.76				6	S/.	78.16
210041	SUPERBOARD MULTIPLACA 1.22 X 2.44 X 4 M.	UND	S/.	24.52	56	S/.	1,373.01	1	S/.	24.52	7	S/.	171.63
85007	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	13.44	102	S/.	1,371.08	5	S/.	67.21			
85002	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	21.27	63	S/.	1,339.88	3	S/.	63.80	2	S/.	42.54
210086	GYPLAC STANDARD 1.22 X 2.44 X 12.7 MM (1/2)	UND	S/.	20.19	65	S/.	1,312.29	4	S/.	80.76	4	S/.	80.76
79001	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	9.43	139	S/.	1,310.08	2	S/.	18.85	5	S/.	47.13
85054	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 X 1.5	UND	S/.	71.10	18	S/.	1,279.75				5	S/.	355.49
100002	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	17.88	71	S/.	1,269.13				2	S/.	35.75
80013	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	25.32	50	S/.	1,266.20	1	S/.	25.32	8	S/.	202.59
170031	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	10.52	119	S/.	1,251.52				7	S/.	73.62

80008	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.20 MM. X 6MT.	UND	S/.	23.11	54	S/.	1,248.16	1	S/.	23.11	1	S/.	23.11
10055	PLATINA 1 1/4 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	15.52	80	S/.	1,241.76	2	S/.	31.04	8	S/.	124.18
100027	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2 X 1.8 X 6.40M	UND	S/.	24.96	49	S/.	1,223.04	4	S/.	99.84	5	S/.	124.80
100077	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 2.5 X 6.4MT	UND	S/.	42.86	28	S/.	1,200.11				1	S/.	42.86
170014	KG. CLAVOS 1"	KG	S/.	4.16	287	S/.	1,193.92	4	S/.	16.64	7	S/.	29.12
160061	BALLETA ESTRIADA 10CM X 0.55 MM X 6MT	UND	S/.	11.58	103	S/.	1,193.05	2	S/.	23.17	1	S/.	11.58
90001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	4.69	251	S/.	1,177.94	5	S/.	23.47	5	S/.	23.47
10002	PLATINA 1/8 X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	6.37	183	S/.	1,165.71	3	S/.	19.11	3	S/.	19.11
80001	TUBO ELECTRO CUADRADO 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	9.07	127	S/.	1,152.40	5	S/.	45.37	6	S/.	54.44
90006	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	17.36	66	S/.	1,145.43				2	S/.	34.71
170010	KG. CLAVOS 8"	KG	S/.	4.03	274	S/.	1,104.22	2	S/.	8.06	2	S/.	8.06
10001	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	5.75	192	S/.	1,103.23	1	S/.	5.75			
80114	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8 X 0.90MM X 6MT	UND	S/.	13.81	77	S/.	1,063.06	5	S/.	69.03	8	S/.	110.45
110043	TUBO NEGRO SCH40 X 6" X 6.05MT	UND	S/.	18.85	56	S/.	1,055.60	1	S/.	18.85	4	S/.	75.40
160035	BALLETA EXTRA FULL VISION 0.75 X 6MT	UND	S/.	22.15	47	S/.	1,041.14	4	S/.	88.61	1	S/.	22.15
85024	TUBO RECTANGULAR LAC 1 X 2 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	41.28	25	S/.	1,031.88	3	S/.	123.83	3	S/.	123.83
170003	KG. CLAVOS 2 1/2"	KG	S/.	2.77	372	S/.	1,030.07	5	S/.	13.85	5	S/.	13.85
190005	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	4.85	212	S/.	1,027.99	2	S/.	9.70	3	S/.	14.55
10013	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	11.28	91	S/.	1,026.84	3	S/.	33.85	2	S/.	22.57
90011	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	13.09	78	S/.	1,021.10	5	S/.	65.46	1	S/.	13.09
180055	CERROJO JUNIOR Nº 3	UND	S/.	2.87	344	S/.	988.31	2	S/.	5.75	7	S/.	20.11
70007	KG. SOLDADURA OVERCORD E-6013 1/8"	KG	S/.	13.98	70	S/.	978.25	5	S/.	69.88	2	S/.	27.95
170002	KG. CLAVOS 2"	KG	S/.	2.73	354	S/.	966.42				2	S/.	5.46
180022	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 43MM (3 ALAS)	UND	S/.	3.76	257	S/.	965.55	4	S/.	15.03	8	S/.	30.06
170005	KG. CLAVOS 4"	KG	S/.	2.73	349	S/.	952.77	4	S/.	10.92	6	S/.	16.38
160012	CARTERA TRIANGULAR	UND	S/.	3.28	281	S/.	920.56	3	S/.	9.83	5	S/.	16.38
20013	ÁNGULO 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	36.66	25	S/.	916.50	4	S/.	146.64	7	S/.	256.62
170015	KG. CLAVOS 1 1/2"	KG	S/.	3.89	235	S/.	913.45	5	S/.	19.44	4	S/.	15.55
180021	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 43MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.54	357	S/.	905.00				7	S/.	17.75
160038	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 2 RUEDAS	UND	S/.	9.70	93	S/.	901.91	5	S/.	48.49			
180023	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 59MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.86	310	S/.	886.60	2	S/.	5.72	7	S/.	20.02
160018	RESORTE DE 1.25 X 50MM.	MT	S/.	3.68	236	S/.	868.24	2	S/.	7.36			
160060	REMACHE DE 1/4" x 5/8" PARA ENROLLABLE	KG	S/.	7.74	111	S/.	858.59	1	S/.	7.74	5	S/.	38.68

210033	CUMBRERA SUPERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	11.41	75	S/.	856.05	1	S/.	11.41	8	S/.	91.31
85009	TUBO RECTANGULAR LAF 1/2 X 1 1/2 X 1.2 X 6.0M	UND	S/.	18.43	46	S/.	847.96	4	S/.	73.74	5	S/.	92.17
40010	CUADRADO ORNAMENTAL 9MM. X 6MT.	UND	S/.	10.06	83	S/.	835.15	5	S/.	50.31	5	S/.	50.31
20067	ÁNGULO 1" X 2.0MM X 6 MT SP	UND	S/.	14.11	58	S/.	818.09	2	S/.	28.21	6	S/.	84.63
78003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	6.68	121	S/.	808.52	5	S/.	33.41			
170004	KG. CLAVOS 3"	KG	S/.	2.70	298	S/.	805.79	5	S/.	13.52			
10005	PLATINA 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	14.64	54	S/.	790.45						
160015	TAMBORES ARMADOS	UND	S/.	5.79	135	S/.	780.98	4	S/.	23.14	5	S/.	28.93
95009	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	10.34	72	S/.	744.12	2	S/.	20.67			
90044	TUBO ELECTRO REDONDO LAC 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	15.30	48	S/.	734.45	1	S/.	15.30	2	S/.	30.60
80031	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	30.25	24	S/.	726.02	1	S/.	30.25	7	S/.	211.76
80119	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	17.68	41	S/.	724.88	5	S/.	88.40	6	S/.	106.08
250011	PAPEL GRANATE 60 9" X 11"	UND	S/.	1.82	393	S/.	715.26	1	S/.	1.82	5	S/.	9.10
50009	REDONDO LISO 1/2 X 6MT A36	UND	S/.	19.79	36	S/.	712.30	4	S/.	79.14	8	S/.	158.29
10014	PLATINA 3/16" X 1" X 6MT.	UND	S/.	16.67	42	S/.	699.97	4	S/.	66.66	1	S/.	16.67
180053	CERROJO JUNIOR Nº 1 B/B	UND	S/.	1.60	428	S/.	684.37				2	S/.	3.20
180054	CERROJO JUNIOR Nº 2	UND	S/.	2.41	275	S/.	661.38	4	S/.	9.62			
100075	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1 1/2"x 3.0MM x 6.0MT	UND	S/.	42.48	15	S/.	637.26				8	S/.	339.87
180006	BISAGRA DE 6" X 1/2" (3 ALAS)	UND	S/.	2.22	274	S/.	609.10	5	S/.	11.12	8	S/.	17.78
20006	ÁNGULO 2.0MM X 20MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	10.05	59	S/.	592.89	5	S/.	50.25	4	S/.	40.20
10026	PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	37.13	15	S/.	556.92				5	S/.	185.64
90003	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	12.38	45	S/.	556.92	5	S/.	61.88			
90034	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	9.80	55	S/.	539.11	2	S/.	19.60	3	S/.	29.41
150049	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 1800 X 830	UND	S/.	8.11	66	S/.	535.39	2	S/.	16.22	7	S/.	56.78
170022	KG. ALAMBRÓN 6.0MM SIDER PERU	KG	S/.	4.64	111	S/.	515.15	5	S/.	23.21	7	S/.	32.49
210032	CUMBRERA INFERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	11.34	45	S/.	510.12				6	S/.	68.02
220063	TRASLUCIDA VERDE 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	62.11	8	S/.	496.91				6	S/.	372.68
410006	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	9.09	54	S/.	490.70	2	S/.	18.17	2	S/.	18.17
210024	SUPERTECHALIT CORDILLERA 1.80M X 0.6 X 3.5MM	UND	S/.	13.05	37	S/.	482.92	4	S/.	52.21	3	S/.	39.16
210036	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	10.49	45	S/.	472.10				2	S/.	20.98
95004	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	8.11	56	S/.	454.27	3	S/.	24.34	3	S/.	24.34
170012	KG. ALAMBRE # 16	KG	S/.	2.64	171	S/.	451.27				8	S/.	21.11
210037	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	10.49	43	S/.	451.11	1	S/.	10.49	4	S/.	41.96

410012	FULMINANTES MARRONES	CNT	S/.	18.42	24	S/.	442.10					
170006	KG. CLAVOS 5"	KG	S/.	3.97	108	S/.	428.22	1	S/.	3.97	2 S/.	7.93
90017	TUBO ELECTRO REDONDO 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	12.77	33	S/.	421.28	4	S/.	51.06	2 S/.	25.53
70011	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 1/8"	KG	S/.	24.75	17	S/.	420.78				6 S/.	148.51
180012	BISAGRA DE 4" X 1/2 (3 ALAS)	UND	S/.	1.38	297	S/.	409.27				6 S/.	8.27
180005	BISAGRA DE 6" X 3/8	UND	S/.	1.47	274	S/.	402.51	5	S/.	7.35	5 S/.	7.35
410003	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.18	55	S/.	394.68	4	S/.	28.70	5 S/.	35.88
20018	ÁNGULO 3.0MM X 30MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	21.59	18	S/.	388.67	5	S/.	107.97		
70021	KG. SOLDADURA INDURA E-6011 1/8"	KG	S/.	10.83	35	S/.	379.02	5	S/.	54.15	6 S/.	64.97
40018	BARRA CUADRADA 9.0 X 9.0 X 6MT	UND	S/.	12.82	29	S/.	371.72	4	S/.	51.27	5 S/.	64.09
50010	REDONDO LISO 3/4 X 6M A36	UND	S/.	44.90	8	S/.	359.22	2	S/.	89.80	5 S/.	224.51
180004	BISAGRA DE 4" X 3/8 (3 ALAS)	UND	S/.	0.92	383	S/.	353.51	5	S/.	4.62	3 S/.	2.77
90033	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	4.43	78	S/.	345.77	1	S/.	4.43	6 S/.	26.60
180002	BISAGRA DE 3" X 3/8	UND	S/.	0.81	428	S/.	344.97	4	S/.	3.22	5 S/.	4.03
410015	CINTA DE MALLA CONSTRUTEK 2 1/2 X 300	UND	S/.	8.37	41	S/.	343.25	4	S/.	33.49	3 S/.	25.12
210021	SUPERTECHALIT 1.80 M. X 0.60 X 3.5MM.	UND	S/.	10.66	32	S/.	341.12	1	S/.	10.66	6 S/.	63.96
160017	KIT DE REGLA	UND	S/.	8.94	37	S/.	330.93	2	S/.	17.89	8 S/.	71.55
150121	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 800 AA	UND	S/.	1.86	171	S/.	317.89	1	S/.	1.86	4 S/.	7.44
250022	LIJA AL AGUA 120 9" X 11"	UND	S/.	0.92	310	S/.	286.13	4	S/.	3.69	7 S/.	6.46
180011	BISAGRA DE 4" X 1/2	UND	S/.	1.35	209	S/.	282.57	5	S/.	6.76	6 S/.	8.11
160019	REJA PLEGADIZA 3/4 X 1.5MM.X 3/8	UND	S/.	9.06	31	S/.	280.89	4	S/.	36.24	1 S/.	9.06
95011	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	22.84	12	S/.	274.09	5	S/.	114.21	8 S/.	182.73
10023	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	27.29	10	S/.	272.87				8 S/.	218.30
410001	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	4.51	55	S/.	248.11	4	S/.	18.04	4 S/.	18.04
250025	LIJA AL AGUA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.82	300	S/.	245.70	5	S/.	4.10	7 S/.	5.73
250012	PAPEL GRANATE 80 9 X 11"	UND	S/.	1.03	235	S/.	241.35	4	S/.	4.11		
40015	BARRA CUADRADA 11.5 X 11.5 X6M A36	UND	S/.	18.99	12	S/.	227.92	4	S/.	75.97	3 S/.	56.98
120047	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	73.07	3	S/.	219.22				6 S/.	438.44
250023	LIJA AL AGUA 150 9" X 11"	UND	S/.	0.92	220	S/.	203.06	5	S/.	4.62	7 S/.	6.46
150013	PLANCHA NEGRA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	64.66	3	S/.	193.99	5	S/.	323.31	5 S/.	323.31
250061	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	3.85	49	S/.	188.55	4	S/.	15.39		
180003	BISAGRA DE 4" X 3/8	UND	S/.	0.92	197	S/.	181.83	5	S/.	4.62	4 S/.	3.69
250026	LIJA AL AGUA 240 9" X 11"	UND	S/.	0.81	223	S/.	179.74	3	S/.	2.42		

120076	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" x 2.9MM x 6.40 MT.	UND	S/.	83.97	2	S/.	167.93	3	S/.	251.90	2	S/.	167.93
180051	MANIJA DERECHA NORMAL	UND	S/.	0.69	200	S/.	137.80				6	S/.	4.13
250021	LIJA AL AGUA 100 9" X 11"	UND	S/.	0.99	138	S/.	136.34	5	S/.	4.94			
250006	TELA ESMERIL 120 9" X 11"	UND	S/.	0.88	151	S/.	133.48	1	S/.	0.88			
20004	ÁNGULO 3/32" X 1 1/2" X 6MT. KAMERO	UND	S/.	26.42	5	S/.	132.08	4	S/.	105.66	2	S/.	52.83
180041	BISAGRA DE VENTANA (PAR)	UND	S/.	0.94	137	S/.	128.23				5	S/.	4.68
170011	KG. ALAMBRE # 08	KG	S/.	2.68	45	S/.	120.51	5	S/.	13.39			
290075	TUBO PVC C-10 1/2" SP X 5 MT	UND	S/.	4.36	27	S/.	117.59	4	S/.	17.42	2	S/.	8.71
180001	BISAGRA DE 2" X 3/8	UND	S/.	0.52	191	S/.	99.32	5	S/.	2.60	4	S/.	2.08
290076	TUBO PVC C-10 3/4" SP X 5 MT	UND	S/.	5.24	18	S/.	94.30	4	S/.	20.96	3	S/.	15.72
250005	TELA ESMERIL 100 9" X 11"	UND	S/.	0.88	103	S/.	91.05	2	S/.	1.77	2	S/.	1.77
240003	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	338	S/.	87.88	5	S/.	1.30	8	S/.	2.08
250037	METALOX 503 - 180 9" X 11"	UND	S/.	1.17	75	S/.	87.75	2	S/.	2.34	6	S/.	7.02
70050	SIERRAS ACEROS AREQUIPA 18 TPI-12"	UND	S/.	2.91	30	S/.	87.36	1	S/.	2.91	7	S/.	20.38
240007	GANCHOS TIPO J DE 1/4 X 3 C/A PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	361	S/.	84.47	1	S/.	0.23	3	S/.	0.70
240011	TIRAFONES DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	288	S/.	78.62	3	S/.	0.82	8	S/.	2.18
410009	MASILLA CAJA X 20KG	UND	S/.	25.12	3	S/.	75.35	1	S/.	25.12	8	S/.	200.93
250029	LIJA AL AGUA 320 9" X 11"	UND	S/.	0.79	90	S/.	71.37	5	S/.	3.97	7	S/.	5.55
250033	METALOX 503 - 100 9" X 11"	UND	S/.	1.18	54	S/.	63.88	3	S/.	3.55	2	S/.	2.37
290080	TUBO PVC C-10 1/2" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	7.06	9	S/.	63.53	5	S/.	35.30	4	S/.	28.24
250036	METALOX 503 - 120 9" X 11"	UND	S/.	1.17	54	S/.	63.18	2	S/.	2.34	2	S/.	2.34
250034	LIJA AL AGUA 600 9" X 11"	UND	S/.	0.79	75	S/.	59.48	3	S/.	2.38			
240004	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	201	S/.	54.87	3	S/.	0.82	4	S/.	1.09
240005	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 3 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	219	S/.	54.09	4	S/.	0.99	3	S/.	0.74
290130	YEE PVC INY SAL 2" SP (HMH) PLÁSTICA	UND	S/.	1.08	48	S/.	51.79	4	S/.	4.32	1	S/.	1.08
160016	KIT DE POSTIGO	UND	S/.	8.53	6	S/.	51.17	4	S/.	34.11	1	S/.	8.53
79002	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8 X 0.75 X 6.00M	UND	S/.	6.67	7	S/.	46.68	2	S/.	13.34	8	S/.	53.35
250044	PAPEL GRANATE 220 9" X 11"	UND	S/.	0.79	57	S/.	45.20	1	S/.	0.79	6	S/.	4.76
250031	LIJA DE AGUA 400 9" X 11"	UND	S/.	0.81	54	S/.	43.52	4	S/.	3.22	4	S/.	3.22
290085	TUBO PVC EXT SEL 5/8" SP X 3 MT LUZ- PLÁSTICA	UND	S/.	1.33	32	S/.	42.43	4	S/.	5.30			
10004	PLATINA 1/8 X 1" X 6MT.	UND	S/.	9.91	4	S/.	39.62	1	S/.	9.91	6	S/.	59.44
250035	LIJA AL AGUA 80 9" X 11"	UND	S/.	1.13	35	S/.	39.59				4	S/.	4.52
250041	PAPEL GRANATE 120 9" X 11"	UND	S/.	0.81	46	S/.	37.08	4	S/.	3.22	2	S/.	1.61

240002	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.21	167	S/.	34.74	1	S/.	0.21	8	S/.	1.66
110057	TUBO SCH40 SC A53/106/API 3/4" x 6mt	UND	S/.	32.06	1	S/.	32.06	2	S/.	64.12	3	S/.	96.17
180052	MANIJA IZQUIERDA NORMAL	UND	S/.	0.69	46	S/.	31.69	3	S/.	2.07	4	S/.	2.76
170007	KG. CLAVOS 6"	KG	S/.	3.97	7	S/.	27.76	4	S/.	15.86	3	S/.	11.90
250055	TELA MULTILIJA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.92	29	S/.	26.77				8	S/.	7.38
250054	TELA MULTILIJA 150 9" X 11"	UND	S/.	1.21	21	S/.	25.39						
240010	TIRAFONES DE 1/4" X 3" 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	139	S/.	25.30	2	S/.	0.36	5	S/.	0.91
410007	ÁNGULO ESQUINERO X 0.30 X 3.00 GALV	UND	S/.	3.39	7	S/.	23.75	4	S/.	13.57	3	S/.	10.18
50001	REDONDO LISO 3/8 X 6MT.	UND	S/.	10.89	2	S/.	21.79	4	S/.	43.58	8	S/.	87.15
240006	TIRAFONES DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.22	93	S/.	20.55	1	S/.	0.22	8	S/.	1.77
290002	CAJA ELÉCTRICA PVC INY RECTANGULAR SEL PLÁSTICA	UND	S/.	0.66	31	S/.	20.55	2	S/.	1.33	1	S/.	0.66
250027	LIJA AL AGUA P280 9" X 11"	UND	S/.	0.85	24	S/.	20.28	3	S/.	2.54	6	S/.	5.07
290060	TEE PVC INY SAL 2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.86	21	S/.	18.02	4	S/.	3.43	7	S/.	6.01
290107	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1" PLÁSTICA	UND	S/.	0.43	42	S/.	18.02	2	S/.	0.86	4	S/.	1.72
290120	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" MIXTA (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.30	56	S/.	16.74	4	S/.	1.20			
250058	DISCO DE DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	5.45	3	S/.	16.34	4	S/.	21.79	2	S/.	10.89
240012	TIRAFONES DE 1/4" X 6" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.68	20	S/.	13.52	3	S/.	2.03	8	S/.	5.41
290105	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1/2" PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	47	S/.	11.61	4	S/.	0.99	7	S/.	1.73
290116	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" UR(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.36	31	S/.	11.28	3	S/.	1.09	8	S/.	2.91
170063	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9M AA AA	UND	S/.	9.63	1	S/.	9.63				6	S/.	57.80
290055	TEE PVC INY C-10 1/2" UR (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.44	20	S/.	8.84	4	S/.	1.77	8	S/.	3.54
240001	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 3" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	44	S/.	8.01	5	S/.	0.91	4	S/.	0.73
250038	PAPEL GRANATE 40 9" X 11"	UND	S/.	1.27	5	S/.	6.37	1	S/.	1.27	1	S/.	1.27
290013	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	19	S/.	6.18	3	S/.	0.98	4	S/.	1.30
410016	TORNILLO 7 X 7/16 P FINA DG	CNT	S/.	1.78	3	S/.	5.34	1	S/.	1.78	6	S/.	10.69
250024	LIJA AL AGUA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.82	6	S/.	4.91	1	S/.	0.82	6	S/.	4.91
410017	TORNILLO 6 X 1 P BROCA DG	CNT	S/.	2.31	2	S/.	4.63	2	S/.	4.63	6	S/.	13.88
250056	TELA MULTILIJA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.60	6	S/.	3.59	4	S/.	2.39	3	S/.	1.79
290012	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	8	S/.	2.18	1	S/.	0.27	7	S/.	1.91
250003	TELA ESMERIL 60 9" X 11"	UND	S/.	0.20	3	S/.	0.59				3	S/.	0.59
10016	PLATINA 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	26.64				3	S/.	79.91			
10022	PLATINA 1/4" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	23.22				4	S/.	92.87			
50002	REDONDO LISO 1/2" X 6MT.	UND	S/.	18.11				1	S/.	18.11			

50003	REDONDO LISO 5/8" X 6MT.	UND	S/.	29.42			3	S/.	88.26		
50005	REDONDO LISO 7/8" X 6MT.	UND	S/.	56.30			5	S/.	281.52		
50006	REDONDO LISO 1" X 6MT.	UND	S/.	74.75			5	S/.	373.75		
50008	REDONDO LISO 3/8 x 6MT A36	UND	S/.	11.86			5	S/.	59.28		
50011	REDONDO LISO 7/8 X 6M A36	UND	S/.	62.19			5	S/.	310.96		
55001	REDONDO PULIDO 1 1/8" X 6MT. A-36	UND	S/.	105.72			4	S/.	422.86		
55005	REDONDO PULIDO 2 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	330.21			3	S/.	990.64		
55006	REDONDO PULIDO 1 3/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	256.49			1	S/.	256.49		
60002	CANAL U 3" X 4.10 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	137.97			3	S/.	413.91		
60003	CANAL U 4" X 5.40 LBS./PIE X 6MTS.	UND	S/.	174.93			1	S/.	174.93		
60004	CANAL U 6" X 8.2 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	255.06			2	S/.	510.12		
60006	CANAL U 10" X 2 5/8 X 15.30 LBS /PIE X 20'	UND	S/.	457.77			4	S/.	1,831.08		
65001	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	373.59							
65002	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	448.29			4	S/.	1,793.17		
65003	VIGAS H 8" X 5 1/4" X 18 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	553.70			4	S/.	2,214.78		
65009	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 30'	UND	S/.	959.08			1	S/.	959.08		
65017	VIGA H 10" X 5 3/4" X 22 LB X 40'	UND	S/.	1,278.16	2	S/.	3	S/.	2,556.32	3,834.48	
65020	VIGAS H A36/GR50 10" X 54 LBS X 30'	UND	S/.	2,436.88			2	S/.	4,873.75		
65021	VIGAS H A36/GR50 10" X 22 LBS X 20'	UND	S/.	645.31			3	S/.	1,935.92		
65022	VIGA H 8" X 5 1/4" X 18 LBS X 30'	UND	S/.	827.76			5	S/.	4,138.81		
65023	VIGA H 12" X 6 1/2" X 26 LBS X 20'	UND	S/.	797.32			3	S/.	2,391.95		
70001	SIERRA SANDFLEX	UND	S/.	4.11			5	S/.	20.54		
80020	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	17.94							
80021	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	30.86	1	S/.	2	S/.	30.86	61.72	
80030	TUBO CUADRADO LAC 2" X 3MM X 6.MT	UND	S/.	75.06							
80039	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.61			2	S/.	41.21		
85004	TUBO RECTANG GALVANIZADO 1" X 2" X 1.5MM	UND	S/.	31.63			4	S/.	126.52		
90018	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	22.35			1	S/.	22.35		
90030	TUBO ELECTRO REDONDO 2" 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	61.11			3	S/.	183.34		
90046	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/4" X 1.2 X 6.4MT	UND	S/.	24.01			1	S/.	24.01		
100005	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	42.99			2	S/.	85.98		
100007	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	52.00			5	S/.	260.00		
100079	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" x 2.0MM x 6.4MT	UND	S/.	101.65			1	S/.	101.65		

110011	TUBO NEGRO LIVIANO 1" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	43.58			4	S/.	174.30		
120021	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	142.29			3	S/.	426.86		
150017	PLANCHA NEGRA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	34.46			1	S/.	34.46		
150034	PLANCHA ESTRIADA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	140.78							
150042	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 830	UND	S/.	17.33	8	S/.	4	S/.	69.32		
150044	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 1800 X 83	UND	S/.	11.04							
150057	PANEL TR-4 XG X 0.35MM ALZN	UND	S/.	182.59							
170008	KG. CLAVOS 7"	KG	S/.	4.15							
170009	FIERRO CORRUGADO DE 6.0MM X 9MT.SIDER PERU	UND	S/.	5.73			1	S/.	5.73		
170013	KG. ALAMBRE # 16 GALVANIZADO	KG	S/.	5.34			5	S/.	26.72		
180031	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	3.25			5	S/.	16.25		
210003	GRAN ONDA 1.83 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	37.13			4	S/.	148.51		
210011	PERFIL 4 ROJO DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	34.78			2	S/.	69.55		
210077	TQ ETERNIT 600 LTS TOT. EQUIPA	UND	S/.	255.63							
220003	FLEXIFORTE 12 ACERO 1.83 X 1.10 X 1.2MM	UND	S/.	52.16			2	S/.	104.31		
220060	TRASLUCIDA BLANCO ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.00MM.	UND	S/.	57.51							
220068	TRASLUCIDA SUPER ONDA 1.83 X 116 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	49.11			5	S/.	245.57		
220072	PL TRAS.220 ONDA 177 3.05 X 1.1 X 2.20	UND	S/.	82.64			5	S/.	413.21		
250030	LIJA AL AGUA 360 9" X 11"	UND	S/.	0.87			1	S/.	0.87		
250045	METALOX 503 - 50 9" X 11"	UND	S/.	1.82			2	S/.	3.64		
250046	METALOX 503 - 60 9" X 11"	UND	S/.	1.39			4	S/.	5.56		
250047	METALOX 503 - 80 9" X 11"	UND	S/.	1.20			1	S/.	1.20		
250049	TELA MULTILIJA 50 9" X 11"	UND	S/.	0.87							
250050	TELA MULTILIJA 60 9" X 11"	UND	S/.	1.24			5	S/.	6.18		
250052	TELA MULTILIJA 100 9" X 11"	UND	S/.	1.21							
250059	DISCO DE DESBASTE BDA AZUL 9 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	17.68							
250060	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	2.37			4	S/.	9.46		
250062	DISCO DE DESBASTE DORADO 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	6.54							
290010	CODO 90° PVC INY SAL 2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.62							
290015	CODO 90° PVC INY SAL 4" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	2.16			1	S/.	2.16		
290030	REDUCCION PVC INY SAL 3" X 2" SP (MH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98			3	S/.	2.93		
290050	TEE PVC INY C-10 1/2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33			5	S/.	1.63		
290051	TEE PVC INY C-10 3/4" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.55			1	S/.	0.55		

290081	TUBO PVC C-10 3/4" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	10.49			1	S/.	10.49						
290087	TUBO PVC EXT SEL 1" SP X 3 MT PLÁSTICA	UND	S/.	2.78			5	S/.	13.91						
290108	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.26			5	S/.	1.30						
290109	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" SP(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.31			2	S/.	0.62						
290125	UNIVERSAL PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98											
410002	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	5.86			4	S/.	23.45						
410004	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	6.46			1	S/.	6.46						
410005	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.77											
410010	FULMINANTE VERDE 22	CNT	S/.	17.76			2	S/.	35.52						
410011	CLAVO F/ DISPARO 1 FULL 25MM POWERFUL	CNT	S/.	10.62											
410013	CINTA DE PAPEL CONSTRUCTEK 2 X 250	UND	S/.	4.60			2	S/.	9.20						
410014	CINTA DE PAPEL CONSTRUTEK 2 X 500	UND	S/.	9.69			6	S/.	58.11						
410018	TORNILLO 6 X 1 P FINA DG	CNT	S/.	2.08			1	S/.	2.08						
							82551	S/.	5,969,316.04	1518	S/.	83,434.66	2634	S/.	135,776.67

Tabla 44. Valor venta y no venta del año 2014

Código	Descripción	Unidad	PU (S/)	Cantidad	Valor venta (S/)	Cantidades no vendidas por quiebre de Stock	Valor no venta (S/)	Cantidades no vendidas por deterioro	Valor no venta (S/)			
10001	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	209	S/.	991.91	12	S/.	56.95	34	S/.	161.36
10002	PLATINA 1/8 X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	186	S/.	998.82	41	S/.	220.17	46	S/.	247.02
10003	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	317	S/.	2,048.45				30	S/.	193.86
10004	PLATINA 1/8 X 1" X 6MT.	UND	S/.	11	S/.	97.97	1	S/.	8.91	25	S/.	222.65
10005	PLATINA 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	60	S/.	638.28	20	S/.	212.76	23	S/.	244.67
10006	PLATINA 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	321	S/.	3,950.23	15	S/.	184.59	22	S/.	270.73
10007	PLATINA 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	71	S/.	958.57	11	S/.	148.51	33	S/.	445.53
10011	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	262	S/.	2,776.15	25	S/.	264.90	25	S/.	264.90
10012	PLATINA 3/16" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	151	S/.	1,988.82	7	S/.	92.20	20	S/.	263.42
10013	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	96	S/.	987.26	21	S/.	215.96	34	S/.	349.66
10014	PLATINA 3/16" X 1" X 6MT.	UND	S/.	51	S/.	747.97						
10015	PLATINA 3/16" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	328	S/.	5,054.81	11	S/.	169.52	4	S/.	61.64
10016	PLATINA 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	0	S/.	-				27	S/.	719.20
10017	PLATINA 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	418	S/.	11,246.29	14	S/.	376.67	11	S/.	295.96
10018	PLATINA 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	273	S/.	8,354.07	5	S/.	153.01	20	S/.	612.02

10019	PLATINA 3/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	35.64	144	S/.	5,131.73			15	S/.	534.56	
10021	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	12.77	265	S/.	3,383.79	15	S/.	191.54	9	S/.	114.92
10022	PLATINA 1/4" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	23.22	0	S/.	-			35	S/.	812.63	
10023	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	23.29	28	S/.	652.04	7	S/.	163.01	30	S/.	698.61
10024	PLATINA 1/4" X 1" X 6MT.	UND	S/.	19.05	275	S/.	5,238.48	6	S/.	114.29	22	S/.	419.08
10025	PLATINA 1/4" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	19.28	314	S/.	6,052.66			9	S/.	173.48	
10026	PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	27.13	35	S/.	949.48	9	S/.	244.15	16	S/.	434.05
10027	PLATINA 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	31.71	85	S/.	2,695.35	10	S/.	317.10	25	S/.	792.75
10028	PLATINA 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	39.86	92	S/.	3,667.30	8	S/.	318.90	0	S/.	-
10029	PLATINA 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	43.40	47	S/.	2,039.61			9	S/.	390.56	
10030	PLATINA 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	45.61	415	S/.	18,928.98			8	S/.	364.90	
10031	PLATINA 3/8" X 1" X 6MT.	UND	S/.	31.02	200	S/.	6,203.40	12	S/.	372.20	14	S/.	434.24
10032	PLATINA 3/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	31.64	85	S/.	2,689.23	9	S/.	284.74	21	S/.	664.40
10033	PLATINA 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	35.02	268	S/.	9,386.16	11	S/.	385.25	10	S/.	350.23
10034	PLATINA 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	71.27	396	S/.	28,222.92			15	S/.	1,069.05	
10035	PLATINA 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	74.24	434	S/.	32,218.86	5	S/.	371.19	0	S/.	-
10036	PLATINA 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	85.92	418	S/.	35,912.47	2	S/.	171.83	10	S/.	859.15
10041	PLATINA 1/2" X 1" X 6MT.	UND	S/.	31.53	368	S/.	11,603.04			14	S/.	441.42	
10042	PLATINA 1/2" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	60.08	300	S/.	18,023.70						
10043	PLATINA 1/2" X 2" X 6MT.	UND	S/.	60.98	306	S/.	18,658.66	5	S/.	304.88	8	S/.	487.81
10044	PLATINA 1/2" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	73.27	386	S/.	28,282.22	4	S/.	293.08	10	S/.	732.70
10045	PLATINA 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	80.59	409	S/.	32,961.72	4	S/.	322.36	9	S/.	725.32
10046	PLATINA 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	83.48	341	S/.	28,467.36			5	S/.	417.41	
10047	PLATINA 25 X 4.5MM X6M A36	UND	S/.	14.10	226	S/.	3,187.50	14	S/.	197.46	6	S/.	84.62
10049	PLATINA 1" X 3.0MMX6MM A36	UND	S/.	9.43	388	S/.	3,658.45	11	S/.	103.72	35	S/.	330.02
10051	PLATINA 1 1/2 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	14.12	374	S/.	5,282.00	17	S/.	240.09	2	S/.	28.25
10052	PLATINA 50 X 3.0 X 6M A36	UND	S/.	18.37	299	S/.	5,492.93	10	S/.	183.71	5	S/.	91.86
10053	PLATINA 1 1/4 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	16.70	429	S/.	7,163.87	6	S/.	100.19			
10054	PLATINA 2 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	29.52	155	S/.	4,575.45			10	S/.	295.19	
10055	PLATINA 1 1/4 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	10.52	97	S/.	1,020.63	13	S/.	136.79	6	S/.	63.13
10056	PLATINA 1 X 1/8 X 6M A36 SP FUERA DE NORMA	UND	S/.	7.22	319	S/.	2,302.54	6	S/.	43.31	5	S/.	36.09
10057	PLATINA 5/8 X 3.0MM X 6MT	UND	S/.	7.87	447	S/.	3,515.66			25	S/.	196.63	
10058	PLATINA 3/4 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	10.13	324	S/.	3,282.44			11	S/.	111.44	

10059	PLATINA 38 X 4.5MM X 6.0MT	UND	S/.	19.33	417	S/.	8,059.78	5	S/.	96.64	14	S/.	270.59
20001	ÁNGULO 2.5MM X 20MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	10.95	422	S/.	4,620.48	11	S/.	120.44	16	S/.	175.18
20002	ÁNGULO 2.5MM X 25MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	10.19	285	S/.	2,904.72	10	S/.	101.92	12	S/.	122.30
20003	ÁNGULO 2.5MM X 30MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	15.29	127	S/.	1,942.21	12	S/.	183.52	13	S/.	198.81
20004	ÁNGULO 3/32" X 1 1/2" X 6MT. KAMERO	UND	S/.	22.42	20	S/.	448.32	7	S/.	156.91	20	S/.	448.32
20005	ÁNGULO 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	33.42	289	S/.	9,658.96	5	S/.	167.11			
20006	ÁNGULO 2.0MM X 20MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	9.05	61	S/.	551.99				12	S/.	108.59
20007	ÁNGULO 2.0MM X 25MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	9.13	407	S/.	3,715.50	8	S/.	73.03	12	S/.	109.55
20008	ÁNGULO 2.0 X 30MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	11.04	381	S/.	4,207.38	21	S/.	231.90	23	S/.	253.99
20009	ÁNGULO 2.0 X 38MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	12.73	212	S/.	2,699.61	13	S/.	165.54	9	S/.	114.61
20010	ÁNGULO 3.0MM X 25MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	14.72	195	S/.	2,870.79	9	S/.	132.50	17	S/.	250.27
20011	ÁNGULO 3/16 x 1 X 6MT.	UND	S/.	23.45	209	S/.	4,901.26	12	S/.	281.41	12	S/.	281.41
20012	ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 X 6MT.	UND	S/.	25.69	150	S/.	3,853.35	10	S/.	256.89	6	S/.	154.13
20013	ÁNGULO 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	30.66	27	S/.	827.82	11	S/.	337.26	9	S/.	275.94
20014	ÁNGULO 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	33.83	303	S/.	10,251.70	6	S/.	203.00	10	S/.	338.34
20015	ÁNGULO 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	50.14	406	S/.	20,356.43	4	S/.	200.56	3	S/.	150.42
20016	ÁNGULO 3MM X 20MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	9.74	108	S/.	1,052.14	9	S/.	87.68	11	S/.	107.16
20017	ÁNGULO 1/8" X 1 1/2" X 6MT. NORMAL	UND	S/.	15.94	67	S/.	1,067.85				13	S/.	207.19
20018	ÁNGULO 3.0MM X 30MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	17.59	19	S/.	334.27				26	S/.	457.42
20020	ÁNGULO 3/16 X 3 X 6MT	UND	S/.	72.94	336	S/.	24,507.84				2	S/.	145.88
20021	ÁNGULO 1/4 x 1" x 6MT	UND	S/.	39.64	117	S/.	4,637.30	7	S/.	277.45	5	S/.	198.18
20022	ÁNGULO 6.0MM X 30MM X 6MT.	UND	S/.	41.97	112	S/.	4,700.42	5	S/.	209.84	9	S/.	377.71
20023	ÁNGULO 1/4" X 1 1/2" X 6 MT.	UND	S/.	33.69	317	S/.	10,679.10	10	S/.	336.88	11	S/.	370.57
20024	ÁNGULO 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	36.84	404	S/.	14,883.76	7	S/.	257.89	10	S/.	368.41
20025	ÁNGULO 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	73.92	425	S/.	31,416.43						
20026	ÁNGULO 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	78.22	227	S/.	17,756.17	3	S/.	234.66	5	S/.	391.11
20027	ÁNGULO 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	149.31	102	S/.	15,229.72	3	S/.	447.93	7	S/.	1,045.18
20031	ÁNGULO 5/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	101.97	73	S/.	7,443.66				6	S/.	611.81
20032	ÁNGULO 5/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	127.34	298	S/.	37,948.21	2	S/.	254.69	4	S/.	509.37
20041	ÁNGULO 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	90.55	170	S/.	15,394.01						
20042	ÁNGULO 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	101.96	117	S/.	11,929.20	3	S/.	305.88	3	S/.	305.88
20043	ÁNGULO 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	164.28	138	S/.	22,671.05				5	S/.	821.42
20044	ÁNGULO 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	178.17	427	S/.	76,080.30	2	S/.	356.35	2	S/.	356.35

20051	ÁNGULO 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	181.46	68	S/.	12,339.08	1	S/.	181.46			
20052	ÁNGULO 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	185.58	416	S/.	77,200.86				5	S/.	927.90
20063	ÁNGULO 1" x 1.8MM x 6MT SP	UND	S/.	10.22	201	S/.	2,054.22	10	S/.	102.20	7	S/.	71.54
20067	ÁNGULO 1" X 2.0MM X 6 MT SP	UND	S/.	10.11	75	S/.	757.88	14	S/.	141.47	15	S/.	151.58
20068	ÁNGULO SP 3/4 X 2MM X 6.0M	UND	S/.	7.84	448	S/.	3,513.66	8	S/.	62.74	11	S/.	86.27
20069	ÁNGULO SP 3/4 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	5.36	227	S/.	1,216.72	21	S/.	112.56	22	S/.	117.92
20071	ÁNGULO 1 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	23.12	394	S/.	9,110.86	11	S/.	254.36	8	S/.	184.99
20075	ÁNGULO 1 1/2 X 2.3 MM X 6 MT (DOBLADO)	UND	S/.	16.22	382	S/.	6,196.42						
30001	TEE 3.0MM X 20MM X 6MT.	UND	S/.	10.24	155	S/.	1,586.89	11	S/.	112.62	15	S/.	153.57
30002	TEE 3.0MM X 25MM X 6MT.	UND	S/.	13.63	393	S/.	5,356.98	17	S/.	231.73			
30003	TEE 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	21.79	264	S/.	5,752.30						
30004	TEE 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	24.56	321	S/.	7,884.72	7	S/.	171.94			
30006	TEE 2.7MM X 25MM X 6MT. INDUSTRIAL	UND	S/.	13.89	154	S/.	2,139.37	20	S/.	277.84	7	S/.	97.24
30011	TEE 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	36.86	210	S/.	7,741.44				9	S/.	331.78
30021	TEE 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	73.95	287	S/.	21,223.36	5	S/.	369.75			
40001	CUADRADO 1/4" X 6MT.	UND	S/.	6.61	440	S/.	2,906.64	21	S/.	138.73	21	S/.	138.73
40002	CUADRADO 9MM X 6MT.	UND	S/.	5.42	366	S/.	1,984.82	5	S/.	27.12	2	S/.	10.85
40003	CUADRADO 12MM X 6MT.	UND	S/.	12.44	259	S/.	3,220.92	20	S/.	248.72	15	S/.	186.54
40004	CUADRADO 15MM X 6MT.	UND	S/.	20.29	283	S/.	5,742.64	5	S/.	101.46	10	S/.	202.92
40005	CUADRADO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	33.91	298	S/.	10,104.58	7	S/.	237.36	15	S/.	508.62
40006	CUADRADO 1" X 6MT.	UND	S/.	72.52	175	S/.	12,691.70	4	S/.	290.10			
40007	CUADRADO 11.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.54	215	S/.	2,910.89	3	S/.	40.62	25	S/.	338.48
40010	CUADRADO ORNAMENTAL 9MM. X 6MT.	UND	S/.	9.06	87	S/.	788.39	31	S/.	280.92			
40011	CUADRADO ORNAMENTAL 12MM. X 6MT.	UND	S/.	11.99	206	S/.	2,470.56	20	S/.	239.86	8	S/.	95.94
40012	CUADRADO ORNAMENTAL 15MM X 6MT.	UND	S/.	10.14	175	S/.	1,775.03	18	S/.	182.57	10	S/.	101.43
40014	CUADRADO 11MM X 6MT.	UND	S/.	12.08	297	S/.	3,588.65	7	S/.	84.58	14	S/.	169.16
40015	BARRA CUADRADA 11.5 X 11.5 X6M A36	UND	S/.	12.99	26	S/.	337.82	21	S/.	272.85	7	S/.	90.95
40016	BARRA CUADRADA 11 X 11 X 6M A36	UND	S/.	10.86	358	S/.	3,888.24	6	S/.	65.17	20	S/.	217.22
40017	BARRA CUADRADA 15MM X 15MM X 6M A36	UND	S/.	25.04	213	S/.	5,332.46	11	S/.	275.39	15	S/.	375.53
40018	BARRA CUADRADA 9.0 X 9.0 X 6MT	UND	S/.	10.82	49	S/.	530.08	20	S/.	216.36	22	S/.	238.00
50001	REDONDO LISO 3/8 X 6MT.	UND	S/.	7.89	16	S/.	126.30	14	S/.	110.52	37	S/.	292.08
50002	REDONDO LISO 1/2" X 6MT.	UND	S/.	10.11	0	S/.	-				40	S/.	404.36
50003	REDONDO LISO 5/8" X 6MT.	UND	S/.	19.42	9	S/.	174.77	15	S/.	291.29	14	S/.	271.87

50004	REDONDO LISO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	23.56	43	S/.	1,013.12	12	S/.	282.73	16	S/.	376.98
50005	REDONDO LISO 7/8" X 6MT.	UND	S/.	56.30	0	S/.	-				8	S/.	450.42
50006	REDONDO LISO 1" X 6MT.	UND	S/.	74.75	0	S/.	-				9	S/.	672.75
50008	REDONDO LISO 3/8 X 6MT A36	UND	S/.	11.86	1	S/.	11.86	1	S/.	11.86	15	S/.	177.84
50009	REDONDO LISO 1/2 X 6MT A36	UND	S/.	13.79	50	S/.	689.30	10	S/.	137.86	41	S/.	565.23
50010	REDONDO LISO 3/4 X 6M A36	UND	S/.	30.90	20	S/.	618.04	1	S/.	30.90	21	S/.	648.94
50011	REDONDO LISO 7/8 X 6M A36	UND	S/.	62.19	0	S/.	-				10	S/.	621.92
55001	REDONDO PULIDO 1 1/8" X 6MT. A-36	UND	S/.	85.72	18	S/.	1,542.89	4	S/.	342.86	6	S/.	514.30
55002	REDONDO PULIDO 1 1/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	96.64	53	S/.	5,121.76						
55003	REDONDO PULIDO 1 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	125.65	54	S/.	6,785.26	3	S/.	376.96			
55004	REDONDO PULIDO 2" X 6MT. A-36	UND	S/.	311.40	78	S/.	24,289.51	1	S/.	311.40	3	S/.	934.21
55005	REDONDO PULIDO 2 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	230.21	7	S/.	1,611.49	2	S/.	460.43			
55006	REDONDO PULIDO 1 3/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	206.49	3	S/.	619.47				5	S/.	1,032.45
60001	CANAL U 2" X 2.58 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	58.56	68	S/.	3,982.15	5	S/.	292.81	10	S/.	585.61
60002	CANAL U 3" X 4.10 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	107.97	0	S/.	-				5	S/.	539.85
60003	CANAL U 4" X 5.40 LBS./PIE X 6MTS.	UND	S/.	124.93	0	S/.	-				7	S/.	874.50
60004	CANAL U 6" X 8.2 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	203.06	0	S/.	-						
60005	CANAL U 8" X 2 1/4 X 11.5 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	238.64	69	S/.	16,466.44	2	S/.	477.29	4	S/.	954.58
60006	CANAL U 10" X 2 5/8 X 15.30 LBS./PIE X 20'	UND	S/.	157.77	0	S/.	-				5	S/.	788.85
65001	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	323.59	0	S/.	-						
65002	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	418.29	0	S/.	-						
65003	VIGAS H 8" X 5 1/4" X 18 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	453.70	0	S/.	-						
65006	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	420.35	28	S/.	11,769.86	1	S/.	420.35	2	S/.	840.70
65007	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	496.89	20	S/.	9,937.82	1	S/.	496.89	3	S/.	1,490.67
65009	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 30'	UND	S/.	729.08	0	S/.	-						
65012	VIGA H A36/ GR50 10" X 22 LBS X 30'	UND	S/.	717.97	12	S/.	8,615.60						
65017	VIGA H 10" X 5 3/4" X 22 LB X 40'	UND	S/.	721.16	0	S/.	-				2	S/.	1,442.32
65020	VIGAS H A36/GR50 10" X 54 LBS X 30'	UND	S/.	729.88	0	S/.	-						
65021	VIGAS H A36/GR50 10" X 22 LBS X 20'	UND	S/.	515.31	6	S/.	3,091.84	1	S/.	515.31	1	S/.	515.31
65022	VIGA H 8" X 5 1/4" X 18 LBS X 30'	UND	S/.	627.76	0	S/.	-						
65023	VIGA H 12" X 6 1/2" X 26 LBS X 20'	UND	S/.	597.32	0	S/.	-						
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	S/.	1,176.29	21	S/.	24,702.03						
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	S/.	451.21	321	S/.	144,837.45				2	S/.	902.41

70001	SIERRA SANDFLEX	UND	S/.	4.11	9	S/.	36.97	18	S/.	73.94	47	S/.	193.08
70002	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/32"	KG	S/.	9.43	293	S/.	2,762.99	13	S/.	122.59	96	S/.	905.28
70003	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 1/8" 3.25 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.68	443	S/.	4,729.47	9	S/.	96.08	36	S/.	384.34
70004	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/32"	KG	S/.	11.66	175	S/.	2,041.20	25	S/.	291.60	65	S/.	758.16
70005	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 1/8" 3.25MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.79	299	S/.	3,227.11	24	S/.	259.03	10	S/.	107.93
70006	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 5/32"	KG	S/.	10.64	170	S/.	1,808.29	19	S/.	202.10	92	S/.	978.60
70007	KG. SOLDADURA OVERCORD E-6013 1/8"	KG	S/.	10.98	90	S/.	987.75	58	S/.	636.55	39	S/.	428.03
70009	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 5/32" 4.00 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.47	254	S/.	2,658.87	21	S/.	219.83	37	S/.	387.32
70010	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/16"	KG	S/.	10.62	377	S/.	4,005.25	15	S/.	159.36	66	S/.	701.18
70011	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 1/8"	KG	S/.	16.75	20	S/.	335.04	21	S/.	351.79			
70013	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 5/32"	KG	S/.	16.36	281	S/.	4,597.72	27	S/.	441.77			
70014	KG. SOLDADURA PUNTO AZUL AP-6011 1/8"	KG	S/.	7.87	383	S/.	3,013.83	10	S/.	78.69	86	S/.	676.73
70015	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 3/16"	KG	S/.	16.86	338	S/.	5,697.33	6	S/.	101.14	75	S/.	1,264.20
70017	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/16"	KG	S/.	10.00	395	S/.	3,950.40	14	S/.	140.01	90	S/.	900.09
70020	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 5/32	KG	S/.	57.59	81	S/.	4,664.55						
70021	KG. SOLDADURA INDURA E-6011 1/8"	KG	S/.	7.83	51	S/.	399.28	50	S/.	391.45	18	S/.	140.92
70030	KG. SOLDADURA INOX AW 3/32	KG	S/.	71.28	46	S/.	3,278.65	7	S/.	498.93	12	S/.	855.30
70031	KG. SOLDADURA INOX AW 1/8" 3.25 MM 5.00 LT	KG	S/.	56.08	315	S/.	17,665.20	10	S/.	560.80	9	S/.	504.72
70032	KG. SOLDADURA INOXIDABLE 29/9 3/32	KG	S/.	72.53	208	S/.	15,086.86	6	S/.	435.20	13	S/.	942.93
70040	SIERRA NICHOLSON 18"	UND	S/.	2.52	406	S/.	1,024.34	22	S/.	55.51	50	S/.	126.15
70050	SIERRAS ACEROS AREQUIPA 18 TPI-12"	UND	S/.	1.91	47	S/.	89.86	47	S/.	89.86	63	S/.	120.46
70052	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 1/8	KG	S/.	65.74	412	S/.	27,084.88	9	S/.	591.66	56	S/.	3,681.44
70056	SOLDADURA FACILITO 11 1/8 25	KG	S/.	7.01	370	S/.	2,593.70				6	S/.	42.06
70057	SOLDADURA FACILITO 11 2.5 25.00 3/32	KG	S/.	7.01	320	S/.	2,243.20	37	S/.	259.37	24	S/.	168.24
78003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	5.68	133	S/.	755.71	31	S/.	176.14	15	S/.	85.23
78005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	7.25	329	S/.	2,383.61	47	S/.	340.52	21	S/.	152.15
78007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	10.37	202	S/.	2,093.73	7	S/.	72.56	25	S/.	259.13
79001	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.43	147	S/.	1,091.48	29	S/.	215.33	49	S/.	363.83
79002	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8 X 0.75 X 6.00M	UND	S/.	4.67	24	S/.	112.06	4	S/.	18.68	33	S/.	154.08
79003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	6.67	228	S/.	1,521.22				44	S/.	293.57
79004	TUBO LAF CUADRADO 7/8 X 0.75 X 6.	UND	S/.	10.22	356	S/.	3,639.03	1	S/.	10.22	61	S/.	623.54
79005	TUBO LAF CUADRADO 1 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	9.38	266	S/.	2,494.28	6	S/.	56.26	47	S/.	440.72
80001	TUBO ELECTRO CUADRADO 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.07	130	S/.	919.62	3	S/.	21.22	46	S/.	325.40

80002	TUBO ELECTRO CUADRADO 5/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.64	277	S/.	2,114.90	37	S/.	282.50			
80003	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.10	390	S/.	2,769.78				37	S/.	262.77
80004	TUBO ELECTRO CUADRADO 7/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	8.62	217	S/.	1,871.19	43	S/.	370.79	17	S/.	146.59
80005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.96	160	S/.	1,273.92	26	S/.	207.01	20	S/.	159.24
80006	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	15.74	205	S/.	3,225.88	23	S/.	361.93	13	S/.	204.57
80007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	11.04	457	S/.	5,046.65	31	S/.	342.33	27	S/.	298.16
80008	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.20 MM. X 6MT.	UND	S/.	17.11	66	S/.	1,129.52	19	S/.	325.17			
80009	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.2MM. X 6MT.	UND	S/.	14.22	406	S/.	5,771.29				32	S/.	454.88
80010	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.56	427	S/.	3,226.84	9	S/.	68.01			
80011	TUBO CUADRADO LAC 1" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	20.03	187	S/.	3,744.86	15	S/.	300.39			
80012	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	27.99	194	S/.	5,429.28				21	S/.	587.71
80013	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	19.32	57	S/.	1,101.47						
80014	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 3/4" X 1.50 X 6MT.	UND	S/.	11.19	448	S/.	5,012.22	18	S/.	201.38	24	S/.	268.51
80015	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	24.74	49	S/.	1,212.06	11	S/.	272.10	18	S/.	445.25
80016	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	30.04	363	S/.	10,905.61						
80017	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	12.67	110	S/.	1,393.70	17	S/.	215.39	22	S/.	278.74
80018	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 2MM. X 6MT.NO USAR	UND	S/.	27.99	351	S/.	9,823.44						
80020	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	17.94	7	S/.	125.58	26	S/.	466.44	24	S/.	430.56
80021	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	24.86	10	S/.	248.62	9	S/.	223.76			
80022	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	21.04	277	S/.	5,827.25				18	S/.	378.67
80023	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	36.22	265	S/.	9,598.30	18	S/.	651.96	10	S/.	362.20
80024	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	78.55	159	S/.	12,488.66						
80025	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	91.66	205	S/.	18,789.28						
80026	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	83.42	205	S/.	17,100.08	2	S/.	166.83			
80027	TUBO CUADRADO LAC 3" X 3MM X 6MT.	UND	S/.	97.98	361	S/.	35,369.34						
80030	TUBO CUADRADO LAC 2" X 3MM X 6.MT	UND	S/.	65.06	0	S/.	-				5	S/.	325.31
80031	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	24.25	32	S/.	776.03	5	S/.	121.26	14	S/.	339.51
80032	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/4" X 2MM X 6.00MT	UND	S/.	21.94	92	S/.	2,018.57	20	S/.	438.82	12	S/.	263.29
80033	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 4" X 3MM X 6MTR.	UND	S/.	93.01	354	S/.	32,925.89				5	S/.	465.06
80034	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	31.17	361	S/.	11,251.29	1	S/.	31.17			
80036	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	17.56	198	S/.	3,476.09	5	S/.	87.78	14	S/.	245.78
80039	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.61							26	S/.	535.73
80041	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	19.16	415	S/.	7,952.65	15	S/.	287.45	19	S/.	364.10

80043	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	28.90	267	S/.	7,716.57	12	S/.	346.81	6	S/.	173.41
80045	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.50 MM x 6MT.	UND	S/.	22.27	122	S/.	2,716.33	8	S/.	178.12	20	S/.	445.30
80046	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 2.0 MM x 6MT	UND	S/.	25.24	213	S/.	5,375.06				15	S/.	378.53
80047	TUBO CUADRADO LAC 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	85.23	368	S/.	31,366.11	5	S/.	426.17			
80048	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 x 1.2 MM x 6MT	UND	S/.	15.52	143	S/.	2,218.93	17	S/.	263.79			
80049	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	23.67	200	S/.	4,734.00	8	S/.	189.36	4	S/.	94.68
80050	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	7.72	259	S/.	2,000.52	8	S/.	61.79	38	S/.	293.51
80051	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	11.72	322	S/.	3,774.16	35	S/.	410.24	34	S/.	398.51
80052	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 0.90 X 6.00M	UND	S/.	13.76	158	S/.	2,174.71	23	S/.	316.57	2	S/.	27.53
80053	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	23.94	119	S/.	2,848.86	13	S/.	311.22	20	S/.	478.80
80054	TUBO CUADRADO LAC 1 1/4" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	18.86	320	S/.	6,035.84	5	S/.	94.31	18	S/.	339.52
80055	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 2.0MM X 6MT	UND	S/.	77.26	418	S/.	32,293.84	6	S/.	463.55			
80056	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 0.90 X 6 MT	UND	S/.	8.00	150	S/.	1,199.85	20	S/.	159.98			
80057	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	5.80	255	S/.	1,479.00	33	S/.	191.40			
80058	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 1.20 X 6 MT	UND	S/.	7.14	428	S/.	3,056.35				51	S/.	364.19
80059	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 x 1.20 x 6 MTS	UND	S/.	17.37	479	S/.	8,318.79	22	S/.	382.07	23	S/.	399.44
80061	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	27.24	125	S/.	3,405.25				32	S/.	871.74
80062	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" x 1.80mm X 6MT	UND	S/.	32.10	113	S/.	3,626.96						
80063	TUBO CUADRADO LAC 2" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	30.25	244	S/.	7,380.27	13	S/.	393.21	20	S/.	604.94
80065	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.2 x 6.0MT	UND	S/.	20.21	336	S/.	6,788.88	21	S/.	424.31	14	S/.	282.87
80114	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8 X 0.90MM X 6MT	UND	S/.	10.81	91	S/.	983.35	20	S/.	216.12	27	S/.	291.76
80115	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 X 1.80 X 6MT	UND	S/.	14.52	385	S/.	5,590.97	14	S/.	203.31	30	S/.	435.66
80117	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 1/4 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	20.28	65	S/.	1,318.40	2	S/.	40.57	26	S/.	527.36
80118	TUBO CUADRADO LAC 1 1/2 X 1.8 X 6 MT	UND	S/.	20.94	418	S/.	8,753.34	3	S/.	62.82	17	S/.	356.00
80119	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	13.68	47	S/.	642.96	33	S/.	451.44	31	S/.	424.08
80120	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	20.28	345	S/.	6,997.29	9	S/.	182.54	13	S/.	263.67
80121	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2 X 1.2 X 6.00M	UND	S/.	23.50	381	S/.	8,954.26	17	S/.	399.53	10	S/.	235.02
80122	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 1.8MM X 6MT	UND	S/.	20.28	411	S/.	8,334.26	25	S/.	506.95	25	S/.	506.95
80125	TUBO CUADRADO LAF 1 X 1.00 X 6.00M	UND	S/.	13.80	315	S/.	4,346.69	13	S/.	179.39	31	S/.	427.77
80146	TUBO CUADRADO NEGRO LAC 1" x 2.5 x 6mt	UND	S/.	20.00	170	S/.	3,400.68	16	S/.	320.06	14	S/.	280.06
80147	TUBO CUADRADO LAC 150 X 3.00 X 6.00	UND	S/.	129.11	62	S/.	8,004.94	3	S/.	387.34	5	S/.	645.56
80151	TUBO CUADRADO LAC 6 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	171.25	348	S/.	59,593.96						
80153	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" x 1.8 x 6 MT	UND	S/.	38.99	310	S/.	12,087.21						

85001	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	10.66	167	S/.	1,780.72	40	S/.	426.52	44	S/.	469.17
85002	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	13.27	66	S/.	875.69	19	S/.	252.09	31	S/.	411.31
85003	TUBO ELECTRO RECT LAF 1/2" X 1 1/2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	10.75	280	S/.	3,009.44	14	S/.	150.47	44	S/.	472.91
85004	TUBO RECTANG GALVANIZADO 1" X 2" X 1.5MM	UND	S/.	19.63	0	S/.	-						
85005	TUBO RECTANG GALV 1" X 2" X 2MM X 6MT	UND	S/.	29.42	328	S/.	9,650.09	13	S/.	382.47	16	S/.	470.74
85006	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1 X 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	11.21	422	S/.	4,730.62	26	S/.	291.46	49	S/.	549.29
85007	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.44	103	S/.	1,075.53	30	S/.	313.26	41	S/.	428.12
85008	TUBO RECTANGULAR LAF 1 X 2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	17.29	451	S/.	7,799.59				37	S/.	639.88
85009	TUBO RECTANGULAR LAF 1/2 X 1 1/2 X 1.2 X 6.0M	UND	S/.	12.43	64	S/.	795.78	23	S/.	285.98	26	S/.	323.28
85010	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	23.91	283	S/.	6,767.66	17	S/.	406.54	4	S/.	95.66
85011	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM.X 80MM.X 1.5MM.	UND	S/.	38.11	369	S/.	14,061.48	13	S/.	495.39	15	S/.	571.61
85012	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.20MM X 6MT	UND	S/.	19.55	292	S/.	5,707.14	13	S/.	254.09	11	S/.	215.00
85013	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1" X 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	25.78	408	S/.	10,517.02	13	S/.	335.10	21	S/.	541.32
85014	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 40MM X 60MM X 1.8MM X 6MT.	UND	S/.	37.25	308	S/.	11,474.23				13	S/.	484.30
85015	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X 60 X 1.2 X 6 MT	UND	S/.	26.40	58	S/.	1,531.03	10	S/.	263.97	17	S/.	448.75
85016	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 X 1.5	UND	S/.	31.24	149	S/.	4,655.21	2	S/.	62.49	10	S/.	312.43
85018	TUBO RECTANGULAR GALV 40 X 80 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	43.60	460	S/.	20,057.38				4	S/.	174.41
85019	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	13.94	137	S/.	1,910.33	12	S/.	167.33	27	S/.	376.49
85020	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 1MM X 6MT	UND	S/.	17.20	403	S/.	6,930.79	15	S/.	257.97	21	S/.	361.16
85021	TUBO RECTANGULAR LAC 40MM.X 80MM.X 2MM X 6MT	UND	S/.	42.20	193	S/.	8,144.41				90	S/.	3,797.91
85022	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 40MM X 20MM X 2MM	UND	S/.	20.39	358	S/.	7,299.98	18	S/.	367.04			
85023	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM X 60MM X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	39.25	232	S/.	9,106.93	4	S/.	157.02			
85024	TUBO RECTANGULAR LAC 1 X 2 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	21.28	45	S/.	957.38	21	S/.	446.78	26	S/.	553.15
85027	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 3MM x 6MT	UND	S/.	106.94	268	S/.	28,659.12				7	S/.	748.56
85031	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	74.59	157	S/.	11,710.47	6	S/.	447.53			
85032	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 4" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	76.06	143	S/.	10,876.29	5	S/.	380.29			
85033	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 4" x 3MM x 6MT	UND	S/.	86.12	87	S/.	7,492.44	6	S/.	516.72	6	S/.	516.72
85034	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 3 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	41.69	415	S/.	17,299.69	10	S/.	416.86	20	S/.	833.72
85035	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 6" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	99.56	207	S/.	20,608.71						
85036	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.00 X 6.00M	UND	S/.	44.08	209	S/.	9,213.56	11	S/.	484.92			
85037	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	49.09	90	S/.	4,418.01	5	S/.	245.45			
85038	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 2.5 X 6.00M	UND	S/.	71.61	159	S/.	11,385.99	7	S/.	501.27	7	S/.	501.27
85039	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	30.01	276	S/.	8,282.48	4	S/.	120.04	13	S/.	390.12

85040	TUBO RECTANGULAR LAF 40 X 80 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	27.39	386	S/.	10,573.70			10	S/.	273.93	
85041	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X60 X 2MM X 6MT.	UND	S/.	37.04	85	S/.	3,148.23	3	S/.	111.11	16	S/.	592.61
85042	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2" X 4" X 2MM X 6MT	UND	S/.	68.15	353	S/.	24,057.66	5	S/.	340.76	8	S/.	545.22
85043	TUBO RECTANGULAR LAC 200 X 150 X 4.5 X 6MT	UND	S/.	300.40	236	S/.	70,894.64				1	S/.	300.40
85045	TUBO RECTANGULAR LAC 150 X 100 X 3.00 X 6MT	UND	S/.	107.19	234	S/.	25,081.29	4	S/.	428.74	7	S/.	750.30
85052	TUBO RECT GALVANIZADO LAC 1 X 2 X 1.8	UND	S/.	25.34	259	S/.	6,562.54	16	S/.	405.41	11	S/.	278.72
85054	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 X 1.5	UND	S/.	41.10	25	S/.	1,027.43	1	S/.	41.10	8	S/.	328.78
85055	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	11.37	364	S/.	4,137.22				12	S/.	136.39
85056	TUBO GALVANIZADO RECTANG 40 X 60 X 1.80 X 6.00 MT	UND	S/.	39.34	126	S/.	4,957.09	7	S/.	275.39	25	S/.	983.55
85057	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 1.5 x 6MT	UND	S/.	33.60	79	S/.	2,654.08				11	S/.	369.56
85058	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2MM X 6MT	UND	S/.	34.05	157	S/.	5,346.01				8	S/.	272.41
85059	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	28.78	228	S/.	6,561.84				15	S/.	431.70
85064	TUBO ELECT RECTANGULAR LAF 20MM x 40MM x 1.2MM x 6 MT	UND	S/.	20.68	76	S/.	1,571.38	15	S/.	310.14			
85071	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	82.79	331	S/.	27,403.82				5	S/.	413.96
85080	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2"x 6"x 3.0MM x 6MT	UND	S/.	102.25	451	S/.	46,112.50	4	S/.	408.98			
85081	TUBO RECTANGULAR LAC 1"x 2"x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	23.07	144	S/.	3,321.94	15	S/.	346.04	12	S/.	276.83
85082	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	12.36	402	S/.	4,967.11	34	S/.	420.10	33	S/.	407.75
85083	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	21.07	295	S/.	6,216.24	11	S/.	231.79			
85084	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 80 x2.5MM x 6MT.	UND	S/.	79.38	398	S/.	31,592.05	4	S/.	317.51			
90001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	3.69	256	S/.	945.41	17	S/.	62.78	52	S/.	192.04
90002	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	4.88	382	S/.	1,863.78	58	S/.	282.98	39	S/.	190.28
90003	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	8.38	46	S/.	385.30	3	S/.	25.13	14	S/.	117.26
90004	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	9.01	434	S/.	3,911.64	2	S/.	18.03	39	S/.	351.51
90005	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	7.64	189	S/.	1,443.02	18	S/.	137.43	11	S/.	83.99
90006	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	11.36	84	S/.	953.82	30	S/.	340.65	48	S/.	545.04
90007	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	10.74	289	S/.	3,105.02	32	S/.	343.81	37	S/.	397.53
90008	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	18.15	223	S/.	4,047.90	11	S/.	199.67	31	S/.	562.71
90009	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	19.57	247	S/.	4,834.04	4	S/.	78.28	21	S/.	410.99
90010	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	7.18	397	S/.	2,850.46	34	S/.	244.12	53	S/.	380.54
90011	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	9.09	83	S/.	754.55	7	S/.	63.64	8	S/.	72.73
90012	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	10.33	402	S/.	4,151.45	21	S/.	216.87			
90013	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	12.45	323	S/.	4,020.38	10	S/.	124.47	21	S/.	261.39
90014	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	18.57	251	S/.	4,661.57	6	S/.	111.43	30	S/.	557.16

90015	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 1.20MM X 6MT.	UND	S/.	26.80	219	S/.	5,869.86				
90017	TUBO ELECTRO REDONDO 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	8.77	37	S/.	324.34	23	S/.	201.62	
90018	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	16.35	15	S/.	245.21	20	S/.	326.94	
90019	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.77	396	S/.	4,265.71	30	S/.	323.16	
90020	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 X 1.2 X 6 MTS	UND	S/.	9.00	152	S/.	1,367.70	41	S/.	368.92	36 S/.
90021	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7.41	401	S/.	2,973.01	9	S/.	66.73	48 S/.
90022	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	9.64	368	S/.	3,546.42	21	S/.	202.38	9 S/.
90023	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	11.19	99	S/.	1,107.41	40	S/.	447.44	42 S/.
90024	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.53	197	S/.	2,664.62	31	S/.	419.31	28 S/.
90025	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.60	337	S/.	4,581.52	23	S/.	312.69	54 S/.
90026	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	17.39	267	S/.	4,643.40	12	S/.	208.69	13 S/.
90027	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	21.09	243	S/.	5,123.66	24	S/.	506.04	35 S/.
90028	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	23.43	249	S/.	5,834.82	19	S/.	445.23	22 S/.
90029	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	22.53	164	S/.	3,694.43				
90030	TUBO ELECTRO REDONDO 2" 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	41.11	1	S/.	41.11				
90031	TUBO ELECTRO REDONDO 3" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	38.27	420	S/.	16,072.98				13 S/.
90032	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	4.73	337	S/.	1,595.36	45	S/.	213.03	10 S/.
90033	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	3.43	87	S/.	298.67	57	S/.	195.68	2 S/.
90034	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	7.80	75	S/.	585.15	33	S/.	257.47	
90036	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	12.33	315	S/.	3,883.95	24	S/.	295.92	20 S/.
90037	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	15.02	176	S/.	2,643.70	20	S/.	300.42	11 S/.
90038	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.75	170	S/.	1,317.84	29	S/.	224.81	15 S/.
90039	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	9.01	232	S/.	2,091.02	43	S/.	387.56	21 S/.
90040	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	8.02	331	S/.	2,655.61	36	S/.	288.83	73 S/.
90044	TUBO ELECTRO REDONDO LAC 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	11.30	57	S/.	644.16	17	S/.	192.12	27 S/.
90046	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/4" X 1.2 X 6.4MT	UND	S/.	12.01	6	S/.	72.07				33 S/.
90047	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	10.89	178	S/.	1,937.71	20	S/.	217.72	53 S/.
95001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	7.30	316	S/.	2,305.22	7	S/.	51.07	60 S/.
95003	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	6.56	298	S/.	1,953.69	26	S/.	170.46	13 S/.
95004	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	6.11	72	S/.	440.06	22	S/.	134.46	9 S/.
95005	TUBO ELECTRO REDONDO 1 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.91	369	S/.	2,918.05	10	S/.	79.08	85 S/.
95008	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	10.33	160	S/.	1,652.32	32	S/.	330.46	63 S/.
95009	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	6.34	92	S/.	582.82	45	S/.	285.08	10 S/.

95010	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	9.03	117	S/.	1,056.04	24	S/.	216.62	23	S/.	207.60
95011	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	16.84	31	S/.	522.07	29	S/.	488.39	31	S/.	522.07
96004	TUBO ELECTRO REDONDO 1 x 0.8 x 4.60MT	UND	S/.	8.23	217	S/.	1,786.13	30	S/.	246.93	68	S/.	559.71
100001	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	13.40	94	S/.	1,259.60	22	S/.	294.80			
100002	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	11.88	74	S/.	878.75	8	S/.	95.00			
100003	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	16.04	389	S/.	6,239.17	16	S/.	256.62	19	S/.	304.74
100004	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	19.46	123	S/.	2,393.33	7	S/.	136.21			
100005	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	22.99	2	S/.	45.98				13	S/.	298.88
100006	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	20.95	417	S/.	8,736.15	21	S/.	439.95	44	S/.	921.80
100007	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	42.00	0	S/.	-				50	S/.	2,100.00
100008	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 3MM. X 6.40MT.	UND	S/.	31.96	37	S/.	1,182.56	18	S/.	575.30	9	S/.	287.65
100009	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3/4" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	21.63	373	S/.	8,069.11	23	S/.	497.56	18	S/.	389.39
100011	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2"X 2.5 MM X 6.40MT.	UND	S/.	70.38	54	S/.	3,800.57						
100012	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	79.11	50	S/.	3,955.30						
100013	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	47.82	264	S/.	12,624.48	2	S/.	95.64	11	S/.	526.02
100014	TUBO NEGRO ESTRUCT.LAC 2" X 3.00MM X 6.40MT	UND	S/.	43.37	196	S/.	8,501.30				9	S/.	390.37
100015	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	70.90	70	S/.	4,962.65	6	S/.	425.37	10	S/.	708.95
100016	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	31.83	165	S/.	5,251.13	2	S/.	63.65			
100018	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	33.44	438	S/.	14,646.72	8	S/.	267.52			
100020	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2 X 2.00 X 6MT	UND	S/.	31.74	224	S/.	7,108.86	11	S/.	349.10	12	S/.	380.83
100021	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	86.19	155	S/.	13,359.45	6	S/.	517.14	10	S/.	861.90
100027	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2 X 1.8 X 6.40M	UND	S/.	16.96	67	S/.	1,136.32	36	S/.	610.56	22	S/.	373.12
100028	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2" X 1.8MM. X 6MT.	UND	S/.	10.21	365	S/.	3,727.02	37	S/.	377.81	57	S/.	582.03
100029	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.80MM X 6.00MT	UND	S/.	11.75	128	S/.	1,503.49	13	S/.	152.70	45	S/.	528.57
100030	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 X 1.8 X 6.40MT	UND	S/.	21.80	250	S/.	5,449.75	25	S/.	544.98	1	S/.	21.80
100031	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	11.80	418	S/.	4,931.15	49	S/.	578.05			
100032	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	15.01	374	S/.	5,613.74	3	S/.	45.03	36	S/.	540.36
100033	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	16.15	186	S/.	3,004.27	30	S/.	484.56	60	S/.	969.12
100034	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	20.12	476	S/.	9,576.64	16	S/.	321.90	13	S/.	261.55
100035	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.16	386	S/.	8,938.22				9	S/.	208.40
100036	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	24.02	418	S/.	10,040.36	13	S/.	312.26	12	S/.	288.24
100037	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	34.08	414	S/.	14,109.12	20	S/.	681.60	10	S/.	340.80
100039	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	54.37	79	S/.	4,295.55	8	S/.	434.99	7	S/.	380.62

100040	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	91.66	161	S/.	14,756.94	5	S/.	458.29			
100045	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	21.63	339	S/.	7,332.91	12	S/.	259.57	10	S/.	216.31
100046	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	21.02	276	S/.	5,800.69	21	S/.	441.36	13	S/.	273.22
100047	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	39.29	113	S/.	4,440.11				10	S/.	392.93
100048	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6.40MT.	UND	S/.	33.01	485	S/.	16,008.40	14	S/.	462.10	11	S/.	363.08
100053	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	17.69	235	S/.	4,157.15	27	S/.	477.63	17	S/.	300.73
100066	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	37.07	264	S/.	9,786.48	11	S/.	407.77	15	S/.	556.05
100068	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 1.8MM X 6.00MT.	UND	S/.	21.20	375	S/.	7,950.00	8	S/.	169.60	6	S/.	127.20
100069	TUBO NEGRO ESTRUC. LAC 1 1/4" x 1.80MM x 6MT.	UND	S/.	24.04	341	S/.	8,196.28	6	S/.	144.22	11	S/.	264.40
100070	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8MM. X 6.40MT.	UND	S/.	23.63	198	S/.	4,678.74	32	S/.	756.16	8	S/.	189.04
100074	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	13.75	186	S/.	2,558.06	17	S/.	233.80	5	S/.	68.77
100075	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1 1/2"x 3.0MM x 6.0MT	UND	S/.	22.48	28	S/.	629.55	14	S/.	314.78	17	S/.	382.23
100077	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 2.5 X 6.4MT	UND	S/.	22.86	43	S/.	983.02	8	S/.	182.89	20	S/.	457.22
100079	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" x 2.0MM x 6.4MT	UND	S/.	71.65							5	S/.	358.24
110001	TUBO NEGRO ESTANDARD 3/8" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.34	371	S/.	4,947.29	5	S/.	66.68	18	S/.	240.03
110002	TUBO NEGRO LIVIANO 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.54	412	S/.	5,579.72	15	S/.	203.15	23	S/.	311.49
110003	TUBO NEGRO LIVIANO 3/4" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	23.36	330	S/.	7,708.14	8	S/.	186.86	20	S/.	467.16
110011	TUBO NEGRO LIVIANO 1" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	25.58							8	S/.	204.61
110012	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	30.09	328	S/.	9,868.54	9	S/.	270.78	5	S/.	150.44
110013	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	37.40	242	S/.	9,049.59				18	S/.	673.11
110021	TUBO NEGRO LIVIANO 2" X 3MM X 6.40MT.	UND	S/.	73.51	166	S/.	12,202.33	50	S/.	3,675.40			
110031	TUBO NEGRO LIVIANO 3" X 3.6MM X 6.40MT.	UND	S/.	102.42	212	S/.	21,713.04						
110041	TUBO NEGRO LIVIANO 4" X 3.3MM. X 640MT	UND	S/.	118.59	135	S/.	16,009.92	5	S/.	592.96			
110043	TUBO NEGRO SCH40 X 6" X 6.05MT	UND	S/.	14.85	75	S/.	1,113.75	5	S/.	74.25	27	S/.	400.95
110044	TUBO SCH40 SC /A53/106 4" X 6MT	UND	S/.	129.43	179	S/.	23,167.08	1	S/.	129.43	3	S/.	388.28
110045	TUBO SCH40 SC A53/106/ 2" X 6MT	UND	S/.	61.12	136	S/.	8,311.91				7	S/.	427.82
110046	TUBO SCH40 SC /A53/106/ 1 1/2" X 6MT	UND	S/.	39.95	317	S/.	12,665.10	10	S/.	399.53	9	S/.	359.58
110047	TUBO SCH40 SC/A53/106/ 3" X 6MT	UND	S/.	109.22	110	S/.	12,013.65	2	S/.	218.43	6	S/.	655.29
110048	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1" X 6MT	UND	S/.	21.19	247	S/.	5,232.94	7	S/.	148.30	18	S/.	381.35
110049	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1 1/4" X 6MT	UND	S/.	34.45	455	S/.	15,673.84	10	S/.	344.48	11	S/.	378.93
110050	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 2 1/2" X 6MT	UND	S/.	84.77	155	S/.	13,139.04	6	S/.	508.61	5	S/.	423.84
110051	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 6" X 6MT	UND	S/.	200.99	323	S/.	64,920.74						
110056	TUBO SCH40 SC A53/106/API 5" x 6mt.	UND	S/.	204.76	119	S/.	24,366.92	1	S/.	204.76	1	S/.	204.76

110057	TUBO SCH40 SC A53/106/API 3/4" x 6mt	UND	S/.	28.06	20	S/.	561.16	20	S/.	561.16	5	S/.	140.29
120001	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1/2"X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.90	177	S/.	2,460.83	35	S/.	486.61	14	S/.	194.64
120002	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3/4" X 2MM 6.40 MT	UND	S/.	21.47	217	S/.	4,658.34	7	S/.	150.27	20	S/.	429.34
120003	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT, 1" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	22.64	109	S/.	2,467.76	25	S/.	566.00	32	S/.	724.48
120004	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/4"X 2MM.X6.40MT	UND	S/.	29.35	360	S/.	10,567.08				21	S/.	616.41
120005	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2"X2MM.X 6.40MT	UND	S/.	32.67	184	S/.	6,011.83	2	S/.	65.35	10	S/.	326.73
120006	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	37.43	470	S/.	17,591.63	13	S/.	486.58	17	S/.	636.29
120008	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	30.56	307	S/.	9,381.61	10	S/.	305.59			
120011	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2 1/2"X 2.5MM X 6.40M	UND	S/.	68.92	180	S/.	12,405.96	5	S/.	344.61			
120021	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	92.29							7	S/.	646.00
120031	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 4 X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	99.37	480	S/.	47,697.12				3	S/.	298.11
120032	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.00 X 6.00MT.	UND	S/.	32.72	168	S/.	5,497.13	1	S/.	32.72	11	S/.	359.93
120042	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1/2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	15.43	437	S/.	6,741.16	14	S/.	215.96	27	S/.	416.50
120043	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 3/4" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	25.42	199	S/.	5,058.78	4	S/.	101.68	4	S/.	101.68
120044	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	29.98	109	S/.	3,267.28	36	S/.	1,079.10			
120045	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/4"X 2MM X 6MT	UND	S/.	30.96	377	S/.	11,671.92	12	S/.	371.52	11	S/.	340.56
120046	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X2.5MM X6.40MT	UND	S/.	31.88	387	S/.	12,338.72	11	S/.	350.71	3	S/.	95.65
120047	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	33.07	5	S/.	165.37				16	S/.	529.17
120052	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1/2" x 1.80 x 6.00 MT	UND	S/.	18.53	108	S/.	2,001.67	17	S/.	315.08	10	S/.	185.34
120053	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	15.51	207	S/.	3,210.36	12	S/.	186.11	9	S/.	139.58
120056	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" X 1.8 X 6.0MT	UND	S/.	31.79	153	S/.	4,864.33	8	S/.	254.34	12	S/.	381.52
120058	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	23.12	371	S/.	8,579.00	18	S/.	416.23	15	S/.	346.86
120060	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	23.48	42	S/.	986.12	7	S/.	164.35	11	S/.	258.27
120062	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 2.50MM X 6.40MT	UND	S/.	21.74	217	S/.	4,716.50	13	S/.	282.56	23	S/.	499.91
120065	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1/4" X 2.00 X 6.4MT	UND	S/.	8.75	327	S/.	2,862.56	37	S/.	323.90	20	S/.	175.08
120070	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.1 1/4" x 2.5MM x 6.4MT	UND	S/.	27.09	234	S/.	6,339.06				9	S/.	243.81
120074	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.3/4" x 1.8MM x 6.40MT	UND	S/.	23.54	381	S/.	8,968.36						
120075	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/2"x 2.9mm x 6.4mt.	UND	S/.	30.05	449	S/.	13,490.21	12	S/.	360.54	10	S/.	300.45
120076	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" x 2.9MM x 6.40 MT.	UND	S/.	53.97	17	S/.	917.44	7	S/.	377.77			
130001	TUBO GALVANIZADO ESTANDAR 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	11.54	317	S/.	3,657.86	31	S/.	357.71			
130002	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	15.98	174	S/.	2,781.04	10	S/.	159.83	32	S/.	511.46
130003	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	19.72	259	S/.	5,106.44	14	S/.	276.02			
130011	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	25.64	75	S/.	1,923.23	9	S/.	230.79			

130012	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	30.80	302	S/.	9,301.60			14	S/.	431.20	
130013	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/2" X 2.9MM. X 6.40M	UND	S/.	30.24	174	S/.	5,261.93	13	S/.	393.13	11	S/.	332.65
130015	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2 x 3.00 MM x 6.40 MT	UND	S/.	83.73	192	S/.	16,076.93	8	S/.	669.87	6	S/.	502.40
130021	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2"X 2.9MM.X 6.40MT.	UND	S/.	62.71	243	S/.	15,237.32	1	S/.	62.71	8	S/.	501.64
130022	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2" X 3.30MM X 6.40MT	UND	S/.	83.15	150	S/.	12,472.95	8	S/.	665.22	10	S/.	831.53
130023	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3" X 3.20MM. X 6.40MT.	UND	S/.	97.18	246	S/.	23,907.02						
130031	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 4" X 3.3MM X 6.40MT.	UND	S/.	122.06	37	S/.	4,516.22	4	S/.	488.24	4	S/.	488.24
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	775.13	348	S/.	269,745.94						
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	681.43	299	S/.	203,748.47	1	S/.	681.43			
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	500.73	243	S/.	121,676.18				1	S/.	500.73
150004	PLANCHA NEGRA 12.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	383.29	430	S/.	164,813.41						
150005	PLANCHA NEGRA 9.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	300.20	85	S/.	25,516.66	1	S/.	300.20	2	S/.	600.39
150006	PLANCHA NEGRA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	164.64	224	S/.	36,879.58	3	S/.	493.92			
150007	PLANCHA NEGRA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	102.97	237	S/.	24,404.13	5	S/.	514.86	5	S/.	514.86
150008	PLANCHA NEGRA 4.0MM X 4 X 8	UND	S/.	136.18	351	S/.	47,798.83						
150009	PLANCHA NEGRA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	89.79	254	S/.	22,806.91	3	S/.	269.37	5	S/.	448.96
150010	PLANCHA NEGRA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	80.74	464	S/.	37,463.82				10	S/.	807.41
150011	PLANCHA NEGRA 2.0MM X 4 X 8	UND	S/.	71.66	281	S/.	20,135.90	5	S/.	358.29	8	S/.	573.26
150012	PLANCHA NEGRA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	51.15	186	S/.	9,514.46	8	S/.	409.22	6	S/.	306.92
150013	PLANCHA NEGRA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	36.66	6	S/.	219.97	10	S/.	366.62	16	S/.	586.59
150014	PLANCHA NEGRA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	27.13	315	S/.	8,545.32	3	S/.	81.38	13	S/.	352.66
150015	PLANCHA NEGRA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	28.75	430	S/.	12,361.21						
150016	PLANCHA NEGRA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	25.58	107	S/.	2,736.63	11	S/.	281.34	10	S/.	255.76
150017	PLANCHA NEGRA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	20.46	11	S/.	225.09	28	S/.	572.96	9	S/.	184.17
150018	PLANCHA NEGRA 0.5MM X 4 X 8	UND	S/.	17.47	261	S/.	4,559.67	55	S/.	960.85	5	S/.	87.35
150019	PLANCHA NEGRA 0.4MM X 3 X 8	UND	S/.	22.74	420	S/.	9,550.80				11	S/.	250.14
150021	PLANCHA GALVANIZADA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	63.33	229	S/.	14,502.80	8	S/.	506.65	6	S/.	379.99
150022	PLANCHA GALVANIZADA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	52.69	37	S/.	1,949.64	6	S/.	316.16			
150023	PLANCHA GALVANIZADA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	34.17	111	S/.	3,792.65	11	S/.	375.85	5	S/.	170.84
150024	PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	30.73	104	S/.	3,195.71	4	S/.	122.91	7	S/.	215.10
150025	PLANCHA GALVANIZADA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	21.79	471	S/.	10,263.56	26	S/.	566.57	4	S/.	87.16
150026	PLANCHA GALVANIZADA 0.3MM X 1000 X 2400	UND	S/.	19.00	178	S/.	3,382.53				11	S/.	209.03
150027	PLANCHA GALVANIZADA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	23.30	448	S/.	10,437.06						

150028	PLANCHA GALVANIZADA 0.4MM X 4 X 8	UND	S/.	20.41	374	S/.	7,632.22	6	S/.	122.44			
150029	PLANCHA NEGRA 8MM X 4 X 8	UND	S/.	202.65	174	S/.	35,261.27	1	S/.	202.65	1	S/.	202.65
150031	PLANCHA ESTRIADA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	201.12	248	S/.	49,877.76				3	S/.	603.36
150032	PLANCHA ESTRIADA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	219.18	74	S/.	16,219.32	3	S/.	657.54	2	S/.	438.36
150034	PLANCHA ESTRIADA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	100.78	3	S/.	302.33						
150036	PLANCHA ESTRIADA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	121.83	49	S/.	5,969.47				4	S/.	487.30
150037	PLANCHA NEGRA 0.4 X 4 X 8	UND	S/.	18.21	196	S/.	3,568.77	5	S/.	91.04			
150038	PLANCHA ESTRIADA 2 X 1200 X 2400	UND	S/.	71.68	331	S/.	23,725.42	6	S/.	430.07	5	S/.	358.39
150041	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 1800 X 83	UND	S/.	8.09	128	S/.	1,035.52	32	S/.	258.88	15	S/.	121.35
150042	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 830	UND	S/.	10.33							16	S/.	165.26
150044	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 1800 X 83	UND	S/.	7.04							29	S/.	204.07
150045	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 3600 X 830	UND	S/.	11.45	380	S/.	4,350.24	36	S/.	412.13	31	S/.	354.89
150047	PLANCHA CALAMINA 0.25 X 1800 X 830	UND	S/.	8.77	479	S/.	4,199.87	42	S/.	368.26	52	S/.	455.94
150048	PLANCHA CALAMINA 0.30 X 1800 X 830	UND	S/.	11.59	301	S/.	3,488.59	20	S/.	231.80	51	S/.	591.09
150049	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 1800 X 830	UND	S/.	6.11	78	S/.	476.74	27	S/.	165.02	27	S/.	165.02
150050	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 3600 X 830	UND	S/.	7.16	442	S/.	3,162.95	35	S/.	250.46	20	S/.	143.12
150057	PANEL TR-4 XG X 0.35MM ALZN	UND	S/.	112.59									
150076	PV-4 0.40 GRIS RAL 7042/9003	MT	S/.	11.67	223	S/.	2,602.19	26	S/.	303.39			
150077	SUPERTECHO TR-4 XG x 5.15 x 0.40 AZUL	UND	S/.	113.48	97	S/.	11,007.75	3	S/.	340.45	5	S/.	567.41
150078	SUPERTECHO TR4-XG 5.15 x 1.10 x 0.4MM ROJO	UND	S/.	115.76	63	S/.	7,292.69				4	S/.	463.03
150118	PLANCHA GALVANIZADA 0.5 X 1200 X 2400	UND	S/.	21.68	377	S/.	8,173.74	7	S/.	151.77	3	S/.	65.04
150121	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 800 AA	UND	S/.	1.86	175	S/.	325.33	41	S/.	76.22	15	S/.	27.89
150162	PLANCHA NEGRA 1.8MM X 4 X 8	UND	S/.	62.66	136	S/.	8,521.08	14	S/.	877.17	1	S/.	62.66
150163	PLANCHA GALVANIZADA 1.9MM x 4 x 8	UND	S/.	81.79	380	S/.	31,081.72						
150164	PLANCHA GALVANIZADA 0.3 MM X 1200 X 2400	UND	S/.	14.53	101	S/.	1,467.63	19	S/.	276.09	12	S/.	174.37
160001	BALLETA EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	7.41	318	S/.	2,357.65	8	S/.	59.31	21	S/.	155.69
160002	BALLETA EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	8.04	455	S/.	3,658.20	18	S/.	144.72	30	S/.	241.20
160003	BALLETA SUPER EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	8.74	371	S/.	3,243.28	43	S/.	375.91	8	S/.	69.94
160004	BALLETA SUPER EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	10.37	246	S/.	2,551.27	4	S/.	41.48	50	S/.	518.55
160005	BALLETA EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	9.17	188	S/.	1,724.34						
160006	BALLETA SUPER EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	10.33	291	S/.	3,006.61	8	S/.	82.66	34	S/.	351.29
160007	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	11.34	236	S/.	2,676.95	2	S/.	22.69	22	S/.	249.55
160009	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.60 M X 6MT	UND	S/.	7.85	405	S/.	3,177.23						

160010	GUÍA DE 2.0MM X 6	UND	S/.	18.79	461	S/.	8,663.57	21	S/.	394.65	20	S/.	375.86
160011	GUÍA X 6MTS. X 1.5 MM.	UND	S/.	10.57	206	S/.	2,177.01	6	S/.	63.41	25	S/.	264.20
160012	CARTERA TRIANGULAR	UND	S/.	1.28	291	S/.	371.32	49	S/.	62.52	81	S/.	103.36
160013	BARROTE DE POSTIGO 2.5MM X 1.40MT	UND	S/.	6.15	184	S/.	1,131.97	16	S/.	98.43			
160014	REGLA X 6MTS. X 1.5MM.	UND	S/.	24.84	364	S/.	9,042.12	5	S/.	124.21	5	S/.	124.21
160015	TAMBORES ARMADOS	UND	S/.	3.79	149	S/.	563.97	24	S/.	90.84	18	S/.	68.13
160016	KIT DE POSTIGO	UND	S/.	5.53	10	S/.	55.28	5	S/.	27.64	20	S/.	110.56
160017	KIT DE REGLA	UND	S/.	5.94	56	S/.	332.86	39	S/.	231.82	28	S/.	166.43
160018	RESORTE DE 1.25 X 50MM.	MT	S/.	2.68	240	S/.	642.96	13	S/.	34.83	5	S/.	13.40
160019	REJA PLEGADIZA 3/4 X 1.5MM.X 3/8	UND	S/.	6.06	36	S/.	218.20	16	S/.	96.98	49	S/.	296.99
160020	REJA PLEGADIZA 1 x 1.5MM x 3/8	UND	S/.	6.82	391	S/.	2,664.67	2	S/.	13.63	22	S/.	149.93
160022	REGLA X 6MTS. X 1.2MM	UND	S/.	22.03	181	S/.	3,986.89	11	S/.	242.30	5	S/.	110.14
160028	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 0.75MM X 6MT 10CM	UND	S/.	11.24	144	S/.	1,618.42	43	S/.	483.28	70	S/.	786.73
160029	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.70 X 6MTS	UND	S/.	10.91	361	S/.	3,939.95	11	S/.	120.05			
160034	REGLA BALLETA GALV. 1.2MM X 6MT	UND	S/.	20.29	249	S/.	5,051.96				11	S/.	223.18
160035	BALLETA EXTRA FULL VISION 0.75 X 6MT	UND	S/.	17.15	50	S/.	857.60	14	S/.	240.13			
160037	GUÍA REFORZADA GALVANIZADA 2.0 x 6MT (ALA GRANDE)	UND	S/.	13.05	402	S/.	5,246.10	30	S/.	391.50	16	S/.	208.80
160038	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 2 RUEDAS	UND	S/.	7.70	108	S/.	831.38	25	S/.	192.45	12	S/.	92.38
160039	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 4 RUEDAS	UND	S/.	10.78	99	S/.	1,067.52	8	S/.	86.26	11	S/.	118.61
160040	BALLETA EXTRA FULL VISION GALV. 0.80 X 6MT	UND	S/.	21.11	143	S/.	3,018.87	14	S/.	295.55			
160041	SUPER RIEL STANLEY 2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	31.58	345	S/.	10,893.38	9	S/.	284.18	7	S/.	221.03
160042	SUPER RIEL STANLEY 2 X 2.0 X 6MT	UND	S/.	38.00	77	S/.	2,926.23	3	S/.	114.01	4	S/.	152.01
160043	BALLETA EXTRA 10 CM X 0.60 MM X 6MT GALVANIZADA	UND	S/.	10.13	304	S/.	3,080.13	16	S/.	162.11			
160046	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.55 MM	UND	S/.	8.87	199	S/.	1,765.33	39	S/.	345.97	8	S/.	70.97
160048	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.80 MM	UND	S/.	11.47	450	S/.	5,163.30	6	S/.	68.84			
160050	REGLA DE ENGRAMPE GALVANIZADA "L" 2.0 x 6.0MT	UND	S/.	33.23	91	S/.	3,024.11	8	S/.	265.86	5	S/.	166.16
160051	REJA PLEGADIZA 1 x 2,00 x 3/8"	UND	S/.	7.59	156	S/.	1,183.26	21	S/.	159.29	50	S/.	379.25
160052	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY1 1/2" - 2 RUEDAS	UND	S/.	5.63	197	S/.	1,109.31				7	S/.	39.42
160055	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY 1 1/2" - 4 RUEDAS	UND	S/.	7.62	319	S/.	2,431.42	3	S/.	22.87			
160060	REMACHE DE 1/4" x 5/8" PARA ENROLLABLE	KG	S/.	5.74	112	S/.	642.32	40	S/.	229.40	7	S/.	40.15
160061	BALLETA ESTRIADA 10CM X 0.55 MM X 6MT	UND	S/.	7.58	115	S/.	872.05	26	S/.	197.16	3	S/.	22.75
160062	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.75 MM X 6MT	UND	S/.	11.25	134	S/.	1,507.77	25	S/.	281.30	36	S/.	405.07
160063	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.80 MM X 6MT	UND	S/.	13.47	251	S/.	3,381.97	14	S/.	188.64			

160064	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°09	UND	S/.	5.11	301	S/.	1,538.41	32	S/.	163.55	32	S/.	163.55
160065	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°10	UND	S/.	4.41	291	S/.	1,283.02	31	S/.	136.68	39	S/.	171.95
160068	REGLA ENGRAMPE GALVANIZADA T 1.5 X 6MT	UND	S/.	34.40	408	S/.	14,036.02	11	S/.	378.42	16	S/.	550.43
160069	GUÍA REFORZADA 1.8 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	19.47	336	S/.	6,542.26	5	S/.	97.36	0	S/.	-
160070	GUÍA REFORZADA 2.0 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	25.33	115	S/.	2,913.18	10	S/.	253.32	11	S/.	278.65
160071	BARROTE POSTIGO 2.0 X 1.4 M (ALA LARGA)	UND	S/.	6.00	360	S/.	2,158.20	20	S/.	119.90	7	S/.	41.97
160072	TOPE DE BALLETA N° 09	KG	S/.	5.01	361	S/.	1,807.89	3	S/.	15.02	25	S/.	125.20
160073	TOPE DE BALLETA N° 10	KG	S/.	5.25	284	S/.	1,492.14	18	S/.	94.57	84	S/.	441.34
160076	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.55 X 6MT	UND	S/.	7.87	444	S/.	3,494.72	36	S/.	283.36	51	S/.	401.42
160077	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.60 X 6MT	UND	S/.	9.13	434	S/.	3,963.29	20	S/.	182.64			
160078	GUÍA BARROTE 2.0 x 6MT	UND	S/.	27.69	159	S/.	4,401.92						
170001	KG. CLAVOS PARA CALAMINA	KG	S/.	3.64	336	S/.	1,223.38	33	S/.	120.15	82	S/.	298.56
170002	KG. CLAVOS 2"	KG	S/.	2.73	359	S/.	980.07	29	S/.	79.17	10	S/.	27.30
170003	KG. CLAVOS 2 1/2"	KG	S/.	2.77	384	S/.	1,063.30	12	S/.	33.23	39	S/.	107.99
170004	KG. CLAVOS 3"	KG	S/.	2.70	302	S/.	816.61	5	S/.	13.52			
170005	KG. CLAVOS 4"	KG	S/.	2.73	359	S/.	980.07	28	S/.	76.44	24	S/.	65.52
170006	KG. CLAVOS 5"	KG	S/.	3.97	123	S/.	487.70	15	S/.	59.48	3	S/.	11.90
170007	KG. CLAVOS 6"	KG	S/.	3.97	11	S/.	43.62	9	S/.	35.69	81	S/.	321.17
170008	KG. CLAVOS 7"	KG	S/.	4.15	0	S/.	-				25	S/.	103.68
170009	FIERRO CORRUGADO DE 6.0MM X 9MT.SIDER PERU	UND	S/.	5.73	10	S/.	57.33	5	S/.	28.67	37	S/.	212.12
170010	KG. CLAVOS 8"	KG	S/.	4.03	286	S/.	1,152.58	8	S/.	32.24	52	S/.	209.56
170011	KG. ALAMBRE # 08	KG	S/.	2.68	59	S/.	158.00	32	S/.	85.70	11	S/.	29.46
170012	KG. ALAMBRE # 16	KG	S/.	2.64	188	S/.	496.13	11	S/.	29.03	27	S/.	71.25
170013	KG. ALAMBRE # 16 GALVANIZADO	KG	S/.	5.34							24	S/.	128.23
170014	KG. CLAVOS 1"	KG	S/.	4.16	303	S/.	1,260.48	9	S/.	37.44	83	S/.	345.28
170015	KG. CLAVOS 1 1/2"	KG	S/.	3.89	247	S/.	960.09	31	S/.	120.50	42	S/.	163.25
170019	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	S/.	4.50	398	S/.	1,790.20	22	S/.	98.96			
170022	KG. ALAMBRÓN 6.0MM SIDER PERU	KG	S/.	4.64	118	S/.	547.64	25	S/.	116.03	15	S/.	69.62
170031	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	10.52	134	S/.	1,409.28	1	S/.	10.52	37	S/.	389.13
170032	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	14.72	247	S/.	3,634.85				33	S/.	485.63
170033	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	20.39	184	S/.	3,751.76	21	S/.	428.19	16	S/.	326.24
170034	FIERRO CORRUGADO 12MM. X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	18.40	257	S/.	4,728.80	25	S/.	460.00	26	S/.	478.40
170035	FIERRO CORRUGADO 5/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	20.74	395	S/.	8,193.09	2	S/.	41.48	2	S/.	41.48

170036	FIERRO CORRUGADO 3/4" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	33.49	45	S/.	1,506.96	3	S/.	100.46	22	S/.	736.74
170037	FIERRO CORRUGADO 1" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	70.71	311	S/.	21,991.74						
170038	FIERRO CORRUGADO 1 3/8 X 12MT SIDER PERU	UND	S/.	191.08	435	S/.	83,117.63	2	S/.	382.15			
170039	CEMENTO EXTRAFORTE ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	17.50	148	S/.	2,590.59				11	S/.	192.54
170041	CEMENTO PORTLAND ANTISALITRE MS ENVASADO DE 42.5KG	UND	S/.	19.44	437	S/.	8,495.72				11	S/.	213.85
170042	CEMENTO PORTLAND ASTM V ENVASADO DE 42.5 KG	UND	S/.	23.51	187	S/.	4,396.74						
170043	BLS. YESO X 20 KL.	UND	S/.	3.30	446	S/.	1,472.69	11	S/.	36.32	49	S/.	161.80
170047	CEMENTO MOCHICA GU ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	17.24	447	S/.	7,708.07	20	S/.	344.88	12	S/.	206.93
170051	ROLLO DE MALLA OLIM. GALV. 50X10 - 2.00X20	UND	S/.	407.29	151	S/.	61,500.79						
170053	ALAMBRE DE PUAS MOTTO 200 MT.	UND	S/.	35.16	146	S/.	5,133.21						
170054	KG. GRAPA MOTTO	KG	S/.	5.54	358	S/.	1,982.60	11	S/.	60.92	31	S/.	171.68
170055	ALAMBRE PUA SINCHI X 200MT.	UND	S/.	29.73	334	S/.	9,929.15	8	S/.	237.82	10	S/.	297.28
170057	MALLA GALVAN.4 X 4 ALAMBRE Nº 10 2.00 X 28M	UND	S/.	302.60	81	S/.	24,510.92						
170058	CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE MS DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	19.23	440	S/.	8,462.52	11	S/.	211.56	5	S/.	96.17
170063	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9M AA AA	UND	S/.	9.63	16	S/.	154.13	29	S/.	279.36	6	S/.	57.80
170072	FIERRO CORRUGADO 5/8 X 9 MT	UND	S/.	23.36	161	S/.	3,760.16	11	S/.	256.91	12	S/.	280.26
170078	FIERRO HABILITADO 1" SIDERPERU	UND	S/.	50.78	71	S/.	3,605.52				7	S/.	355.47
170089	ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NATURAL	MT2	S/.	26.69	154	S/.	4,109.64	11	S/.	293.55	12	S/.	320.23
170093	ADOQUÍN 20 X 10 X 6CM ROJO SINT	MT2	S/.	24.31	186	S/.	4,520.92	14	S/.	340.28	15	S/.	364.59
170094	ADOQUÍN 20 X 10 X 6 NATURAL	MT2	S/.	28.19	180	S/.	5,074.92	5	S/.	140.97	11	S/.	310.13
180001	BISAGRA DE 2" X 3/8	UND	S/.	0.52	197	S/.	102.44	42	S/.	21.84	46	S/.	23.92
180002	BISAGRA DE 3" X 3/8	UND	S/.	0.81	434	S/.	349.80	23	S/.	18.54	69	S/.	55.61
180003	BISAGRA DE 4" X 3/8	UND	S/.	0.92	214	S/.	197.52	37	S/.	34.15	64	S/.	59.07
180004	BISAGRA DE 4" X 3/8 (3 ALAS)	UND	S/.	0.92	392	S/.	361.82	5	S/.	4.62	4	S/.	3.69
180005	BISAGRA DE 6" X 3/8	UND	S/.	1.47	283	S/.	415.73	57	S/.	83.73	27	S/.	39.66
180006	BISAGRA DE 6" X 1/2" (3 ALAS)	UND	S/.	2.22	279	S/.	620.22	2	S/.	4.45	103	S/.	228.97
180011	BISAGRA DE 4" X 1/2	UND	S/.	1.35	222	S/.	300.14	40	S/.	54.08	56	S/.	75.71
180012	BISAGRA DE 4" X 1/2 (3 ALAS)	UND	S/.	1.38	302	S/.	416.16	11	S/.	15.16	5	S/.	6.89
180021	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 43MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.54	365	S/.	925.28	21	S/.	53.24	56	S/.	141.96
180022	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 43MM (3 ALAS)	UND	S/.	3.76	273	S/.	1,025.66	59	S/.	221.66	49	S/.	184.09
180023	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 59MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.86	317	S/.	906.62	20	S/.	57.20	53	S/.	151.58
180024	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 59MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.39	372	S/.	1,634.57	6	S/.	26.36	10	S/.	43.94
180031	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	3.25							60	S/.	195.00

180032	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.77	301	S/.	1,436.07	18	S/.	85.88	17	S/.	81.11
180041	BISAGRA DE VENTANA (PAR)	UND	S/.	0.94	145	S/.	135.72	19	S/.	17.78	55	S/.	51.48
180051	MANIJA DERECHA NORMAL	UND	S/.	0.69	210	S/.	144.69	53	S/.	36.52	19	S/.	13.09
180052	MANIJA IZQUIERDA NORMAL	UND	S/.	0.69	58	S/.	39.96	13	S/.	8.96	42	S/.	28.94
180053	CERROJO JUNIOR N° 1 B/B	UND	S/.	1.60	440	S/.	703.56	24	S/.	38.38	1	S/.	1.60
180054	CERROJO JUNIOR N° 2	UND	S/.	2.41	293	S/.	704.67	2	S/.	4.81	2	S/.	4.81
180055	CERROJO JUNIOR N° 3	UND	S/.	2.87	354	S/.	1,017.04	43	S/.	123.54	67	S/.	192.49
190005	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	4.85	227	S/.	1,100.72	11	S/.	53.34	46	S/.	223.05
210001	GRAN ONDA 3.05 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	32.95	79	S/.	2,602.97	20	S/.	658.98	5	S/.	164.75
210002	GRAN ONDA 2.44 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	25.49	136	S/.	3,466.23	2	S/.	50.97	14	S/.	356.82
210003	GRAN ONDA 1.83 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	27.13	0	S/.	-				5	S/.	135.64
210007	CUMBRERA INFERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	8.61	181	S/.	1,558.77	48	S/.	413.38	28	S/.	241.14
210008	CUMBRERA SUPERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	8.60	340	S/.	2,923.66	46	S/.	395.55			
210011	PERFIL 4 ROJO DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	24.78							11	S/.	272.53
210012	PERFIL 4 GRIS DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	28.12	413	S/.	11,611.91						
210013	PERFIL 4 GRIS DE 1.83 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	15.92	293	S/.	4,665.15	12	S/.	191.06	3	S/.	47.77
210018	PERFIL 4 VERDE 3.05 X 1.10 X 4MM	UND	S/.	26.86	165	S/.	4,431.08	6	S/.	161.13			
210019	PERFIL 4 AMARILLO DE 3.05 MX 1.10 M X 4MM	UND	S/.	26.71	246	S/.	6,571.15				5	S/.	133.56
210021	SUPERTECHALIT 1.80 M. X 0.60 X 3.5MM.	UND	S/.	10.66	113	S/.	1,204.58	11	S/.	117.26	47	S/.	501.02
210024	SUPERTECHALIT CORDILLERA 1.80M X 0.6 X 3.5MM	UND	S/.	10.05	160	S/.	1,608.32	15	S/.	150.78	39	S/.	392.03
210031	TEJA ANDINA TIPO BARRO 1.14 X 0.720	UND	S/.	19.16	329	S/.	6,303.31	10	S/.	191.59	4	S/.	76.64
210032	CUMBRERA INFERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	7.34	276	S/.	2,024.74				37	S/.	271.43
210033	CUMBRERA SUPERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	7.41	330	S/.	2,446.62	12	S/.	88.97	40	S/.	296.56
210036	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	6.49	261	S/.	1,694.15	13	S/.	84.38	8	S/.	51.93
210037	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	6.49	28	S/.	181.75				10	S/.	64.91
210041	SUPERBOARD MULTIPLACA 1.22 X 2.44 X 4 M.	UND	S/.	14.52	175	S/.	2,540.65	18	S/.	261.32	1	S/.	14.52
210042	SUPERBOARD ST 1.22 X 2.44 X 6MM	UND	S/.	29.44	300	S/.	8,833.20	11	S/.	323.88	6	S/.	176.66
210061	TANQUE CISTERNA 2500 LT. C/ACC.	UND	S/.	786.14	215	S/.	169,020.96						
210062	TQ ETERNIT ACERO 2,500 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	384.13	469	S/.	180,158.38	1	S/.	384.13	2	S/.	768.27
210063	TANQUE CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	377.12	248	S/.	93,526.75						
210064	TAPA CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	329.09	108	S/.	35,541.40	1	S/.	329.09	1	S/.	329.09
210074	TANQUE ETERNIT 350 LTS.ACC. BASICOS	UND	S/.	138.17	302	S/.	41,726.13	5	S/.	690.83			
210075	TANQUE PE ETERNIT 1100 EQUIPADO	UND	S/.	226.13	111	S/.	25,100.65	3	S/.	678.40			

210076	TQ ETERNIT ACERO 1,100 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	300.50	132	S/.	39,666.00	1	S/.	300.50	2	S/.	601.00
210077	TQ ETERNIT 600 LTS TOT. EQUIPA	UND	S/.	205.63									
210078	TQ ETERNIT ACERO 600 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	185.05	136	S/.	25,166.80	3	S/.	555.15			
210079	TANQUE PE ETERNIT 2500 TOT EQUIPADO	UND	S/.	375.35	21	S/.	7,882.35						
210086	GYPLAC STANDARD 1.22 X 2.44 X 12.7 MM (1/2)	UND	S/.	20.19	272	S/.	5,491.41	5	S/.	100.95	6	S/.	121.13
210106	TANQUE VITIVINICOLA 600 LTS C/BRIDA	UND	S/.	210.23	140	S/.	29,432.20	1	S/.	210.23	3	S/.	630.69
210107	TANQUE VITIVINICOLA 1100 LT C/BRIDA	UND	S/.	251.00	104	S/.	26,104.00	3	S/.	753.00			
210109	TANQUE ETERNIT VERDE 600 LTS EQUIPADO	UND	S/.	206.50	208	S/.	42,952.00	2	S/.	413.00			
210113	TANQUE BIODIGESTOR ETERNIT 700 LT	UND	S/.	800.25	373	S/.	298,493.25						
220001	FLEXIFORTE 12 ACERO 3.05 X 1.10 X 1.2	UND	S/.	28.86	114	S/.	3,290.04	11	S/.	317.46	3	S/.	86.58
220003	FLEXIFORTE 12 ACERO 1.83 X 1.10 X 1.2MM	UND	S/.	32.16							4	S/.	128.62
220005	FLEXIFORTE 27 ROJO 1.83 X 1.10 X 2.70MM	UND	S/.	31.23	407	S/.	12,711.83	9	S/.	281.10	5	S/.	156.17
220030	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	43.11	216	S/.	9,311.98	3	S/.	129.33	4	S/.	172.44
220033	TRASLUCIDA VERDE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	31.22	313	S/.	9,772.80	8	S/.	249.78	3	S/.	93.67
220034	TRASLUCIDA CELESTE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	30.02	200	S/.	6,004.20	3	S/.	90.06	6	S/.	180.13
220035	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	39.00	446	S/.	17,394.00	5	S/.	195.00	21	S/.	819.00
220041	TRASLUCIDA BLANCO 3.05 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	94.10	50	S/.	4,705.00	3	S/.	282.30			
220044	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1.75MM.	UND	S/.	70.10	145	S/.	10,164.50	5	S/.	350.50	20	S/.	1,402.00
220052	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	30.00	335	S/.	10,050.00	7	S/.	210.00	15	S/.	450.00
220053	TRASLUCIDA ONDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1MM	UND	S/.	35.13	254	S/.	8,921.75	12	S/.	421.50	56	S/.	1,967.00
220054	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	28.20	77	S/.	2,171.40	10	S/.	282.00	20	S/.	564.00
220055	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	39.30	390	S/.	15,328.56	7	S/.	275.13	17	S/.	668.17
220057	TRASLUCIDA VERDE 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	40.24	138	S/.	5,552.43	5	S/.	201.18	9	S/.	362.12
220059	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 1.80 X 0.83 X 1.00MM	UND	S/.	25.04	279	S/.	6,985.60	9	S/.	225.34	15	S/.	375.57
220060	TRASLUCIDA BLANCO ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.00MM.	UND	S/.	57.51									
220062	TRASLUCIDA ONDA 100 AMBAR 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	47.02	313	S/.	14,715.70						
220063	TRASLUCIDA VERDE 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	52.11	28	S/.	1,459.19				12	S/.	625.37
220065	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 3.00 X 0.836 X 1.00MM.	UND	S/.	42.35	59	S/.	2,498.89	5	S/.	211.77			
220067	TRASLUCIDA SUPER ONDA 177 3.05 X 1.16 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	59.11	310	S/.	18,324.72	1	S/.	59.11	5	S/.	295.56
220068	TRASLUCIDA SUPER ONDA 1.83 X 116 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	39.11							1	S/.	39.11
220071	TRASLUCIDA ONDA 76 3.60 X 0.836M X 1MM BLANCO	UND	S/.	37.11	420	S/.	15,586.62				9	S/.	334.00
220072	PL TRAS.220 ONDA 177 3.05 X 1.1 X 2.20	UND	S/.	40.04							7	S/.	280.29
220073	PL.OPACA 235 ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.8MM ACERO	UND	S/.	32.10	190	S/.	6,099.00	8	S/.	256.80	20	S/.	642.00

240001	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 3" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	52	S/.	9.46			87	S/.	15.83	
240002	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.21	174	S/.	36.19	33	S/.	6.86	88	S/.	18.30
240003	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	352	S/.	91.52	13	S/.	3.38	60	S/.	15.60
240004	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	204	S/.	55.69	30	S/.	8.19	64	S/.	17.47
240005	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 3 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	227	S/.	56.07	44	S/.	10.87	86	S/.	21.24
240006	TIRAFONES DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.22	101	S/.	22.32	20	S/.	4.42	14	S/.	3.09
240007	GANCHOS TIPO J DE 1/4 X 3 C/A PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	378	S/.	88.45	27	S/.	6.32	7	S/.	1.64
240010	TIRAFONES DE 1/4" X 3" 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	140	S/.	25.48	53	S/.	9.65	67	S/.	12.19
240011	TIRAFONES DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	295	S/.	80.54	15	S/.	4.10	97	S/.	26.48
240012	TIRAFONES DE 1/4" X 6" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.68	22	S/.	14.87	7	S/.	4.73	7	S/.	4.73
250003	TELA ESMERIL 60 9" X 11"	UND	S/.	0.20	6	S/.	1.17	22	S/.	4.29	89	S/.	17.36
250005	TELA ESMERIL 100 9" X 11"	UND	S/.	0.88	115	S/.	101.66	10	S/.	8.84	6	S/.	5.30
250006	TELA ESMERIL 120 9" X 11"	UND	S/.	0.88	165	S/.	145.86	4	S/.	3.54	22	S/.	19.45
250011	PAPEL GRANATE 60 9" X 11"	UND	S/.	1.82	410	S/.	746.20	15	S/.	27.30	12	S/.	21.84
250012	PAPEL GRANATE 80 9" X 11"	UND	S/.	1.03	248	S/.	254.70	20	S/.	20.54	7	S/.	7.19
250021	LIJA AL AGUA 100 9" X 11"	UND	S/.	0.99	144	S/.	142.27	12	S/.	11.86	11	S/.	10.87
250022	LIJA AL AGUA 120 9" X 11"	UND	S/.	0.92	328	S/.	302.74	7	S/.	6.46	23	S/.	21.23
250023	LIJA AL AGUA 150 9" X 11"	UND	S/.	0.92	233	S/.	215.06	15	S/.	13.85	37	S/.	34.15
250024	LIJA AL AGUA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.82	20	S/.	16.38	14	S/.	11.47	40	S/.	32.76
250025	LIJA AL AGUA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.82	312	S/.	255.53	32	S/.	26.21	43	S/.	35.22
250026	LIJA AL AGUA 240 9" X 11"	UND	S/.	0.81	242	S/.	195.05	34	S/.	27.40	92	S/.	74.15
250027	LIJA AL AGUA P280 9" X 11"	UND	S/.	0.85	31	S/.	26.20	10	S/.	8.45	78	S/.	65.91
250029	LIJA AL AGUA 320 9" X 11"	UND	S/.	0.79	110	S/.	87.23	3	S/.	2.38			
250030	LIJA AL AGUA 360 9" X 11"	UND	S/.	0.87							43	S/.	37.45
250031	LIJA DE AGUA 400 9" X 11"	UND	S/.	0.81	356	S/.	286.94	5	S/.	4.03	20	S/.	16.12
250033	METALOX 503 - 100 9" X 11"	UND	S/.	1.18	203	S/.	240.15	10	S/.	11.83	7	S/.	8.28
250034	LIJA AL AGUA 600 9" X 11"	UND	S/.	0.79	278	S/.	220.45	18	S/.	14.27			
250035	LIJA AL AGUA 80 9" X 11"	UND	S/.	1.13	187	S/.	211.50				6	S/.	6.79
250036	METALOX 503 - 120 9" X 11"	UND	S/.	1.17	232	S/.	271.44	45	S/.	52.65	57	S/.	66.69
250037	METALOX 503 - 180 9" X 11"	UND	S/.	1.17	226	S/.	264.42	56	S/.	65.52	62	S/.	72.54
250038	PAPEL GRANATE 40 9" X 11"	UND	S/.	1.27	235	S/.	299.39	14	S/.	17.84	52	S/.	66.25
250041	PAPEL GRANATE 120 9" X 11"	UND	S/.	0.81	210	S/.	169.26	11	S/.	8.87			
250044	PAPEL GRANATE 220 9" X 11"	UND	S/.	0.79	149	S/.	118.16	3	S/.	2.38	61	S/.	48.37

250045	METALOX 503 - 50 9" X 11"	UND	S/.	1.82						34	S/.	61.88	
250046	METALOX 503 - 60 9" X 11"	UND	S/.	1.39									
250047	METALOX 503 - 80 9" X 11"	UND	S/.	1.20						23	S/.	27.51	
250049	TELA MULTILIJA 50 9" X 11"	UND	S/.	0.87						37	S/.	32.23	
250050	TELA MULTILIJA 60 9" X 11"	UND	S/.	1.24									
250052	TELA MULTILIJA 100 9" X 11"	UND	S/.	1.21									
250054	TELA MULTILIJA 150 9" X 11"	UND	S/.	1.21	41	S/.	49.57	15	S/.	18.14	40	S/.	48.36
250055	TELA MULTILIJA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.92	49	S/.	45.23	10	S/.	9.23	12	S/.	11.08
250056	TELA MULTILIJA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.60	11	S/.	6.58	8	S/.	4.78	32	S/.	19.14
250058	DISCO DE DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	5.45	4	S/.	21.79	6	S/.	32.68	11	S/.	59.92
250059	DISCO DE DESBASTE BDA AZUL 9 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	17.68									
250060	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	2.37									
250061	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	3.85	60	S/.	230.88	4	S/.	15.39	15	S/.	57.72
250062	DISCO DE DESBASTE DORADO 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	6.54									
290002	CAJA ELÉCTRICA PVC INY RECTANGULAR SEL PLÁSTICA	UND	S/.	0.66	43	S/.	28.51	3	S/.	1.99	45	S/.	29.84
290010	CODO 90° PVC INY SAL 2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.62	6	S/.	3.74	36	S/.	22.46	47	S/.	29.33
290012	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	11	S/.	3.00	55	S/.	15.02	11	S/.	3.00
290013	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	27	S/.	8.78	55	S/.	17.88	28	S/.	9.10
290015	CODO 90° PVC INY SAL 4" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	2.16							31	S/.	66.90
290030	REDUCCION PVC INY SAL 3" X 2" SP (MH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98							12	S/.	11.70
290050	TEE PVC INY C-10 1/2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33							23	S/.	7.48
290051	TEE PVC INY C-10 3/4" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.55									
290055	TEE PVC INY C-10 1/2" UR (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.44	31	S/.	13.70	24	S/.	10.61	45	S/.	19.89
290060	TEE PVC INY SAL 2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.86	32	S/.	27.46	52	S/.	44.62	80	S/.	68.64
290075	TUBO PVC C-10 1/2" SP X 5 MT	UND	S/.	4.36	31	S/.	135.01	13	S/.	56.62			
290076	TUBO PVC C-10 3/4" SP X 5 MT	UND	S/.	5.24	24	S/.	125.74				15	S/.	78.59
290080	TUBO PVC C-10 1/2" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	7.06	23	S/.	162.36	11	S/.	77.65	11	S/.	77.65
290081	TUBO PVC C-10 3/4" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	9.49									
290085	TUBO PVC EXT SEL 5/8" SP X 3 MT LUZ- PLÁSTICA	UND	S/.	1.33	44	S/.	58.34	29	S/.	38.45	52	S/.	68.95
290087	TUBO PVC EXT SEL 1" SP X 3 MT PLÁSTICA	UND	S/.	2.78									
290105	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1/2" PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	57	S/.	14.08	51	S/.	12.60	13	S/.	3.21
290107	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1" PLÁSTICA	UND	S/.	0.43	44	S/.	18.88	35	S/.	15.02	53	S/.	22.74
290108	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.29	3	S/.	0.87	33	S/.	9.57	20	S/.	5.80

290109	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" SP(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.31									
290116	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" UR(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.36	47	S/.	17.11	29	S/.	10.56	59	S/.	21.48
290120	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" MIXTA (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.30	62	S/.	18.54	16	S/.	4.78	37	S/.	11.06
290125	UNIVERSAL PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98									
290130	YEE PVC INY SAL 2" SP (HMH) PLÁSTICA	UND	S/.	1.08	55	S/.	59.35	14	S/.	15.11	16	S/.	17.26
410001	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	4.51	63	S/.	284.19	16	S/.	72.18	29	S/.	130.82
410002	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	5.86									
410003	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.18	62	S/.	444.91	2	S/.	14.35	49	S/.	351.62
410004	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	6.46									
410005	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.77									
410006	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	9.09	72	S/.	654.26	5	S/.	45.44	5	S/.	45.44
410007	ÁNGULO ESQUINERO X 0.30 X 3.00 GALV	UND	S/.	3.39	27	S/.	91.61	26	S/.	88.22	3	S/.	10.18
410008	MASILLA BALDE X 27 KG	UND	S/.	29.48	38	S/.	1,120.16	3	S/.	88.43	9	S/.	265.30
410009	MASILLA CAJA X 20KG	UND	S/.	20.12	16	S/.	321.86	3	S/.	60.35	3	S/.	60.35
410010	FULMINANTE VERDE 22	CNT	S/.	15.76									
410011	CLAVO F/ DISPARO 1 FULL 25MM POWERFUL	CNT	S/.	8.62	16	S/.	137.94	9	S/.	77.59	14	S/.	120.69
410012	FULMINANTES MARRONES	CNT	S/.	18.42	33	S/.	607.89	6	S/.	110.53	11	S/.	202.63
410013	CINTA DE PAPEL CONSTRUCTEK 2 X 250	UND	S/.	4.60	14	S/.	64.43	12	S/.	55.22	9	S/.	41.42
410014	CINTA DE PAPEL CONSTRUTEK 2 X 500	UND	S/.	9.69									
410015	CINTA DE MALLA CONSTRUTEK 2 1/2 X 300	UND	S/.	8.37	45	S/.	376.74	0	S/.	-	9	S/.	75.35
410016	TORNILLO 7 X 7/16 P FINA DG	CNT	S/.	2.30	15	S/.	34.50	10	S/.	23.00	96	S/.	220.80
410017	TORNILLO 6 X 1 P BROCA DG	CNT	S/.	2.31	21	S/.	48.59	5	S/.	11.57	9	S/.	20.83
410018	TORNILLO 6 X 1 P FINA DG	CNT	S/.	2.11	5	S/.	10.55	12	S/.	25.32	11	S/.	23.21
						S/.	6,443,417.22		S/.	134,456.40		S/.	197,356.79

Tabla 45. Valor venta y no venta del año 2015

Código	Descripción	Unidad	PU (S/)	Cantidad	Valor venta (S/)	Cantidades no vendidas por quiebre de Stock	Valor no venta (S/)	Cantidades no vendidas por deterioro	Valor no venta (S/)			
10001	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	130	S/.	616.98	12	S/.	56.95	20	S/.	94.92
10002	PLATINA 1/8 X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	147	S/.	789.39	17	S/.	91.29	25	S/.	134.25
10003	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	54	S/.	332.75	10	S/.	61.62	12	S/.	73.94
10004	PLATINA 1/8 X 1" X 6MT.	UND	S/.	45	S/.	346.77	11	S/.	84.77	5	S/.	38.53

10005	PLATINA 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	11.54	87	S/.	1,003.81	4	S/.	46.15	3	S/.	34.61
10006	PLATINA 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	12.21	54	S/.	659.12	9	S/.	109.85	4	S/.	48.82
10007	PLATINA 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	15.50	78	S/.	1,209.08				8	S/.	124.01
10011	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	8.20	78	S/.	639.29	11	S/.	90.16	13	S/.	106.55
10012	PLATINA 3/16" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	12.12	78	S/.	945.36	14	S/.	169.68	13	S/.	157.56
10013	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	8.28	76	S/.	629.58	12	S/.	99.41	11	S/.	91.12
10014	PLATINA 3/16" X 1" X 6MT.	UND	S/.	132.22	14	S/.	1,851.11				15	S/.	1,983.33
10015	PLATINA 3/16" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	17.41	36	S/.	626.80	10	S/.	174.11	20	S/.	348.22
10016	PLATINA 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	21.54	45	S/.	969.17				14	S/.	301.52
10017	PLATINA 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	27.51	18	S/.	495.09				11	S/.	302.56
10018	PLATINA 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	33.40	10	S/.	334.01				15	S/.	501.02
10019	PLATINA 3/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	41.64	54	S/.	2,248.40	7	S/.	291.46	16	S/.	666.19
10021	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	11.27	64	S/.	721.22	1	S/.	11.27	34	S/.	383.15
10022	PLATINA 1/4" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	15.12	12	S/.	181.42				12	S/.	181.42
10023	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	17.29	15	S/.	259.31	5	S/.	86.44	15	S/.	259.31
10024	PLATINA 1/4" X 1" X 6MT.	UND	S/.	15.05	10	S/.	150.49	11	S/.	165.54	12	S/.	180.59
10025	PLATINA 1/4" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	19.28	9	S/.	173.48				25	S/.	481.90
10026	PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	25.13	12	S/.	301.54	8	S/.	201.02	10	S/.	251.28
10027	PLATINA 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	35.31	105	S/.	3,707.55	9	S/.	317.79	16	S/.	564.96
10028	PLATINA 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	42.46	175	S/.	7,430.85	6	S/.	254.77	10	S/.	424.62
10029	PLATINA 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	51.31	117	S/.	6,003.50	5	S/.	256.56	9	S/.	461.81
10030	PLATINA 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	61.21	10	S/.	612.12	8	S/.	489.70	9	S/.	550.91
10031	PLATINA 3/8" X 1" X 6MT.	UND	S/.	32.02	20	S/.	640.34				9	S/.	288.15
10032	PLATINA 3/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	41.64	86	S/.	3,580.87	10	S/.	416.38	5	S/.	208.19
10033	PLATINA 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	50.02	32	S/.	1,600.74				8	S/.	400.18
10034	PLATINA 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	91.20	13	S/.	1,185.60	6	S/.	547.20	7	S/.	638.40
10035	PLATINA 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	93.24	19	S/.	1,771.50				9	S/.	839.13
10036	PLATINA 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	92.92	10	S/.	929.15	3	S/.	278.75	9	S/.	836.24
10041	PLATINA 1/2" X 1" X 6MT.	UND	S/.	41.13	24	S/.	987.12				9	S/.	370.17
10042	PLATINA 1/2" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	62.08	12	S/.	744.95	6	S/.	372.47			
10043	PLATINA 1/2" X 2" X 6MT.	UND	S/.	62.98	8	S/.	503.81						
10044	PLATINA 1/2" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	92.27	10	S/.	922.70	3	S/.	276.81	2	S/.	184.54
10045	PLATINA 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	100.33	20	S/.	2,006.62						

10046	PLATINA 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	112.41	18	S/.	2,023.42	3	S/.	337.24	2	S/.	224.82
10047	PLATINA 25 X 4.5MM X6M A36	UND	S/.	15.30	11	S/.	168.34	13	S/.	198.95	12	S/.	183.65
10049	PLATINA 1" X 3.0MMX6MM A36	UND	S/.	7.13	9	S/.	64.16	10	S/.	71.29	11	S/.	78.42
10051	PLATINA 11/2 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	15.12	40	S/.	604.80						
10052	PLATINA 50 X 3.0 X 6M A36	UND	S/.	18.51	31	S/.	573.81	2	S/.	37.02	7	S/.	129.57
10053	PLATINA 11/4 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	17.23	21	S/.	361.83				14	S/.	241.22
10054	PLATINA 2 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	28.50	19	S/.	541.50						
10055	PLATINA 11/4 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	12.52	10	S/.	125.22	7	S/.	87.65			
10056	PLATINA 1 X 1/8 X 6M A36 SP FUERA DE NORMA	UND	S/.	8.22	405	S/.	3,328.29	14	S/.	115.05	8	S/.	65.74
10057	PLATINA 5/8 X 3.0MM X 6MT	UND	S/.	6.67	478	S/.	3,185.87	8	S/.	53.32	28	S/.	186.62
10058	PLATINA 3/4 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	11.13	385	S/.	4,285.44	9	S/.	100.18	25	S/.	278.28
10059	PLATINA 38 X 4.5MM X 6.0MT	UND	S/.	20.13	461	S/.	9,279.01	14	S/.	281.79			
20001	ÁNGULO 2.5MM X 20MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	11.40	422	S/.	4,810.80	18	S/.	205.20	4	S/.	45.60
20002	ÁNGULO 2.5MM X 25MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	12.09	324	S/.	3,917.81	20	S/.	241.84	11	S/.	133.01
20003	ÁNGULO 2.5MM X 30MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	15.29	201	S/.	3,073.89	12	S/.	183.52	20	S/.	305.86
20004	ÁNGULO 3/32" X 1 1/2" X 6MT. KAMERO	UND	S/.	21.21	62	S/.	1,315.14	11	S/.	233.33	3	S/.	63.64
20005	ÁNGULO 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	32.12	49	S/.	1,573.98						
20006	ÁNGULO 2.0MM X 20MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	10.00	83	S/.	830.00	45	S/.	450.00	32	S/.	320.00
20007	ÁNGULO 2.0MM X 25MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	10.13	65	S/.	658.39	6	S/.	60.77	4	S/.	40.52
20008	ÁNGULO 2.0 X 30MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	14.04	74	S/.	1,039.18	6	S/.	84.26			
20009	ÁNGULO 2.0 X 38MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	15.70	229	S/.	3,595.30	35	S/.	549.50	49	S/.	769.30
20010	ÁNGULO 3.0MM X 25MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	15.72	236	S/.	3,710.39	8	S/.	125.78	7	S/.	110.05
20011	ÁNGULO 3/16 x 1 X 6MT.	UND	S/.	30.45	54	S/.	1,644.35				9	S/.	274.06
20012	ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 X 6MT.	UND	S/.	31.29	34	S/.	1,063.83	9	S/.	281.60	8	S/.	250.31
20013	ÁNGULO 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	32.66	52	S/.	1,698.32	6	S/.	195.96	9	S/.	293.94
20014	ÁNGULO 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	57.83	46	S/.	2,660.36						
20015	ÁNGULO 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	74.14	54	S/.	4,003.51	2	S/.	148.28			
20016	ÁNGULO 3MM X 20MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	11.70	109	S/.	1,275.30	14	S/.	163.80	15	S/.	175.50
20017	ÁNGULO 1/8" X 1 1/2" X 6MT. NORMAL	UND	S/.	20.93	157	S/.	3,286.01	17	S/.	355.81	11	S/.	230.23
20018	ÁNGULO 3.0MM X 30MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	17.59	118	S/.	2,075.97	11	S/.	193.52	8	S/.	140.74
20020	ÁNGULO 3/16 X 3 X 6MT	UND	S/.	87.21	37	S/.	3,226.77						
20021	ÁNGULO 1/4 x 1" x 6MT	UND	S/.	45.64	67	S/.	3,057.55						
20022	ÁNGULO 6.0MM X 30MM X 6MT.	UND	S/.	51.97	76	S/.	3,949.57	4	S/.	207.87			

20023	ÁNGULO 1/4" X 1 1/2" X 6 MT.	UND	S/.	41.69	33	S/.	1,375.70			4	S/.	166.75	
20024	ÁNGULO 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	64.84	46	S/.	2,982.69	5	S/.	324.21			
20025	ÁNGULO 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	88.92	48	S/.	4,268.21	4	S/.	355.68	5	S/.	444.61
20026	ÁNGULO 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	96.22	65	S/.	6,254.37	5	S/.	481.11	2	S/.	192.44
20027	ÁNGULO 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	111.10	76	S/.	8,443.60	3	S/.	333.30	2	S/.	222.20
20031	ÁNGULO 5/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	94.17	74	S/.	6,968.43						
20032	ÁNGULO 5/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	101.14	356	S/.	36,006.20				3	S/.	303.42
20041	ÁNGULO 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	91.22	178	S/.	16,237.69	3	S/.	273.67	10	S/.	912.23
20042	ÁNGULO 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	91.25	194	S/.	17,703.08				5	S/.	456.27
20043	ÁNGULO 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	170.23	221	S/.	37,620.83	4	S/.	680.92	5	S/.	851.15
20044	ÁNGULO 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	194.11	443	S/.	85,992.50				2	S/.	388.23
20051	ÁNGULO 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	173.23	73	S/.	12,645.86	2	S/.	346.46	2	S/.	346.46
20052	ÁNGULO 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	181.18	94	S/.	17,030.83	2	S/.	362.36			
20063	ÁNGULO 1" x 1.8MM x 6MT SP	UND	S/.	12.22	87	S/.	1,063.14	9	S/.	109.98	12	S/.	146.64
20067	ÁNGULO 1" X 2.0MM X 6 MT SP	UND	S/.	13.11	67	S/.	878.04	13	S/.	170.37	16	S/.	209.68
20068	ÁNGULO SP 3/4 X 2MM X 6.0M	UND	S/.	10.80	89	S/.	961.20	2	S/.	21.60	9	S/.	97.20
20069	ÁNGULO SP 3/4 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	9.36	112	S/.	1,048.32	3	S/.	28.08	10	S/.	93.60
20071	ÁNGULO 1 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	23.12	93	S/.	2,150.53	3	S/.	69.37	6	S/.	138.74
20075	ÁNGULO 1 1/2 X 2.3 MM X 6 MT (DOBLADO)	UND	S/.	21.22	89	S/.	1,888.67	6	S/.	127.33	11	S/.	233.43
30001	TEE 3.0MM X 20MM X 6MT.	UND	S/.	17.24	217	S/.	3,740.65	10	S/.	172.38	9	S/.	155.14
30002	TEE 3.0MM X 25MM X 6MT.	UND	S/.	20.63	112	S/.	2,310.67	6	S/.	123.79	5	S/.	103.16
30003	TEE 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	35.79	48	S/.	1,717.87	3	S/.	107.37	2	S/.	71.58
30004	TEE 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	43.56	95	S/.	4,138.49	3	S/.	130.69	2	S/.	87.13
30006	TEE 2.7MM X 25MM X 6MT. INDUSTRIAL	UND	S/.	21.89	54	S/.	1,182.17	12	S/.	262.70	7	S/.	153.24
30011	TEE 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	45.86	43	S/.	1,972.15	7	S/.	321.05	2	S/.	91.73
30021	TEE 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	93.24	96	S/.	8,951.14	3	S/.	279.72	2	S/.	186.48
40001	CUADRADO 1/4" X 6MT.	UND	S/.	8.61	68	S/.	585.21	27	S/.	232.36	5	S/.	43.03
40002	CUADRADO 9MM X 6MT.	UND	S/.	7.42	31	S/.	230.11	8	S/.	59.38	18	S/.	133.61
40003	CUADRADO 12MM X 6MT.	UND	S/.	20.44	83	S/.	1,696.19	12	S/.	245.23	11	S/.	224.80
40004	CUADRADO 15MM X 6MT.	UND	S/.	32.29	90	S/.	2,906.28	7	S/.	226.04	6	S/.	193.75
40005	CUADRADO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	53.91	35	S/.	1,886.78	5	S/.	269.54			
40006	CUADRADO 1" X 6MT.	UND	S/.	92.52	48	S/.	4,441.15	5	S/.	462.62			
40007	CUADRADO 11.5MM X 6MT.	UND	S/.	19.54	75	S/.	1,465.43	3	S/.	58.62	12	S/.	234.47

40010	CUADRADO ORNAMENTAL 9MM. X 6MT.	UND	S/.	10.06	69	S/.	694.28	10	S/.	100.62	4	S/.	40.25
40011	CUADRADO ORNAMENTAL 12MM. X 6MT.	UND	S/.	12.34	94	S/.	1,160.24	24	S/.	296.23	4	S/.	49.37
40012	CUADRADO ORNAMENTAL 15MM X 6MT.	UND	S/.	13.14	65	S/.	854.30	17	S/.	223.43			
40014	CUADRADO 11MM X 6MT.	UND	S/.	14.08	78	S/.	1,098.47	19	S/.	267.58			
40015	BARRA CUADRADA 11.5 X 11.5 X6M A36	UND	S/.	13.19	70	S/.	923.51	24	S/.	316.63	4	S/.	52.77
40016	BARRA CUADRADA 11 X 11 X 6M A36	UND	S/.	13.86	24	S/.	332.66	26	S/.	360.39	6	S/.	83.17
40017	BARRA CUADRADA 15MM X 15MM X 6M A36	UND	S/.	25.04	39	S/.	976.37	12	S/.	300.42	9	S/.	225.32
40018	BARRA CUADRADA 9.0 X 9.0 X 6MT	UND	S/.	12.82	81	S/.	1,038.26	8	S/.	102.54	3	S/.	38.45
50001	REDONDO LISO 3/8 X 6MT.	UND	S/.	10.89	33	S/.	359.50	9	S/.	98.05	3	S/.	32.68
50002	REDONDO LISO 1/2" X 6MT.	UND	S/.	18.11	56	S/.	1,014.10	8	S/.	144.87	5	S/.	90.55
50003	REDONDO LISO 5/8" X 6MT.	UND	S/.	29.42	76	S/.	2,235.84	20	S/.	588.38	7	S/.	205.93
50004	REDONDO LISO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	41.56	56	S/.	2,327.42	9	S/.	374.05	6	S/.	249.37
50005	REDONDO LISO 7/8" X 6MT.	UND	S/.	56.30	46	S/.	2,589.94	4	S/.	225.21			
50006	REDONDO LISO 1" X 6MT.	UND	S/.	74.75	34	S/.	2,541.50				6	S/.	448.50
50008	REDONDO LISO 3/8 x 6MT A36	UND	S/.	11.86	24	S/.	284.54	2	S/.	23.71	10	S/.	118.56
50009	REDONDO LISO 1/2 X 6MT A36	UND	S/.	19.79	74	S/.	1,464.16	20	S/.	395.72	9	S/.	178.07
50010	REDONDO LISO 3/4 X 6M A36	UND	S/.	44.90	53	S/.	2,379.81	5	S/.	224.51	5	S/.	224.51
50011	REDONDO LISO 7/8 X 6M A36	UND	S/.	62.19	53	S/.	3,296.18	3	S/.	186.58	4	S/.	248.77
55001	REDONDO PULIDO 1 1/8" X 6MT. A-36	UND	S/.	95.72	64	S/.	6,125.82	5	S/.	478.58	3	S/.	287.15
55002	REDONDO PULIDO 1 1/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	90.64	89	S/.	8,066.69	4	S/.	362.55	3	S/.	271.91
55003	REDONDO PULIDO 1 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	105.65	73	S/.	7,712.67	2	S/.	211.31	3	S/.	316.96
55004	REDONDO PULIDO 2" X 6MT. A-36	UND	S/.	421.40	93	S/.	39,190.57						
55005	REDONDO PULIDO 2 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	270.21	85	S/.	22,968.11						
55006	REDONDO PULIDO 1 3/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	182.49	55	S/.	10,036.95						
60001	CANAL U 2" X 2.58 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	50.56	74	S/.	3,741.51	5	S/.	252.81	6	S/.	303.37
60002	CANAL U 3" X 4.10 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	92.17	64	S/.	5,898.82	4	S/.	368.68	5	S/.	460.85
60003	CANAL U 4" X 5.40 LBS./PIE X 6MTS.	UND	S/.	91.53	40	S/.	3,661.12	5	S/.	457.64	7	S/.	640.70
60004	CANAL U 6" X 8.2 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	172.06	35	S/.	6,022.10	3	S/.	516.18	5	S/.	860.30
60005	CANAL U 8" X 2 1/4 X 11.5 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	212.64	52	S/.	11,057.49				3	S/.	637.93
60006	CANAL U 10" X 2 5/8 X 15.30 LBS./PIE X 20'	UND	S/.	354.20	43	S/.	15,230.60						
65001	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	252.59	32	S/.	8,083.01				3	S/.	757.78
65002	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	358.30	74	S/.	26,514.20	2	S/.	716.60			
65003	VIGAS H 8" X 5 1/4" X 18 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	393.70	24	S/.	9,448.70				2	S/.	787.39

65006	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	311.35	49	S/.	15,256.25							
65007	VIGAS H 6" X6" X 15 LBS/PIE X 9MT.	UND	S/.	326.29	47	S/.	15,335.68			2	S/.	652.58		
65009	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 30'	UND	S/.	801.00	41	S/.	32,841.00	1	S/.	801.00	4	S/.	3,204.00	
65012	VIGA H A36/ GR50 10" X 22 LBS X 30'	UND	S/.	762.10	32	S/.	24,387.20							
65017	VIGA H 10" X 5 3/4" X 22 LB X 40'	UND	S/.	912.16	54	S/.	49,256.64							
65020	VIGAS H A36/GR50 10" X 54 LBS X 30'	UND	S/.	1,327.12	4	S/.	5,308.46				1	S/.	1,327.12	
65021	VIGAS H A36/GR50 10" X 22 LBS X 20'	UND	S/.	465.31	8	S/.	3,722.46							
65022	VIGA H 8" X 5 1/4" X 18 LBS X 30'	UND	S/.	617.26	12	S/.	7,407.14				1	S/.	617.26	
65023	VIGA H 12" X 6 1/2" X 26 LBS X 20'	UND	S/.	537.30	34	S/.	18,268.20				1	S/.	537.30	
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	S/.	1,452.29	5	S/.	7,261.44		1	S/.	1,452.29			
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	S/.	436.21	21	S/.	9,160.35		1	S/.	436.21	1	S/.	436.21
70001	SIERRA SANDFLEX	UND	S/.	4.11	23	S/.	94.48	20	S/.	82.16	20	S/.	82.16	
70002	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/32"	KG	S/.	12.43	43	S/.	534.49	49	S/.	609.07	15	S/.	186.45	
70003	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 1/8" 3.25 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	12.68	325	S/.	4,119.70	10	S/.	126.76	10	S/.	126.76	
70004	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/32"	KG	S/.	11.66	126	S/.	1,469.66	14	S/.	163.30	50	S/.	583.20	
70005	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 1/8" 3.25MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	11.79	285	S/.	3,361.01	21	S/.	247.65	20	S/.	235.86	
70006	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 5/32"	KG	S/.	11.64	209	S/.	2,432.13	10	S/.	116.37	12	S/.	139.64	
70007	KG. SOLDADURA OVERCORD E-6013 1/8"	KG	S/.	11.98	145	S/.	1,736.38	11	S/.	131.73	31	S/.	371.23	
70009	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 5/32" 4.00 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	11.47	313	S/.	3,589.48	20	S/.	229.36	10	S/.	114.68	
70010	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/16"	KG	S/.	11.62	314	S/.	3,649.94	12	S/.	139.49	9	S/.	104.62	
70011	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 1/8"	KG	S/.	14.75	67	S/.	988.38	22	S/.	324.54	4	S/.	59.01	
70013	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 5/32"	KG	S/.	14.36	371	S/.	5,328.30	23	S/.	330.33	7	S/.	100.53	
70014	KG. SOLDADURA PUNTO AZUL AP-6011 1/8"	KG	S/.	10.87	322	S/.	3,499.82	12	S/.	130.43	12	S/.	130.43	
70015	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 3/16"	KG	S/.	14.86	342	S/.	5,080.75	15	S/.	222.84	21	S/.	311.98	
70017	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/16"	KG	S/.	10.00	396	S/.	3,960.40	14	S/.	140.01	35	S/.	350.04	
70020	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 5/32	KG	S/.	57.59	147	S/.	8,465.29	4	S/.	230.35	4	S/.	230.35	
70021	KG. SOLDADURA INDURA E-6011 1/8"	KG	S/.	10.83	122	S/.	1,321.14	6	S/.	64.97				
70030	KG. SOLDADURA INOX AW 3/32	KG	S/.	64.28	76	S/.	4,884.90	4	S/.	257.10	4	S/.	257.10	
70031	KG. SOLDADURA INOX AW 1/8" 3.25 MM 5.00 LT	KG	S/.	53.08	321	S/.	17,038.68	7	S/.	371.56				
70032	KG. SOLDADURA INOXIDABLE 29/9 3/32	KG	S/.	71.23	213	S/.	15,172.63				5	S/.	356.17	
70040	SIERRA NICHOLSON 18"	UND	S/.	3.52	326	S/.	1,148.50	33	S/.	116.26	6	S/.	21.14	
70050	SIERRAS ACEROS AREQUIPA 18 TPI-12"	UND	S/.	2.91	54	S/.	157.25	37	S/.	107.74	110	S/.	320.32	
70052	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 1/8	KG	S/.	45.74	352	S/.	16,100.48				55	S/.	2,515.70	

70056	SOLDADURA FACILITO 11 1/8 25	KG	S/.	10.01	391	S/.	3,913.91	6	S/.	60.06			
70057	SOLDADURA FACILITO 11 2.5 25.00 3/32	KG	S/.	10.01	391	S/.	3,913.91	7	S/.	70.07	20	S/.	200.20
78003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	6.68	194	S/.	1,296.31	8	S/.	53.46			
78005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	11.25	356	S/.	4,003.22	9	S/.	101.21	13	S/.	146.19
78007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	14.37	283	S/.	4,065.30	22	S/.	316.03	13	S/.	186.75
79001	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	9.43	182	S/.	1,715.35						
79002	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8 X 0.75 X 6.00M	UND	S/.	6.67	121	S/.	806.95	5	S/.	33.35	66	S/.	440.15
79003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	9.67	323	S/.	3,124.06	17	S/.	164.42			
79004	TUBO LAF CUADRADO 7/8 X 0.75 X 6.	UND	S/.	14.22	390	S/.	5,546.58	11	S/.	156.44	27	S/.	383.99
79005	TUBO LAF CUADRADO 1 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	13.38	308	S/.	4,120.12	29	S/.	387.93	15	S/.	200.66
80001	TUBO ELECTRO CUADRADO 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	9.07	146	S/.	1,324.80	30	S/.	272.22	11	S/.	99.81
80002	TUBO ELECTRO CUADRADO 5/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	11.64	308	S/.	3,583.58	46	S/.	535.21	9	S/.	104.72
80003	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	11.10	464	S/.	5,151.33	7	S/.	77.71	10	S/.	111.02
80004	TUBO ELECTRO CUADRADO 7/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	12.62	257	S/.	3,244.11	19	S/.	239.84	7	S/.	88.36
80005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	13.96	189	S/.	2,638.82				11	S/.	153.58
80006	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	21.74	261	S/.	5,673.10	12	S/.	260.83	8	S/.	173.89
80007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	12.04	466	S/.	5,612.04	30	S/.	361.29	57	S/.	686.45
80008	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.20 MM. X 6MT.	UND	S/.	23.11	148	S/.	3,420.87	31	S/.	716.53	19	S/.	439.17
80009	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.2MM. X 6MT.	UND	S/.	15.22	408	S/.	6,207.72	20	S/.	304.30	11	S/.	167.37
80010	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	11.56	437	S/.	5,050.41	12	S/.	138.68	34	S/.	392.94
80011	TUBO CUADRADO LAC 1" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	16.03	270	S/.	4,327.02	12	S/.	192.31	19	S/.	304.49
80012	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	23.99	247	S/.	5,924.54	15	S/.	359.79	12	S/.	287.83
80013	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	25.32	80	S/.	2,025.92	12	S/.	303.89	9	S/.	227.92
80014	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 3/4" X 1.50 X 6MT.	UND	S/.	13.19	496	S/.	6,541.25	21	S/.	276.95	23	S/.	303.32
80015	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	34.74	118	S/.	4,098.85				10	S/.	347.36
80016	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	41.04	457	S/.	18,756.65	10	S/.	410.43	4	S/.	164.17
80017	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	20.67	173	S/.	3,575.91	22	S/.	454.74	21	S/.	434.07
80018	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 2MM. X 6MT.NO USAR	UND	S/.	51.99	428	S/.	22,250.44	16	S/.	831.79	12	S/.	623.84
80020	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	17.94	51	S/.	914.94				9	S/.	161.46
80021	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	30.86	53	S/.	1,635.69	10	S/.	308.62	14	S/.	432.07
80022	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	37.04	292	S/.	10,814.80	21	S/.	777.78	18	S/.	666.67
80023	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	64.22	337	S/.	21,642.14	11	S/.	706.42	11	S/.	706.42
80024	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	96.55	162	S/.	15,640.29	9	S/.	868.91	7	S/.	675.82

80025	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	91.66	261	S/.	23,921.96	16	S/.	1,466.48	10	S/.	916.55
80026	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	93.42	285	S/.	26,623.28	5	S/.	467.08	8	S/.	747.32
80027	TUBO CUADRADO LAC 3" X 3MM X 6MT.	UND	S/.	92.18	415	S/.	38,253.04	10	S/.	921.76	5	S/.	460.88
80030	TUBO CUADRADO LAC 2" X 3MM X 6.MT	UND	S/.	65.06	50	S/.	3,253.10	12	S/.	780.74	5	S/.	325.31
80031	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	30.25	117	S/.	3,539.37	15	S/.	453.77	21	S/.	635.27
80032	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/4" X 2MM X 6.00MT	UND	S/.	31.94	144	S/.	4,599.50	21	S/.	670.76	17	S/.	543.00
80033	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 4" X 3MM X 6MTR.	UND	S/.	132.01	423	S/.	55,840.65						
80034	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	53.17	441	S/.	23,446.65				12	S/.	638.00
80036	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	23.56	206	S/.	4,852.54	29	S/.	683.12	15	S/.	353.34
80039	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.61	85	S/.	1,751.43	12	S/.	247.26	15	S/.	309.08
80041	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	33.16	438	S/.	14,525.39	10	S/.	331.63	22	S/.	729.59
80043	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	46.90	348	S/.	16,321.55				11	S/.	515.91
80045	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.50 MM x 6MT.	UND	S/.	34.27	220	S/.	7,538.30	34	S/.	1,165.01			
80046	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 2.0 MM x 6MT	UND	S/.	41.24	217	S/.	8,948.00	36	S/.	1,484.46			
80047	TUBO CUADRADO LAC 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	93.23	369	S/.	34,403.35	9	S/.	839.11	7	S/.	652.64
80048	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 x 1.2 MM x 6MT	UND	S/.	23.52	149	S/.	3,504.03				32	S/.	752.54
80049	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	33.67	200	S/.	6,734.00	12	S/.	404.04	40	S/.	1,346.80
80050	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	9.72	324	S/.	3,150.58	38	S/.	369.51	79	S/.	768.20
80051	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	19.72	360	S/.	7,099.56	10	S/.	197.21			
80052	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 0.90 X 6.00M	UND	S/.	23.76	246	S/.	5,845.94	7	S/.	166.35	12	S/.	285.17
80053	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	43.94	157	S/.	6,898.58	8	S/.	351.52			
80054	TUBO CUADRADO LAC 1 1/4" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	30.86	399	S/.	12,313.94	5	S/.	154.31	11	S/.	339.48
80055	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 2.0MM X 6MT	UND	S/.	91.26	484	S/.	44,168.87	3	S/.	273.77	7	S/.	638.81
80056	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 0.90 X 6 MT	UND	S/.	12.00	210	S/.	2,519.79	2	S/.	24.00	3	S/.	36.00
80057	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.80	353	S/.	2,753.40	23	S/.	179.40	33	S/.	257.40
80058	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 1.20 X 6 MT	UND	S/.	11.14	482	S/.	5,369.96	56	S/.	623.90	12	S/.	133.69
80059	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 x 1.20 x 6 MTS	UND	S/.	19.37	484	S/.	9,373.63	12	S/.	232.40	22	S/.	426.07
80061	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	47.24	156	S/.	7,369.75	20	S/.	944.84	9	S/.	425.18
80062	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" x 1.80mm X 6MT	UND	S/.	58.10	117	S/.	6,797.35	7	S/.	406.68	13	S/.	755.26
80063	TUBO CUADRADO LAC 2" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	52.25	287	S/.	14,994.89				12	S/.	626.96
80065	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.2 x 6.0MT	UND	S/.	36.21	436	S/.	15,785.38	23	S/.	832.72	7	S/.	253.44
80114	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8 X 0.90MM X 6MT	UND	S/.	13.81	121	S/.	1,670.53	7	S/.	96.64	29	S/.	400.37
80115	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 X 1.80 X 6MT	UND	S/.	28.52	462	S/.	13,177.16	35	S/.	998.27	18	S/.	513.40

80117	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 1/4 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	36.28	66	S/.	2,394.68			19	S/.	689.38	
80118	TUBO CUADRADO LAC 1 1/2 X 1.8 X 6 MT	UND	S/.	44.94	451	S/.	20,268.39	11	S/.	494.35	9	S/.	404.47
80119	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	17.68	138	S/.	2,439.84			12	S/.	212.16	
80120	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	35.28	428	S/.	15,100.70	12	S/.	423.38	3	S/.	105.85
80121	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2 X 1.2 X 6.00M	UND	S/.	47.50	462	S/.	21,945.92	9	S/.	427.52	9	S/.	427.52
80122	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 1.8MM X 6MT	UND	S/.	44.28	490	S/.	21,696.22	11	S/.	487.06	11	S/.	487.06
80125	TUBO CUADRADO LAF 1 X 1.00 X 6.00M	UND	S/.	19.80	367	S/.	7,266.23	27	S/.	534.57	7	S/.	138.59
80146	TUBO CUADRADO NEGRO LAC 1" x 2.5 x 6mt	UND	S/.	30.00	230	S/.	6,900.92	10	S/.	300.04	12	S/.	360.05
80147	TUBO CUADRADO LAC 150 X 3.00 X 6.00	UND	S/.	113.11	143	S/.	16,175.02			7	S/.	791.78	
80151	TUBO CUADRADO LAC 6 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	211.25	349	S/.	73,725.20						
80153	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" x 1.8 x 6 MT	UND	S/.	41.10	331	S/.	13,604.10	11	S/.	452.10	12	S/.	493.20
85001	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	13.66	262	S/.	3,579.71	21	S/.	286.92	25	S/.	341.58
85002	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	21.27	166	S/.	3,530.49	10	S/.	212.68	25	S/.	531.70
85003	TUBO ELECTRO RECT LAF 1/2" X 1 1/2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.75	365	S/.	7,573.02	45	S/.	933.66	11	S/.	228.23
85004	TUBO RECTANG GALVANIZADO 1" X 2" X 1.5MM	UND	S/.	31.63	69	S/.	2,182.40	14	S/.	442.81	24	S/.	759.10
85005	TUBO RECTANG GALV 1" X 2" X 2MM X 6MT	UND	S/.	44.40	360	S/.	15,984.00			11	S/.	488.40	
85006	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1 X 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	15.21	476	S/.	7,239.96	11	S/.	167.31	42	S/.	638.82
85007	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	13.44	170	S/.	2,285.14	3	S/.	40.33	37	S/.	497.35
85008	TUBO RECTANGULAR LAF 1 X 2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	21.29	485	S/.	10,327.59	30	S/.	638.82	37	S/.	787.88
85009	TUBO RECTANGULAR LAF 1/2 X 1 1/2 X 1.2 X 6.0M	UND	S/.	18.43	105	S/.	1,935.57	8	S/.	147.47	11	S/.	202.77
85010	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	43.91	290	S/.	12,735.06						
85011	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM.X 80MM.X 1.5MM.	UND	S/.	42.11	456	S/.	19,200.79	12	S/.	505.28			
85012	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.20MM X 6MT	UND	S/.	25.55	341	S/.	8,710.85	6	S/.	153.27	19	S/.	485.36
85013	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1" X 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	35.11	456	S/.	16,010.16			11	S/.	386.21	
85014	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 40MM X 60MM X 1.8MM X 6MT.	UND	S/.	45.25	380	S/.	17,196.52	11	S/.	497.79	14	S/.	633.56
85015	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X 60 X 1.2 X 6 MT	UND	S/.	36.40	109	S/.	3,967.27	7	S/.	254.78	7	S/.	254.78
85016	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 X 1.5	UND	S/.	50.24	209	S/.	10,500.79	3	S/.	150.73	12	S/.	602.92
85018	TUBO RECTANGULAR GALV 40 X 80 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	71.60	470	S/.	33,653.41	8	S/.	572.82	10	S/.	716.03
85019	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	21.94	206	S/.	4,520.46	32	S/.	702.21			
85020	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 1MM X 6MT	UND	S/.	19.20	413	S/.	7,928.77	22	S/.	422.36	21	S/.	403.16
85021	TUBO RECTANGULAR LAC 40MM.X 80MM.X 2MM X 6MT	UND	S/.	72.20	237	S/.	17,111.16	10	S/.	721.99	10	S/.	721.99
85022	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 40MM X 20MM X 2MM	UND	S/.	30.39	421	S/.	12,794.61	18	S/.	547.04	12	S/.	364.69
85023	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM X 60MM X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	49.25	281	S/.	13,840.37	17	S/.	837.32	17	S/.	837.32

85024	TUBO RECTANGULAR LAC 1 X 2 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	41.28	74	S/.	3,054.35	14	S/.	577.85	6	S/.	247.65
85027	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 3MM x 6MT	UND	S/.	92.94	341	S/.	31,691.52	7	S/.	650.56			
85031	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	98.59	243	S/.	23,957.13	8	S/.	788.71	8	S/.	788.71
85032	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 4" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	93.06	189	S/.	17,587.96				8	S/.	744.46
85033	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 4" x 3MM x 6MT	UND	S/.	100.12	134	S/.	13,416.08	11	S/.	1,101.32			
85034	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 3 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	75.69	486	S/.	36,783.40	4	S/.	302.74			
85035	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 6" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	111.56	228	S/.	25,435.45				3	S/.	334.68
85036	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.00 X 6.00M	UND	S/.	84.08	294	S/.	24,720.70	7	S/.	588.59	6	S/.	504.50
85037	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	89.09	187	S/.	16,659.64	10	S/.	890.89	9	S/.	801.80
85038	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 2.5 X 6.00M	UND	S/.	103.61	177	S/.	18,338.97	8	S/.	828.88	5	S/.	518.05
85039	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	74.01	322	S/.	23,830.90	6	S/.	444.05	7	S/.	518.06
85040	TUBO RECTANGULAR LAF 40 X 80 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	55.39	421	S/.	23,320.45	6	S/.	332.36	10	S/.	553.93
85041	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X60 X 2MM X 6MT.	UND	S/.	77.04	107	S/.	8,243.07	7	S/.	539.27	2	S/.	154.08
85042	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2" X 4" X 2MM X 6MT	UND	S/.	100.15	425	S/.	42,564.60	5	S/.	500.76	8	S/.	801.22
85043	TUBO RECTANGULAR LAC 200 X 150 X 4.5 X 6MT	UND	S/.	301.40	250	S/.	75,350.25						
85045	TUBO RECTANGULAR LAC 150 X 100 X 3.00 X 6MT	UND	S/.	177.19	325	S/.	57,585.13				8	S/.	1,417.48
85052	TUBO RECT GALVANIZADO LAC 1 X 2 X 1.8	UND	S/.	39.34	301	S/.	11,840.74	13	S/.	511.39	10	S/.	393.38
85054	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 X 1.5	UND	S/.	71.10	81	S/.	5,758.86	1	S/.	71.10	6	S/.	426.58
85055	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	15.37	395	S/.	6,069.57	11	S/.	169.03	4	S/.	61.46
85056	TUBO GALVANIZADO RECTANG 40 X 60 X 1.80 X 6.00 MT	UND	S/.	69.34	130	S/.	9,014.46	6	S/.	416.05			
85057	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 1.5 x 6MT	UND	S/.	63.60	130	S/.	8,267.48	10	S/.	635.96	6	S/.	381.58
85058	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2MM X 6MT	UND	S/.	64.05	171	S/.	10,952.72	12	S/.	768.61			
85059	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	52.78	282	S/.	14,883.96				12	S/.	633.36
85064	TUBO ELECT RECTANGULAR LAF 20MM x 40MM x 1.2MM x 6 MT	UND	S/.	26.68	122	S/.	3,254.47	6	S/.	160.06	7	S/.	186.73
85071	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	98.79	391	S/.	38,627.28	3	S/.	296.37			
85080	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2"x 6"x 3.0MM x 6MT	UND	S/.	110.25	492	S/.	54,240.54	4	S/.	440.98	5	S/.	551.23
85081	TUBO RECTANGULAR LAC 1"x 2"x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	43.07	173	S/.	7,450.94	4	S/.	172.28	10	S/.	430.69
85082	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	18.36	445	S/.	8,168.42	2	S/.	36.71	8	S/.	146.85
85083	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	33.07	322	S/.	10,649.18	8	S/.	264.58	9	S/.	297.65
85084	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 80 x2.5MM x 6MT.	UND	S/.	87.38	490	S/.	42,814.73				6	S/.	524.26
90001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	4.69	308	S/.	1,445.44	23	S/.	107.94	16	S/.	75.09
90002	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	8.88	472	S/.	4,190.89	60	S/.	532.74	6	S/.	53.27
90003	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	12.38	62	S/.	767.31				12	S/.	148.51

90004	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	13.01	459	S/.	5,972.97	30	S/.	390.39	12	S/.	156.16
90005	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	11.64	284	S/.	3,304.34	37	S/.	430.50	44	S/.	511.94
90006	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	17.36	162	S/.	2,811.51	21	S/.	364.46	11	S/.	190.91
90007	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	16.74	323	S/.	5,408.31	25	S/.	418.60	18	S/.	301.39
90008	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	22.15	261	S/.	5,781.67	25	S/.	553.80	14	S/.	310.13
90009	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	25.57	303	S/.	7,748.01	1	S/.	25.57			
90010	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	11.18	439	S/.	4,908.02	14	S/.	156.52	59	S/.	659.62
90011	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	13.09	156	S/.	2,042.20	42	S/.	549.82			
90012	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	15.33	499	S/.	7,648.17	12	S/.	183.92	47	S/.	720.37
90013	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	18.45	375	S/.	6,917.63						
90014	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	26.57	333	S/.	8,848.48				17	S/.	451.72
90015	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 1.20MM X 6MT.	UND	S/.	29.80	313	S/.	9,328.34	4	S/.	119.21			
90017	TUBO ELECTRO REDONDO 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	12.77	94	S/.	1,200.00	5	S/.	63.83	12	S/.	153.19
90018	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	22.35	82	S/.	1,832.45	5	S/.	111.74	10	S/.	223.47
90019	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	18.77	451	S/.	8,466.17				5	S/.	93.86
90020	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 X 1.2 X 6 MTS	UND	S/.	11.00	234	S/.	2,573.53	6	S/.	65.99	7	S/.	76.99
90021	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	11.41	426	S/.	4,862.36	3	S/.	34.24	8	S/.	91.31
90022	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.64	436	S/.	5,945.73	7	S/.	95.46	8	S/.	109.10
90023	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	17.19	115	S/.	1,976.39	20	S/.	343.72	9	S/.	154.67
90024	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	19.53	211	S/.	4,119.99	11	S/.	214.79	11	S/.	214.79
90025	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	23.60	403	S/.	9,508.79	4	S/.	94.38	6	S/.	141.57
90026	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	27.39	274	S/.	7,505.13				4	S/.	109.56
90027	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	33.09	287	S/.	9,495.40	12	S/.	397.02	7	S/.	231.60
90028	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	31.43	276	S/.	8,675.51	4	S/.	125.73	9	S/.	282.90
90029	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	46.53	184	S/.	8,560.97	7	S/.	325.69			
90030	TUBO ELECTRO REDONDO 2" 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	61.11	72	S/.	4,400.14				3	S/.	183.34
90031	TUBO ELECTRO REDONDO 3" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	74.27	446	S/.	33,123.97						
90032	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	6.73	423	S/.	2,848.48	52	S/.	350.17	57	S/.	383.84
90033	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	4.43	95	S/.	421.14	63	S/.	279.28	43	S/.	190.62
90034	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	9.80	172	S/.	1,685.94				115	S/.	1,127.23
90036	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	18.33	402	S/.	7,368.66	39	S/.	714.87	38	S/.	696.54
90037	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	21.02	216	S/.	4,540.54	21	S/.	441.44	30	S/.	630.63
90038	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	11.75	243	S/.	2,855.74	59	S/.	693.37	41	S/.	481.83

90039	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	13.01	294	S/.	3,825.82	53	S/.	689.69	26	S/.	338.34
90040	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.02	400	S/.	4,009.20	30	S/.	300.69	11	S/.	110.25
90044	TUBO ELECTRO REDONDO LAC 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	15.30	140	S/.	2,142.14	28	S/.	428.43	8	S/.	122.41
90046	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/4" X 1.2 X 6.4MT	UND	S/.	24.01	72	S/.	1,728.79	2	S/.	48.02	12	S/.	288.13
90047	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	15.89	229	S/.	3,637.89	44	S/.	698.98			
95001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	9.30	358	S/.	3,327.61	33	S/.	306.74	78	S/.	725.01
95003	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	10.56	371	S/.	3,916.28	40	S/.	422.24	78	S/.	823.37
95004	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	8.11	167	S/.	1,354.70	7	S/.	56.78	57	S/.	462.38
95005	TUBO ELECTRO REDONDO 1 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	11.91	430	S/.	5,120.44	25	S/.	297.70	11	S/.	130.99
95008	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	15.33	238	S/.	3,647.83	21	S/.	321.87	8	S/.	122.62
95009	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	10.34	164	S/.	1,694.94				70	S/.	723.45
95010	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	13.03	134	S/.	1,745.48	35	S/.	455.91			
95011	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	22.84	66	S/.	1,507.51	21	S/.	479.66	22	S/.	502.50
96004	TUBO ELECTRO REDONDO 1 x 0.8 x 4.60MT	UND	S/.	10.23	223	S/.	2,281.51	24	S/.	245.54	44	S/.	450.16
100001	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	23.40	126	S/.	2,948.40	11	S/.	257.40	68	S/.	1,591.20
100002	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	17.88	102	S/.	1,823.25	29	S/.	518.38	54	S/.	965.25
100003	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	17.04	475	S/.	8,093.53	8	S/.	136.31	11	S/.	187.43
100004	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	29.46	216	S/.	6,362.93	9	S/.	265.12			
100005	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	42.99	50	S/.	2,149.55	13	S/.	558.88	10	S/.	429.91
100006	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	30.95	417	S/.	12,906.15	4	S/.	123.80	21	S/.	649.95
100007	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	52.00	78	S/.	4,056.00	66	S/.	3,432.00	23	S/.	1,196.00
100008	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 3MM. X 6.40MT.	UND	S/.	51.96	92	S/.	4,780.41	1	S/.	51.96	10	S/.	519.61
100009	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3/4" X 2.5MM. X 640MT.	UND	S/.	35.63	391	S/.	13,932.50	11	S/.	391.96	22	S/.	783.93
100011	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2"X 2.5 MM X 6.40MT.	UND	S/.	91.38	130	S/.	11,879.53	5	S/.	456.91	2	S/.	182.76
100012	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	92.11	109	S/.	10,039.55	6	S/.	552.64	50	S/.	4,605.30
100013	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	79.82	351	S/.	28,016.82				9	S/.	718.38
100014	TUBO NEGRO ESTRUCT.LAC 2" X 3.00MM X 6.40MT	UND	S/.	75.37	248	S/.	18,692.75						
100015	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	76.90	74	S/.	5,690.23	4	S/.	307.58	5	S/.	384.48
100016	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	45.83	197	S/.	9,027.53	0	S/.	-	8	S/.	366.60
100018	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	76.44	462	S/.	35,315.28	13	S/.	993.72	10	S/.	764.40
100020	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2 X 2.00 X 6MT	UND	S/.	73.74	258	S/.	19,023.89						
100021	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	88.19	204	S/.	17,990.76	7	S/.	617.33	9	S/.	793.71
100027	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2 X 1.8 X 6.40M	UND	S/.	24.96	129	S/.	3,219.84	10	S/.	249.60	45	S/.	1,123.20

100028	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2" X 1.8MM. X 6MT.	UND	S/.	16.21	374	S/.	6,062.91	3	S/.	48.63	25	S/.	405.28
100029	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.80MM X 6.00MT	UND	S/.	18.75	206	S/.	3,861.68	28	S/.	524.89	21	S/.	393.67
100030	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 X 1.8 X 6.40MT	UND	S/.	32.80	342	S/.	11,217.26	17	S/.	557.58	12	S/.	393.59
100031	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	17.80	478	S/.	8,506.97	24	S/.	427.13	31	S/.	551.71
100032	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.01	394	S/.	9,065.94	14	S/.	322.14	34	S/.	782.34
100033	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	22.15	230	S/.	5,094.96	2	S/.	44.30	11	S/.	243.67
100034	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	33.32	500	S/.	16,659.50	2	S/.	66.64	6	S/.	199.91
100035	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	39.16	459	S/.	17,972.60						
100036	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	46.02	493	S/.	22,687.86	15	S/.	690.30	11	S/.	506.22
100037	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	54.08	499	S/.	26,985.92	13	S/.	703.04	8	S/.	432.64
100039	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	88.37	131	S/.	11,576.99				10	S/.	883.74
100040	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	93.66	251	S/.	23,508.16	7	S/.	655.61	8	S/.	749.26
100045	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	33.63	347	S/.	11,669.96	21	S/.	706.25	10	S/.	336.31
100046	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	36.02	354	S/.	12,750.02	11	S/.	396.19	5	S/.	180.09
100047	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	49.29	159	S/.	7,837.59	10	S/.	492.93	12	S/.	591.52
100048	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6.40MT.	UND	S/.	49.01	487	S/.	23,866.41	12	S/.	588.08	4	S/.	196.03
100053	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	27.69	262	S/.	7,254.78	4	S/.	110.76	8	S/.	221.52
100066	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	57.07	358	S/.	20,431.06				6	S/.	342.42
100068	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 1.8MM X 6.00MT.	UND	S/.	31.20	399	S/.	12,448.80	12	S/.	374.40	12	S/.	374.40
100069	TUBO NEGRO ESTRUC. LAC 1 1/4" x 1.80MM x 6MT.	UND	S/.	36.04	394	S/.	14,198.18	15	S/.	540.54	8	S/.	288.29
100070	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8MM. X 6.40MT.	UND	S/.	45.63	200	S/.	9,126.00	11	S/.	501.93	4	S/.	182.52
100074	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	25.75	267	S/.	6,876.05	4	S/.	103.01	11	S/.	283.28
100075	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1 1/2"x 3.0MM x 6.0MT	UND	S/.	42.48	65	S/.	2,761.46	4	S/.	169.94	12	S/.	509.81
100077	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 2.5 X 6.4MT	UND	S/.	42.86	129	S/.	5,529.07	11	S/.	471.47	4	S/.	171.44
100079	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" x 2.0MM x 6.4MT	UND	S/.	81.65	75	S/.	6,123.53				3	S/.	244.94
110001	TUBO NEGRO ESTANDARD 3/8" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.34	466	S/.	6,214.11	53	S/.	706.76	52	S/.	693.42
110002	TUBO NEGRO LIVIANO 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.54	425	S/.	5,755.78	43	S/.	582.35	3	S/.	40.63
110003	TUBO NEGRO LIVIANO 3/4" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	27.36	351	S/.	9,602.66	9	S/.	246.22	10	S/.	273.58
110011	TUBO NEGRO LIVIANO 1" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	43.58	86	S/.	3,747.54	7	S/.	305.03	3	S/.	130.73
110012	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	61.09	402	S/.	24,556.97						
110013	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	70.40	247	S/.	17,387.57	12	S/.	844.74	8	S/.	563.16
110021	TUBO NEGRO LIVIANO 2" X 3MM X 6.40MT.	UND	S/.	93.51	191	S/.	17,860.03				5	S/.	467.54
110031	TUBO NEGRO LIVIANO 3" X 3.6MM X 6.40MT.	UND	S/.	115.42	248	S/.	28,624.16	5	S/.	577.10	3	S/.	346.26

110041	TUBO NEGRO LIVIANO 4" X 3.3MM. X 640MT	UND	S/.	184.59	140	S/.	25,842.88			2	S/.	369.18	
110043	TUBO NEGRO SCH40 X 6" X 6.05MT	UND	S/.	18.85	122	S/.	2,299.70	25	S/.	471.25	20	S/.	377.00
110044	TUBO SCH40 SC /A53/106 4" X 6MT	UND	S/.	171.43	263	S/.	45,084.78	8	S/.	1,371.40	2	S/.	342.85
110045	TUBO SCH40 SC A53/106/ 2" X 6MT	UND	S/.	71.12	210	S/.	14,934.57	10	S/.	711.17	11	S/.	782.29
110046	TUBO SCH40 SC /A53/106/ 1 1/2" X 6MT	UND	S/.	59.95	341	S/.	20,443.97	13	S/.	779.39	15	S/.	899.30
110047	TUBO SCH40 SC/A53/106/ 3" X 6MT	UND	S/.	93.22	167	S/.	15,566.91						
110048	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1" X 6MT	UND	S/.	43.19	286	S/.	12,351.20	11	S/.	475.05	10	S/.	431.86
110049	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1 1/4" X 6MT	UND	S/.	58.45	458	S/.	26,769.18	3	S/.	175.34			
110050	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 2 1/2" X 6MT	UND	S/.	101.00	159	S/.	16,059.00	28	S/.	2,828.00	72	S/.	7,272.00
110051	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 6" X 6MT	UND	S/.	209.99	325	S/.	68,247.73						
110056	TUBO SCH40 SC A53/106/API 5" x 6mt.	UND	S/.	212.76	202	S/.	42,978.33	2	S/.	425.53	2	S/.	425.53
110057	TUBO SCH40 SC A53/106/API 3/4" x 6mt	UND	S/.	32.06	62	S/.	1,987.60	12	S/.	384.70	12	S/.	384.70
120001	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1/2"X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	19.90	220	S/.	4,378.66	5	S/.	99.52	21	S/.	417.96
120002	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3/4" X 2MM 6.40 MT	UND	S/.	25.47	281	S/.	7,156.23	12	S/.	305.60	25	S/.	636.68
120003	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT, 1" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	42.64	179	S/.	7,632.56	3	S/.	127.92	8	S/.	341.12
120004	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/4"X 2MM.X6.40MT	UND	S/.	44.35	454	S/.	20,136.26	14	S/.	620.94	6	S/.	266.12
120005	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2"X2MM.X 6.40MT	UND	S/.	52.67	193	S/.	10,165.89	6	S/.	316.04	9	S/.	474.06
120006	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	78.43	486	S/.	38,116.49	9	S/.	705.86	3	S/.	235.29
120008	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	52.56	320	S/.	16,818.88	12	S/.	630.71	3	S/.	157.68
120011	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2 1/2"X 2.5MM X 6.40M	UND	S/.	70.92	182	S/.	12,907.80	3	S/.	212.77	9	S/.	638.30
120021	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	92.20	75	S/.	6,915.00	5	S/.	461.00	5	S/.	461.00
120031	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 4 X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	91.37	481	S/.	43,948.49	5	S/.	456.85	5	S/.	456.85
120032	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.00 X 6.00MT.	UND	S/.	48.72	181	S/.	8,818.50	8	S/.	389.77	12	S/.	584.65
120042	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1/2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	17.43	491	S/.	8,556.17	11	S/.	191.69	9	S/.	156.83
120043	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 3/4" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	31.42	257	S/.	8,075.20	2	S/.	62.84	10	S/.	314.21
120044	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	39.98	124	S/.	4,956.90	5	S/.	199.88	7	S/.	279.83
120045	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/4"X 2MM X 6MT	UND	S/.	43.96	385	S/.	16,924.60	13	S/.	571.48	3	S/.	131.88
120046	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X2.5MM X6.40MT	UND	S/.	41.88	483	S/.	20,229.49	8	S/.	335.06	4	S/.	167.53
120047	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	46.07	100	S/.	4,607.30	20	S/.	921.46	10	S/.	460.73
120052	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1/2" x 1.80 x 6.00 MT	UND	S/.	27.53	129	S/.	3,551.89	21	S/.	578.21	11	S/.	302.87
120053	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	28.51	271	S/.	7,725.94	12	S/.	342.11	6	S/.	171.05
120056	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" X 1.8 X 6.0MT	UND	S/.	42.79	220	S/.	9,414.46	20	S/.	855.86	9	S/.	385.14
120058	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	32.12	419	S/.	13,459.96	16	S/.	513.98	12	S/.	385.49

120060	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	37.48	56	S/.	2,098.82	15	S/.	562.19	5	S/.	187.40
120062	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 2.50MM X 6.40MT	UND	S/.	33.74	223	S/.	7,522.91	10	S/.	337.35	5	S/.	168.68
120065	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1/4" X 2.00 X 6.4MT	UND	S/.	13.75	403	S/.	5,542.86	16	S/.	220.06	12	S/.	165.05
120070	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.1 1/4" x 2.5MM x 6.4MT	UND	S/.	51.09	326	S/.	16,655.34	11	S/.	561.99	3	S/.	153.27
120074	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.3/4" x 1.8MM x 6.40MT	UND	S/.	32.54	381	S/.	12,397.36	1	S/.	32.54	12	S/.	390.47
120075	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/2"x 2.9mm x 6.4mt.	UND	S/.	42.05	475	S/.	19,971.38	10	S/.	420.45			
120076	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" x 2.9MM x 6.40 MT.	UND	S/.	78.97	110	S/.	8,686.37				5	S/.	394.84
130001	TUBO GALVANIZADO ESTANDAR 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	19.54	349	S/.	6,819.11	7	S/.	136.77			
130002	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	21.98	274	S/.	6,023.34	4	S/.	87.93	12	S/.	263.80
130003	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	27.72	318	S/.	8,813.69	12	S/.	332.59	9	S/.	249.44
130011	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	45.64	109	S/.	4,975.09	7	S/.	319.50	13	S/.	593.36
130012	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	61.80	353	S/.	21,815.40	3	S/.	185.40	30	S/.	1,854.00
130013	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/2" X 2.9MM. X 6.40M	UND	S/.	72.24	245	S/.	17,699.05	5	S/.	361.21	10	S/.	722.41
130015	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2 x 3.00 MM x 6.40 MT	UND	S/.	50.73	276	S/.	14,002.58	5	S/.	253.67	4	S/.	202.94
130021	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2"X 2.9MM.X 6.40MT.	UND	S/.	71.71	330	S/.	23,662.65	7	S/.	501.94	12	S/.	860.46
130022	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2" X 3.30MM X 6.40MT	UND	S/.	87.15	155	S/.	13,508.72	9	S/.	784.38	10	S/.	871.53
130023	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3" X 3.20MM. X 6.40MT.	UND	S/.	159.78	314	S/.	50,171.86						
130031	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 4" X 3.3MM X 6.40MT.	UND	S/.	242.06	82	S/.	19,848.92				2	S/.	484.12
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	803.13	439	S/.	352,574.95						
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	701.43	386	S/.	270,753.14						
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	700.20	276	S/.	193,255.20				2	S/.	1,400.40
150004	PLANCHA NEGRA 12.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	431.29	498	S/.	214,780.93						
150005	PLANCHA NEGRA 9.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	260.20	113	S/.	29,402.15	3	S/.	780.59			
150006	PLANCHA NEGRA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	211.64	246	S/.	52,063.69	2	S/.	423.28	2	S/.	423.28
150007	PLANCHA NEGRA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	118.97	259	S/.	30,813.49				2	S/.	237.94
150008	PLANCHA NEGRA 4.0MM X 4 X 8	UND	S/.	213.18	403	S/.	85,911.14						
150009	PLANCHA NEGRA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	98.79	332	S/.	32,798.61	3	S/.	296.37	6	S/.	592.75
150010	PLANCHA NEGRA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	90.74	469	S/.	42,557.53	3	S/.	272.22	5	S/.	453.71
150011	PLANCHA NEGRA 2.0MM X 4 X 8	UND	S/.	92.66	281	S/.	26,036.90	3	S/.	277.97			
150012	PLANCHA NEGRA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	78.15	244	S/.	19,069.33	5	S/.	390.77	3	S/.	234.46
150013	PLANCHA NEGRA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	64.66	70	S/.	4,526.34	8	S/.	517.30			
150014	PLANCHA NEGRA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	50.13	354	S/.	17,745.31				11	S/.	551.41
150015	PLANCHA NEGRA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	45.75	432	S/.	19,762.70	5	S/.	228.74			

150016	PLANCHA NEGRA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	43.58	151	S/.	6,579.98	7	S/.	305.03	3	S/.	130.73
150017	PLANCHA NEGRA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	34.46	107	S/.	3,687.54				3	S/.	103.39
150018	PLANCHA NEGRA 0.5MM X 4 X 8	UND	S/.	28.47	348	S/.	9,907.56	12	S/.	341.64			
150019	PLANCHA NEGRA 0.4MM X 3 X 8	UND	S/.	38.74	477	S/.	18,478.98				10	S/.	387.40
150021	PLANCHA GALVANIZADA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	97.33	305	S/.	29,685.96	7	S/.	681.32	3	S/.	291.99
150022	PLANCHA GALVANIZADA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	82.69	83	S/.	6,863.52	5	S/.	413.47	6	S/.	496.16
150023	PLANCHA GALVANIZADA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	64.17	162	S/.	10,395.22	5	S/.	320.84	12	S/.	770.02
150024	PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	52.73	154	S/.	8,120.11	5	S/.	263.64	15	S/.	790.92
150025	PLANCHA GALVANIZADA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	37.79	490	S/.	18,517.59						
150026	PLANCHA GALVANIZADA 0.3MM X 1000 X 2400	UND	S/.	29.00	247	S/.	7,163.74	12	S/.	348.04	20	S/.	580.06
150027	PLANCHA GALVANIZADA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	50.30	492	S/.	24,746.12	10	S/.	502.97	14	S/.	704.16
150028	PLANCHA GALVANIZADA 0.4MM X 4 X 8	UND	S/.	30.41	418	S/.	12,710.13	17	S/.	516.92	8	S/.	243.26
150029	PLANCHA NEGRA 8MM X 4 X 8	UND	S/.	296.65	219	S/.	64,966.57	3	S/.	889.95			
150031	PLANCHA ESTRIADA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	283.12	255	S/.	72,195.60				2	S/.	566.24
150032	PLANCHA ESTRIADA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	239.18	110	S/.	26,309.80						
150034	PLANCHA ESTRIADA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	91.00	75	S/.	6,825.00	10	S/.	910.00	6	S/.	546.00
150036	PLANCHA ESTRIADA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	91.83	99	S/.	9,090.77	8	S/.	734.61	4	S/.	367.30
150037	PLANCHA NEGRA 0.4 X 4 X 8	UND	S/.	26.21	254	S/.	6,656.83	12	S/.	314.50	10	S/.	262.08
150038	PLANCHA ESTRIADA 2 X 1200 X 2400	UND	S/.	96.68	363	S/.	35,094.11	4	S/.	386.71	2	S/.	193.36
150041	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 1800 X 83	UND	S/.	12.09	165	S/.	1,994.85	19	S/.	229.71	10	S/.	120.90
150042	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 830	UND	S/.	17.33	78	S/.	1,351.66	17	S/.	294.59	5	S/.	86.65
150044	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 1800 X 83	UND	S/.	11.04	57	S/.	629.11	68	S/.	750.52	27	S/.	298.00
150045	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 3600 X 830	UND	S/.	19.45	443	S/.	8,615.46	16	S/.	311.17	11	S/.	213.93
150047	PLANCHA CALAMINA 0.25 X 1800 X 830	UND	S/.	14.77	487	S/.	7,192.02	53	S/.	782.70	21	S/.	310.13
150048	PLANCHA CALAMINA 0.30 X 1800 X 830	UND	S/.	18.59	399	S/.	7,417.41	22	S/.	408.98	24	S/.	446.16
150049	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 1800 X 830	UND	S/.	8.11	117	S/.	949.10	46	S/.	373.15	12	S/.	97.34
150050	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 3600 X 830	UND	S/.	13.16	476	S/.	6,262.26	25	S/.	328.90	43	S/.	565.71
150057	PANEL TR-4 XG X 0.35MM ALZN	UND	S/.	93.59	59	S/.	5,521.52	6	S/.	561.51			
150076	PV-4 0.40 GRIS RAL 7042/9003	MT	S/.	19.67	262	S/.	5,153.28	11	S/.	216.36	20	S/.	393.38
150077	SUPERTECHO TR-4 XG x 5.15 x 0.40 AZUL	UND	S/.	93.48	9	S/.	841.34	4	S/.	373.93			
150078	SUPERTECHO TR4-XG 5.15 x 1.10 x 0.4MM ROJO	UND	S/.	93.76	31	S/.	2,906.47						
150118	PLANCHA GALVANIZADA 0.5 X 1200 X 2400	UND	S/.	31.68	12	S/.	380.17	12	S/.	380.17	9	S/.	285.13
150121	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 800 AA	UND	S/.	1.86	12	S/.	22.31	35	S/.	65.07	107	S/.	198.91

150162	PLANCHA NEGRA 1.8MM X 4 X 8	UND	S/.	76.66	19	S/.	1,456.45					
150163	PLANCHA GALVANIZADA 1.9MM x 4 x 8	UND	S/.	81.79	122	S/.	9,978.87					
150164	PLANCHA GALVANIZADA 0.3 MM X 1200 X 2400	UND	S/.	24.53	138	S/.	3,385.28	13	S/.	318.90	10 S/.	245.31
160001	BALLETA EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	11.41	400	S/.	4,565.60					
160002	BALLETA EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	14.04	474	S/.	6,654.96	21	S/.	294.84	11 S/.	154.44
160003	BALLETA SUPER EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	14.74	424	S/.	6,250.61					
160004	BALLETA SUPER EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	20.37	331	S/.	6,742.80	21	S/.	427.79	12 S/.	244.45
160005	BALLETA EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	16.17	122	S/.	1,972.98	45	S/.	727.74	0 S/.	-
160006	BALLETA SUPER EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	20.33	292	S/.	5,936.94	9	S/.	182.99	38 S/.	772.62
160007	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	18.34	313	S/.	5,741.36	42	S/.	770.41	16 S/.	293.49
160009	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.60 M X 6MT	UND	S/.	13.85	407	S/.	5,634.92	27	S/.	373.82	18 S/.	249.21
160010	GUÍA DE 2.0MM X 6	UND	S/.	26.79	487	S/.	13,048.19					
160011	GUÍA X 6MTS. X 1.5 MM.	UND	S/.	22.57	239	S/.	5,393.75	7	S/.	157.98	11 S/.	248.25
160012	CARTERA TRIANGULAR	UND	S/.	3.28	337	S/.	1,104.01	31	S/.	101.56	84 S/.	275.18
160013	BARROTE DE POSTIGO 2.5MM X 1.40MT	UND	S/.	9.15	269	S/.	2,461.89				28 S/.	256.26
160014	REGLA X 6MTS. X 1.5MM.	UND	S/.	48.84	375	S/.	18,315.38	1	S/.	48.84		
160015	TAMBORES ARMADOS	UND	S/.	5.79	206	S/.	1,191.71				19 S/.	109.92
160016	KIT DE POSTIGO	UND	S/.	8.53	116	S/.	989.25	3	S/.	25.58		
160017	KIT DE REGLA	UND	S/.	8.94	109	S/.	974.90	33	S/.	295.15	44 S/.	393.54
160018	RESORTE DE 1.25 X 50MM.	MT	S/.	3.68	298	S/.	1,096.34	1	S/.	3.68	93 S/.	342.15
160019	REJA PLEGADIZA 3/4 X 1.5MM.X 3/8	UND	S/.	9.06	112	S/.	1,014.83	55	S/.	498.36	11 S/.	99.67
160020	REJA PLEGADIZA 1 x 1.5MM x 3/8	UND	S/.	9.82	447	S/.	4,387.31	39	S/.	382.79	48 S/.	471.12
160022	REGLA X 6MTS. X 1.2MM	UND	S/.	30.03	268	S/.	8,047.24				11 S/.	330.30
160028	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 0.75MM X 6MT 10CM	UND	S/.	18.24	202	S/.	3,684.28	35	S/.	638.37	9 S/.	164.15
160029	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.70 X 6MTS	UND	S/.	17.91	374	S/.	6,699.84	8	S/.	143.31		
160034	REGLA BALLETA GALV. 1.2MM X 6MT	UND	S/.	42.29	270	S/.	11,418.03	21	S/.	888.07	11 S/.	465.18
160035	BALLETA EXTRA FULL VISION 0.75 X 6MT	UND	S/.	22.15	138	S/.	3,056.98	33	S/.	731.02		
160037	GUÍA REFORZADA GALVANIZADA 2.0 x 6MT (ALA GRANDE)	UND	S/.	37.05	429	S/.	15,894.45				21 S/.	778.05
160038	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 2 RUEDAS	UND	S/.	9.70	137	S/.	1,328.63	29	S/.	281.24	56 S/.	543.09
160039	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 4 RUEDAS	UND	S/.	16.78	114	S/.	1,913.26	9	S/.	151.05	22 S/.	369.23
160040	BALLETA EXTRA FULL VISION GALV. 0.80 X 6MT	UND	S/.	33.11	211	S/.	6,986.42	12	S/.	397.33	0 S/.	-
160041	SUPER RIEL STANLEY 2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	43.58	372	S/.	16,209.90	6	S/.	261.45	12 S/.	522.90
160042	SUPER RIEL STANLEY 2 X 2.0 X 6MT	UND	S/.	68.00	89	S/.	6,052.27	13	S/.	884.04		

160043	BALLETA EXTRA 10 CM X 0.60 MM X 6MT GALVANIZADA	UND	S/.	15.13	65	S/.	983.58			27	S/.	408.56	
160046	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.55 MM	UND	S/.	13.87	46	S/.	638.07	43	S/.	596.45	8	S/.	110.97
160048	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.80 MM	UND	S/.	19.47	41	S/.	798.43	1	S/.	19.47			
160050	REGLA DE ENGRAMPE GALVANIZADA "L" 2.0 x 6.0MT	UND	S/.	63.23	32	S/.	2,023.42						
160051	REJA PLEGADIZA 1 x 2,00 x 3/8"	UND	S/.	13.59	112	S/.	1,521.52	58	S/.	787.93	16	S/.	217.36
160052	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY1 1/2" - 2 RUEDAS	UND	S/.	7.63	68	S/.	518.91	38	S/.	289.98	26	S/.	198.41
160055	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY 1 1/2" - 4 RUEDAS	UND	S/.	11.62	87	S/.	1,011.11	16	S/.	185.95	12	S/.	139.46
160060	REMACHE DE 1/4" x 5/8" PARA ENROLLABLE	KG	S/.	7.74	112	S/.	866.32	60	S/.	464.10	11	S/.	85.09
160061	BALLETA ESTRIADA 10CM X 0.55 MM X 6MT	UND	S/.	11.58	96	S/.	1,111.97	24	S/.	277.99	9	S/.	104.25
160062	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.75 MM X 6MT	UND	S/.	18.25	54	S/.	985.61	9	S/.	164.27	0	S/.	-
160063	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.80 MM X 6MT	UND	S/.	19.47	32	S/.	623.17	11	S/.	214.21	13	S/.	253.16
160064	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°09	UND	S/.	7.11	75	S/.	533.33	28	S/.	199.11	13	S/.	92.44
160065	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°10	UND	S/.	6.41	99	S/.	634.49				87	S/.	557.58
160068	REGLA ENGRAMPE GALVANIZADA T 1.5 X 6MT	UND	S/.	42.40	42	S/.	1,780.88	15	S/.	636.03			
160069	GUÍA REFORZADA 1.8 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	29.47	35	S/.	1,031.49	12	S/.	353.65	8	S/.	235.77
160070	GUÍA REFORZADA 2.0 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	33.33	112	S/.	3,733.18	10	S/.	333.32			
160071	BARROTE POSTIGO 2.0 X 1.4 M (ALA LARGA)	UND	S/.	8.00	360	S/.	2,878.20	13	S/.	103.94	10	S/.	79.95
160072	TOPE DE BALLETA N° 09	KG	S/.	8.01	385	S/.	3,083.08	53	S/.	424.42	61	S/.	488.49
160073	TOPE DE BALLETA N° 10	KG	S/.	7.25	338	S/.	2,451.85	60	S/.	435.24	92	S/.	667.37
160076	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.55 X 6MT	UND	S/.	13.87	467	S/.	6,477.76						
160077	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.60 X 6MT	UND	S/.	15.13	434	S/.	6,567.29	3	S/.	45.40	8	S/.	121.06
160078	GUÍA BARROTE 2.0 x 6MT	UND	S/.	35.69	163	S/.	5,816.66						
170001	KG. CLAVOS PARA CALAMINA	KG	S/.	4.64	389	S/.	1,805.35	55	S/.	255.26	8	S/.	37.13
170002	KG. CLAVOS 2"	KG	S/.	2.73	390	S/.	1,064.70	60	S/.	163.80	50	S/.	136.50
170003	KG. CLAVOS 2 1/2"	KG	S/.	2.77	444	S/.	1,229.44	64	S/.	177.22	56	S/.	155.06
170004	KG. CLAVOS 3"	KG	S/.	2.70	312	S/.	843.65				115	S/.	310.96
170005	KG. CLAVOS 4"	KG	S/.	2.73	459	S/.	1,253.07	5	S/.	13.65	49	S/.	133.77
170006	KG. CLAVOS 5"	KG	S/.	3.97	136	S/.	539.24	18	S/.	71.37	42	S/.	166.53
170007	KG. CLAVOS 6"	KG	S/.	3.97	71	S/.	281.52	59	S/.	233.94	20	S/.	79.30
170008	KG. CLAVOS 7"	KG	S/.	4.15	122	S/.	505.93	57	S/.	236.38	39	S/.	161.73
170009	FIERRO CORRUGADO DE 6.0MM X 9MT.SIDER PERU	UND	S/.	5.73	82	S/.	470.11	36	S/.	206.39	53	S/.	303.85
170010	KG. CLAVOS 8"	KG	S/.	4.03	369	S/.	1,487.07	38	S/.	153.14	11	S/.	44.33
170011	KG. ALAMBRE # 08	KG	S/.	2.68	154	S/.	412.41	52	S/.	139.26	115	S/.	307.97

170012	KG. ALAMBRE # 16	KG	S/.	2.64	230	S/.	606.97	26	S/.	68.61	95	S/.	250.71
170013	KG. ALAMBRE # 16 GALVANIZADO	KG	S/.	5.34	112	S/.	598.42	1	S/.	5.34	98	S/.	523.61
170014	KG. CLAVOS 1"	KG	S/.	4.16	321	S/.	1,335.36	25	S/.	104.00	25	S/.	104.00
170015	KG. CLAVOS 1 1/2"	KG	S/.	3.89	325	S/.	1,263.28	14	S/.	54.42	60	S/.	233.22
170019	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	S/.	4.50	463	S/.	2,082.57						
170022	KG. ALAMBRÓN 6.0MM SIDER PERU	KG	S/.	4.64	163	S/.	756.48	1	S/.	4.64	68	S/.	315.59
170031	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	10.52	208	S/.	2,187.54	1	S/.	10.52			
170032	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	14.72	328	S/.	4,826.85	4	S/.	58.86	39	S/.	573.92
170033	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	26.39	202	S/.	5,330.78	17	S/.	448.63	27	S/.	712.53
170034	FIERRO CORRUGADO 12MM. X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	23.40	300	S/.	7,020.00	50	S/.	1,170.00	20	S/.	468.00
170035	FIERRO CORRUGADO 5/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	40.74	404	S/.	16,459.77	10	S/.	407.42	12	S/.	488.90
170036	FIERRO CORRUGADO 3/4" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	59.49	97	S/.	5,770.34						
170037	FIERRO CORRUGADO 1" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	102.71	354	S/.	36,360.40				3	S/.	308.14
170038	FIERRO CORRUGADO 1 3/8 X 12MT SIDER PERU	UND	S/.	213.08	474	S/.	100,997.55						
170039	CEMENTO EXTRAFORTE ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	23.50	187	S/.	4,395.25	19	S/.	446.58	12	S/.	282.05
170041	CEMENTO PORTLAND ANTISALITRE MS ENVASADO DE 42.5KG	UND	S/.	25.44	485	S/.	12,338.89	21	S/.	534.26	8	S/.	203.53
170042	CEMENTO PORTLAND ASTM V ENVASADO DE 42.5 KG	UND	S/.	31.51	229	S/.	7,216.25	15	S/.	472.68	8	S/.	252.10
170043	BLS. YESO X 20 KL.	UND	S/.	3.30	465	S/.	1,535.43	55	S/.	181.61	55	S/.	181.61
170047	CEMENTO MOCHICA GU ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	23.24	458	S/.	10,645.75				38	S/.	883.27
170051	ROLLO DE MALLA OLIM. GALV. 50X10 - 2.00X20	UND	S/.	467.29	195	S/.	91,121.55	8	S/.	3,738.32			
170053	ALAMBRE DE PUAS MOTTO 200 MT.	UND	S/.	55.16	185	S/.	10,204.42				7	S/.	386.11
170054	KG. GRAPA MOTTO	KG	S/.	5.54	446	S/.	2,469.95	1	S/.	5.54	113	S/.	625.79
170055	ALAMBRE PUA SINCHI X 200MT.	UND	S/.	39.73	337	S/.	13,388.34	12	S/.	476.74	14	S/.	556.19
170057	MALLA GALVAN.4 X 4 ALAMBRE Nº 10 2.00 X 28M	UND	S/.	211.60	15	S/.	3,174.06	5	S/.	1,058.02	10	S/.	2,116.04
170058	CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE MS DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	25.23	45	S/.	1,135.49				11	S/.	277.56
170063	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9M AA	UND	S/.	9.63	36	S/.	346.79	28	S/.	269.72	78	S/.	751.37
170072	FIERRO CORRUGADO 5/8 X 9 MT	UND	S/.	43.36	21	S/.	910.46						
170078	FIERRO HABILITADO 1" SIDERPERU	UND	S/.	60.78	16	S/.	972.51				8	S/.	486.26
170089	ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NATURAL	MT2	S/.	49.69	20	S/.	993.72	10	S/.	496.86	8	S/.	397.49
170093	ADOQUÍN 20 X 10 X 6CM ROJO SINT	MT2	S/.	46.31	24	S/.	1,111.34	7	S/.	324.14	43	S/.	1,991.16
170094	ADOQUÍN 20 X 10 X 6 NATURAL	MT2	S/.	38.19	16	S/.	611.10						
180001	BISAGRA DE 2" X 3/8	UND	S/.	0.52	112	S/.	58.24	26	S/.	13.52	20	S/.	10.40
180002	BISAGRA DE 3" X 3/8	UND	S/.	0.81	23	S/.	18.54	8	S/.	6.45	24	S/.	19.34

180003	BISAGRA DE 4" X 3/8	UND	S/.	0.92	12	S/.	11.08	7	S/.	6.46	80	S/.	73.84
180004	BISAGRA DE 4" X 3/8 (3 ALAS)	UND	S/.	0.92	25	S/.	23.08	64	S/.	59.07	9	S/.	8.31
180005	BISAGRA DE 6" X 3/8	UND	S/.	1.47	37	S/.	54.35	41	S/.	60.23	3	S/.	4.41
180006	BISAGRA DE 6" X 1/2" (3 ALAS)	UND	S/.	2.22	30	S/.	66.69	30	S/.	66.69			
180011	BISAGRA DE 4" X 1/2	UND	S/.	1.35	321	S/.	433.99	69	S/.	93.29	89	S/.	120.33
180012	BISAGRA DE 4" X 1/2 (3 ALAS)	UND	S/.	1.38	302	S/.	416.16	6	S/.	8.27	55	S/.	75.79
180021	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 43MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.54	464	S/.	1,176.24	40	S/.	101.40	37	S/.	93.80
180022	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 43MM (3 ALAS)	UND	S/.	3.76	339	S/.	1,273.62	65	S/.	244.21	56	S/.	210.39
180023	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 59MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.86	416	S/.	1,189.76	43	S/.	122.98	93	S/.	265.98
180024	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 59MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.39	402	S/.	1,766.39	49	S/.	215.31			
180031	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	3.25	50	S/.	162.50	17	S/.	55.25	114	S/.	370.50
180032	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.77	331	S/.	1,579.20	45	S/.	214.70	16	S/.	76.34
180041	BISAGRA DE VENTANA (PAR)	UND	S/.	0.94	235	S/.	219.96	11	S/.	10.30	85	S/.	79.56
180051	MANIJA DERECHA NORMAL	UND	S/.	0.69	275	S/.	189.48	33	S/.	22.74	58	S/.	39.96
180052	MANIJA IZQUIERDA NORMAL	UND	S/.	0.69	101	S/.	69.59	36	S/.	24.80	102	S/.	70.28
180053	CERROJO JUNIOR Nº 1 B/B	UND	S/.	1.60	476	S/.	761.12	2	S/.	3.20	76	S/.	121.52
180054	CERROJO JUNIOR Nº 2	UND	S/.	2.41	296	S/.	711.88	26	S/.	62.53	3	S/.	7.22
180055	CERROJO JUNIOR Nº 3	UND	S/.	2.87	402	S/.	1,154.95	61	S/.	175.25	49	S/.	140.78
190005	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	4.85	261	S/.	1,265.59	61	S/.	295.79	19	S/.	92.13
210001	GRAN ONDA 3.05 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	52.95	113	S/.	5,983.24	1	S/.	52.95			
210002	GRAN ONDA 2.44 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	45.49	222	S/.	10,098.11				12	S/.	545.84
210003	GRAN ONDA 1.83 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	37.13	79	S/.	2,933.11	11	S/.	408.41			
210007	CUMBRERA INFERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	14.61	280	S/.	4,091.36	16	S/.	233.79	12	S/.	175.34
210008	CUMBRERA SUPERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	14.60	433	S/.	6,321.37	0	S/.	-	13	S/.	189.79
210011	PERFIL 4 ROJO DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	34.78	77	S/.	2,677.68	11	S/.	382.53	10	S/.	347.75
210012	PERFIL 4 GRIS DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	38.12	473	S/.	18,028.87	7	S/.	266.81	8	S/.	304.93
210013	PERFIL 4 GRIS DE 1.83 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	25.92	388	S/.	10,057.74				5	S/.	129.61
210018	PERFIL 4 VERDE 3.05 X 1.10 X 4MM	UND	S/.	36.86	225	S/.	8,292.38	7	S/.	257.99			
210019	PERFIL 4 AMARILLO DE 3.05 MX 1.10 M X 4MM	UND	S/.	36.71	266	S/.	9,765.39				10	S/.	367.12
210021	SUPERTECHALIT 1.80 M. X 0.60 X 3.5MM.	UND	S/.	10.66	161	S/.	1,716.26	16	S/.	170.56	110	S/.	1,172.60
210024	SUPERTECHALIT CORDILLERA 1.80M X 0.6 X 3.5MM	UND	S/.	13.05	20	S/.	261.04	25	S/.	326.30	9	S/.	117.47
210031	TEJA ANDINA TIPO BARRO 1.14 X 0.720	UND	S/.	29.16	25	S/.	728.98				6	S/.	174.95
210032	CUMBRERA INFERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	11.34	112	S/.	1,269.63	31	S/.	351.42	25	S/.	283.40

210033	CUMBRERA SUPERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	11.41	20	S/.	228.28	65	S/.	741.91	15	S/.	171.21
210036	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	10.49	9	S/.	94.42	26	S/.	272.77			
210037	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	10.49	212	S/.	2,224.09	2	S/.	20.98	18	S/.	188.84
210041	SUPERBOARD MULTIPLACA 1.22 X 2.44 X 4 M.	UND	S/.	24.52	101	S/.	2,476.32	17	S/.	416.81	12	S/.	294.22
210042	SUPERBOARD ST 1.22 X 2.44 X 6MM	UND	S/.	41.44	17	S/.	704.55						
210061	TANQUE CISTERNA 2500 LT. C/ACC.	UND	S/.	616.14	10	S/.	6,161.44						
210062	TQ ETERNIT ACERO 2,500 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	364.93	21	S/.	7,663.59				3	S/.	1,094.80
210063	TANQUE CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	367.36	11	S/.	4,041.00						
210064	TAPA CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	312.09	45	S/.	14,043.92				3	S/.	936.26
210074	TANQUE ETERNIT 350 LTS.ACC. BASICOS	UND	S/.	138.17	112	S/.	15,474.59				3	S/.	414.50
210075	TANQUE PE ETERNIT 1100 EQUIPADO	UND	S/.	296.13	41	S/.	12,141.41						
210076	TQ ETERNIT ACERO 1,100 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	290.86	38	S/.	11,052.76				3	S/.	872.59
210077	TQ ETERNIT 600 LTS TOT. EQUIPA	UND	S/.	165.63	42	S/.	6,956.54	1	S/.	165.63	3	S/.	496.90
210078	TQ ETERNIT ACERO 600 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	234.71	65	S/.	15,255.96	3	S/.	704.12	3	S/.	704.12
210079	TANQUE PE ETERNIT 2500 TOT EQUIPADO	UND	S/.	331.92	56	S/.	18,587.63				5	S/.	1,659.61
210086	GYPLAC STANDARD 1.22 X 2.44 X 12.7 MM (1/2)	UND	S/.	20.19	314	S/.	6,339.35	11	S/.	222.08	11	S/.	222.08
210106	TANQUE VITIVINICOLA 600 LTS C/BRIDA	UND	S/.	236.30	11	S/.	2,599.29						
210107	TANQUE VITIVINICOLA 1100 LT C/BRIDA	UND	S/.	342.89	13	S/.	4,457.58						
210109	TANQUE ETERNIT VERDE 600 LTS EQUIPADO	UND	S/.	221.15	5	S/.	1,105.74	1	S/.	221.15			
210113	TANQUE BIODIGESTOR ETERNIT 700 LT	UND	S/.	741.50	9	S/.	6,673.50	2	S/.	1,483.00			
220001	FLEXIFORTE 12 ACERO 3.05 X 1.10 X 1.2	UND	S/.	28.86	17	S/.	490.62	20	S/.	577.20	11	S/.	317.46
220003	FLEXIFORTE 12 ACERO 1.83 X 1.10 X 1.2MM	UND	S/.	52.16	10	S/.	521.56				13	S/.	678.03
220005	FLEXIFORTE 27 ROJO 1.83 X 1.10 X 2.70MM	UND	S/.	43.69	21	S/.	917.55	13	S/.	568.01	2	S/.	87.39
220030	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	64.12	54	S/.	3,462.26	10	S/.	641.16			
220033	TRASLUCIDA VERDE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	45.45	33	S/.	1,499.78	3	S/.	136.34			
220034	TRASLUCIDA CELESTE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	34.02	63	S/.	2,143.32				9	S/.	306.19
220035	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	42.60	56	S/.	2,385.71				10	S/.	426.02
220041	TRASLUCIDA BLANCO 3.05 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	72.51	49	S/.	3,552.99	11	S/.	797.61			
220044	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1.75MM.	UND	S/.	59.90	78	S/.	4,672.20	10	S/.	599.00			
220052	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	32.69	69	S/.	2,255.75				11	S/.	359.61
220053	TRASLUCIDA ONDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1MM	UND	S/.	35.73	89	S/.	3,179.53						
220054	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	34.29	51	S/.	1,748.99				7	S/.	240.06
220055	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	31.91	96	S/.	3,063.74				28	S/.	893.59

220057	TRASLUCIDA VERDE 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	37.24	55	S/.	2,047.93	8	S/.	297.88	12	S/.	446.82
220059	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 1.80 X 0.83 X 1.00MM	UND	S/.	25.04	112	S/.	2,804.26	4	S/.	100.15	9	S/.	225.34
220060	TRASLUCIDA BLANCO ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.00MM.	UND	S/.	57.51	28	S/.	1,610.34	3	S/.	172.54	7	S/.	402.58
220062	TRASLUCIDA ONDA 100 AMBAR 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	60.00	102	S/.	6,119.49				6	S/.	359.97
220063	TRASLUCIDA VERDE 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	62.11	78	S/.	4,844.89	10	S/.	621.14	5	S/.	310.57
220065	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 3.00 X 0.836 X 1.00MM.	UND	S/.	42.35	56	S/.	2,371.82				10	S/.	423.54
220067	TRASLUCIDA SUPER ONDA 177 3.05 X 1.16 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	60.76	107	S/.	6,500.89	6	S/.	364.54	13	S/.	789.83
220068	TRASLUCIDA SUPER ONDA 1.83 X 116 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	39.11	86	S/.	3,363.80	11	S/.	430.25	10	S/.	391.14
220071	TRASLUCIDA ONDA 76 3.60 X 0.836M X 1MM BLANCO	UND	S/.	39.95	112	S/.	4,473.95	7	S/.	279.62			
220072	PL TRAS.220 ONDA 177 3.05 X 1.1 X 2.20	UND	S/.	82.64	56	S/.	4,627.90	3	S/.	247.92			
220073	PL.OPACA 235 ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.8MM ACERO	UND	S/.	39.68	112	S/.	4,444.50	4	S/.	158.73	13	S/.	515.88
240001	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 3" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	121	S/.	22.02	44	S/.	8.01	43	S/.	7.83
240002	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.21	175	S/.	36.40	39	S/.	8.11	86	S/.	17.89
240003	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	374	S/.	97.24	60	S/.	15.60	86	S/.	22.36
240004	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	248	S/.	67.70	27	S/.	7.37	34	S/.	9.28
240005	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 3 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	231	S/.	57.06	10	S/.	2.47	52	S/.	12.84
240006	TIRAFONES DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.22	161	S/.	35.58	20	S/.	4.42	74	S/.	16.35
240007	GANCHOS TIPO J DE 1/4 X 3 C/A PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	432	S/.	101.09	4	S/.	0.94	74	S/.	17.32
240010	TIRAFONES DE 1/4" X 3" 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	145	S/.	26.39	3	S/.	0.55	44	S/.	8.01
240011	TIRAFONES DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	371	S/.	101.28	13	S/.	3.55	103	S/.	28.12
240012	TIRAFONES DE 1/4" X 6" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.68	84	S/.	56.78	56	S/.	37.86	50	S/.	33.80
250003	TELA ESMERIL 60 9" X 11"	UND	S/.	0.20	57	S/.	11.12	17	S/.	3.32	63	S/.	12.29
250005	TELA ESMERIL 100 9" X 11"	UND	S/.	0.88	192	S/.	169.73				28	S/.	24.75
250006	TELA ESMERIL 120 9" X 11"	UND	S/.	0.88	211	S/.	186.52	16	S/.	14.14	84	S/.	74.26
250011	PAPEL GRANATE 60 9" X 11"	UND	S/.	1.82	487	S/.	886.34	66	S/.	120.12	14	S/.	25.48
250012	PAPEL GRANATE 80 9" X 11"	UND	S/.	1.03	332	S/.	340.96	2	S/.	2.05	9	S/.	9.24
250021	LIJA AL AGUA 100 9" X 11"	UND	S/.	0.99	232	S/.	229.22	1	S/.	0.99	22	S/.	21.74
250022	LIJA AL AGUA 120 9" X 11"	UND	S/.	0.92	365	S/.	336.90	59	S/.	54.46	6	S/.	5.54
250023	LIJA AL AGUA 150 9" X 11"	UND	S/.	0.92	253	S/.	233.52	35	S/.	32.31	92	S/.	84.92
250024	LIJA AL AGUA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.82	61	S/.	49.96	20	S/.	16.38	19	S/.	15.56
250025	LIJA AL AGUA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.82	339	S/.	277.64	68	S/.	55.69	19	S/.	15.56
250026	LIJA AL AGUA 240 9" X 11"	UND	S/.	0.81	260	S/.	209.56	44	S/.	35.46	109	S/.	87.85
250027	LIJA AL AGUA P280 9" X 11"	UND	S/.	0.85	74	S/.	62.53	66	S/.	55.77	5	S/.	4.23

250029	LIJA AL AGUA 320 9" X 11"	UND	S/.	0.79	198	S/.	157.01	10	S/.	7.93	86	S/.	68.20
250030	LIJA AL AGUA 360 9" X 11"	UND	S/.	0.87	59	S/.	51.39				80	S/.	69.68
250031	LIJA DE AGUA 400 9" X 11"	UND	S/.	0.81	401	S/.	323.21	48	S/.	38.69	93	S/.	74.96
250033	METALOX 503 - 100 9" X 11"	UND	S/.	1.18	208	S/.	246.06	8	S/.	9.46	20	S/.	23.66
250034	LIJA AL AGUA 600 9" X 11"	UND	S/.	0.79	330	S/.	261.69	35	S/.	27.76	28	S/.	22.20
250035	LIJA AL AGUA 80 9" X 11"	UND	S/.	1.13	195	S/.	220.55	25	S/.	28.28			
250036	METALOX 503 - 120 9" X 11"	UND	S/.	1.17	91	S/.	106.47	18	S/.	21.06	78	S/.	91.26
250037	METALOX 503 - 180 9" X 11"	UND	S/.	1.17	277	S/.	324.09	29	S/.	33.93	72	S/.	84.24
250038	PAPEL GRANATE 40 9" X 11"	UND	S/.	1.27	221	S/.	281.55	61	S/.	77.71	11	S/.	14.01
250041	PAPEL GRANATE 120 9" X 11"	UND	S/.	0.81	121	S/.	97.53	61	S/.	49.17	24	S/.	19.34
250044	PAPEL GRANATE 220 9" X 11"	UND	S/.	0.79	196	S/.	155.43	6	S/.	4.76	4	S/.	3.17
250045	METALOX 503 - 50 9" X 11"	UND	S/.	1.82	99	S/.	180.18	19	S/.	34.58	32	S/.	58.24
250046	METALOX 503 - 60 9" X 11"	UND	S/.	1.39	112	S/.	155.79	8	S/.	11.13	1	S/.	1.39
250047	METALOX 503 - 80 9" X 11"	UND	S/.	1.20	112	S/.	133.95	29	S/.	34.68	9	S/.	10.76
250049	TELA MULTILIJA 50 9" X 11"	UND	S/.	0.87	54	S/.	47.03	41	S/.	35.71	14	S/.	12.19
250050	TELA MULTILIJA 60 9" X 11"	UND	S/.	1.24	52	S/.	64.22	52	S/.	64.22	69	S/.	85.22
250052	TELA MULTILIJA 100 9" X 11"	UND	S/.	1.21	103	S/.	124.53	20	S/.	24.18	38	S/.	45.94
250054	TELA MULTILIJA 150 9" X 11"	UND	S/.	1.21	32	S/.	38.69	1	S/.	1.21	56	S/.	67.70
250055	TELA MULTILIJA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.92	123	S/.	113.53	49	S/.	45.23	21	S/.	19.38
250056	TELA MULTILIJA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.60	11	S/.	6.58	24	S/.	14.35	17	S/.	10.17
250058	DISCO DE DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	5.45	6	S/.	32.68	7	S/.	38.13	5	S/.	27.24
250059	DISCO DE DESBASTE BDA AZUL 9 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	17.68	190	S/.	3,359.20	10	S/.	176.80	7	S/.	123.76
250060	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	2.37	15	S/.	35.49	28	S/.	66.25	7	S/.	16.56
250061	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	3.85	64	S/.	246.27	21	S/.	80.81			
250062	DISCO DE DESBASTE DORADO 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	6.54	20	S/.	130.78				11	S/.	71.93
290002	CAJA ELÉCTRICA PVC INY RECTANGULAR SEL PLÁSTICA	UND	S/.	0.66	53	S/.	35.14	25	S/.	16.58	73	S/.	48.40
290010	CODO 90° PVC INY SAL 2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.62	36	S/.	22.46	12	S/.	7.49	104	S/.	64.90
290012	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	54	S/.	14.74	39	S/.	10.65	33	S/.	9.01
290013	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	37	S/.	12.03	49	S/.	15.93	10	S/.	3.25
290015	CODO 90° PVC INY SAL 4" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	2.16	25	S/.	53.95						
290030	REDUCCION PVC INY SAL 3" X 2" SP (MH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98	47	S/.	45.83	3	S/.	2.93	65	S/.	63.38
290050	TEE PVC INY C-10 1/2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	57	S/.	18.53	8	S/.	2.60	113	S/.	36.73

290051	TEE PVC INY C-10 3/4" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.55	54	S/.	29.48	1	S/.	0.55	35	S/.	19.11
290055	TEE PVC INY C-10 1/2" UR (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.44	75	S/.	33.15	50	S/.	22.10	86	S/.	38.01
290060	TEE PVC INY SAL 2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.86	47	S/.	40.33	9	S/.	7.72	90	S/.	77.22
290075	TUBO PVC C-10 1/2" SP X 5 MT	UND	S/.	4.36	57	S/.	248.24	8	S/.	34.84	13	S/.	56.62
290076	TUBO PVC C-10 3/4" SP X 5 MT	UND	S/.	5.24	85	S/.	445.32	13	S/.	68.11	2	S/.	10.48
290080	TUBO PVC C-10 1/2" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	5.06	97	S/.	490.72				4	S/.	20.24
290081	TUBO PVC C-10 3/4" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	10.49	19	S/.	199.33				22	S/.	230.80
290085	TUBO PVC EXT SEL 5/8" SP X 3 MT LUZ- PLÁSTICA	UND	S/.	1.33	79	S/.	104.75	15	S/.	19.89	14	S/.	18.56
290087	TUBO PVC EXT SEL 1" SP X 3 MT PLÁSTICA	UND	S/.	2.78	9	S/.	25.04	32	S/.	89.02			
290105	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1/2" PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	86	S/.	21.24	67	S/.	16.55	117	S/.	28.90
290107	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1" PLÁSTICA	UND	S/.	0.43	89	S/.	38.18	10	S/.	4.29	70	S/.	30.03
290108	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	79	S/.	20.54	15	S/.	3.90	49	S/.	12.74
290109	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" SP(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.31	45	S/.	14.04	35	S/.	10.92	8	S/.	2.50
290116	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" UR(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.36	57	S/.	20.75	51	S/.	18.56	39	S/.	14.20
290120	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" MIXTA (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.30	85	S/.	25.42	32	S/.	9.57	64	S/.	19.14
290125	UNIVERSAL PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98	57	S/.	55.58				1	S/.	0.98
290130	YEE PVC INY SAL 2" SP (HMH) PLÁSTICA	UND	S/.	1.08	56	S/.	60.42	5	S/.	5.40	73	S/.	78.77
410001	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	4.51	85	S/.	383.44						
410002	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	5.86	64	S/.	375.23						
410003	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.18	78	S/.	559.73				50	S/.	358.80
410004	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	6.46	34	S/.	219.67	11	S/.	71.07	2	S/.	12.92
410005	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.77	66	S/.	513.08	21	S/.	163.25	15	S/.	116.61
410006	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	9.09	49	S/.	445.26	9	S/.	81.78			
410007	ÁNGULO ESQUINERO X 0.30 X 3.00 GALV	UND	S/.	3.39	54	S/.	183.22	15	S/.	50.90	23	S/.	78.04
410008	MASILLA BALDE X 27 KG	UND	S/.	16.88	26	S/.	438.83	11	S/.	185.66	25	S/.	421.95
410009	MASILLA CAJA X 20KG	UND	S/.	16.12	34	S/.	547.94						
410010	FULMINANTE VERDE 22	CNT	S/.	9.76	45	S/.	439.11	11	S/.	107.34			
410011	CLAVO F/ DISPARO 1 FULL 25MM POWERFUL	CNT	S/.	8.62	85	S/.	732.79						
410012	FULMINANTES MARRONES	CNT	S/.	18.42	50	S/.	921.05				12	S/.	221.05
410013	CINTA DE PAPEL CONSTRUCTEK 2 X 250	UND	S/.	4.60	46	S/.	211.69						
410014	CINTA DE PAPEL CONSTRUTEK 2 X 500	UND	S/.	9.69	34	S/.	329.29						
410015	CINTA DE MALLA CONSTRUCTEK 2 1/2 X 300	UND	S/.	8.37	48	S/.	401.86	12	S/.	100.46	12	S/.	100.46
410016	TORNILLO 7 X 7/16 P FINA DG	CNT	S/.	1.78	75	S/.	133.58	7	S/.	12.47	38	S/.	67.68

410017	TORNILLO 6 X 1 P BROCA DG	CNT	S/. 2.31	75	S/. 173.55	37	S/. 85.62	41	S/. 94.87
410018	TORNILLO 6 X 1 P FINA DG	CNT	S/. 2.08	57	S/. 118.56	14	S/. 29.12	24	S/. 49.92
					S/. 7,113,285.42		S/. 193,467.51		S/. 225,432.19

Tabla 46. Valor venta y no venta del año 2016

Código	Descripción	Unidad	PU (S/)	Cantidad	Valor venta (S/)	Cantidades no vendidas por quiebre de Stock	Valor no venta (S/)	Cantidades no vendidas por deterioro	Valor no venta (S/)
10001	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6MT.	UND	S/. 4.49	225	S/. 1,009.35	24	S/. 107.66	14	S/. 62.80
10002	PLATINA 1/8 X 5/8" X 6MT.	UND	S/. 5.33	112	S/. 597.07	35	S/. 186.59	52	S/. 277.21
10003	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6MT.	UND	S/. 6.83	112	S/. 764.51	22	S/. 150.17	34	S/. 232.08
10004	PLATINA 1/8 X 1" X 6MT.	UND	S/. 8.95	101	S/. 903.55	15	S/. 134.19	29	S/. 259.43
10005	PLATINA 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/. 10.66	56	S/. 597.13	18	S/. 191.93	22	S/. 234.59
10006	PLATINA 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/. 13.24	54	S/. 714.80	24	S/. 317.69	14	S/. 185.32
10007	PLATINA 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/. 17.48	86	S/. 1,502.94	17	S/. 297.09	8	S/. 139.81
10011	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6MT.	UND	S/. 10.99	24	S/. 263.71	8	S/. 87.90	23	S/. 252.72
10012	PLATINA 3/16" X 5/8" X 6MT.	UND	S/. 10.41	65	S/. 676.39	31	S/. 322.59	21	S/. 218.53
10013	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6MT.	UND	S/. 7.52	74	S/. 556.33	21	S/. 157.88	15	S/. 112.77
10014	PLATINA 3/16" X 1" X 6MT.	UND	S/. 10.15	82	S/. 831.97	32	S/. 324.67	12	S/. 121.75
10015	PLATINA 3/16" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/. 14.64	77	S/. 1,127.59	7	S/. 102.51	10	S/. 146.44
10016	PLATINA 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/. 17.66	45	S/. 794.66	7	S/. 123.61	1	S/. 17.66
10017	PLATINA 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/. 22.10	74	S/. 1,635.18	9	S/. 198.87	9	S/. 198.87
10018	PLATINA 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/. 36.41	67	S/. 2,439.47	11	S/. 400.51	7	S/. 254.87
10019	PLATINA 3/16" X 3" X 6MT.	UND	S/. 31.74	46	S/. 1,460.13	5	S/. 158.71	9	S/. 285.68
10021	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6MT.	UND	S/. 11.60	43	S/. 498.80	11	S/. 127.60	11	S/. 127.60
10022	PLATINA 1/4" X 5/8" X 6MT.	UND	S/. 11.22	67	S/. 751.61	10	S/. 112.18	11	S/. 123.40
10023	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6MT.	UND	S/. 13.29	85	S/. 1,129.40	8	S/. 106.30	12	S/. 159.44
10024	PLATINA 1/4" X 1" X 6MT.	UND	S/. 12.84	85	S/. 1,091.32	9	S/. 115.55	5	S/. 64.20
10025	PLATINA 1/4" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/. 11.35	34	S/. 385.87	9	S/. 102.14	5	S/. 56.75
10026	PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/. 21.85	27	S/. 590.03	11	S/. 240.38	18	S/. 393.35
10027	PLATINA 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/. 25.45	96	S/. 2,442.91	4	S/. 101.79	11	S/. 279.92
10028	PLATINA 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/. 33.22	65	S/. 2,159.50	20	S/. 664.46	11	S/. 365.45

10029	PLATINA 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	35.49	45	S/.	1,596.83	17	S/.	603.25	12	S/.	425.82
10030	PLATINA 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	42.88	65	S/.	2,787.27	4	S/.	171.52	8	S/.	343.05
10031	PLATINA 3/8" X 1" X 6MT.	UND	S/.	26.46	78	S/.	2,064.19	15	S/.	396.96	8	S/.	211.71
10032	PLATINA 3/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	37.32	6	S/.	223.89	9	S/.	335.84	12	S/.	447.78
10033	PLATINA 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	33.64	46	S/.	1,547.49	15	S/.	504.62	10	S/.	336.41
10034	PLATINA 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	61.44	75	S/.	4,608.23	5	S/.	307.22	9	S/.	552.99
10035	PLATINA 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	77.24	34	S/.	2,626.06	5	S/.	386.19	6	S/.	463.42
10036	PLATINA 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	92.31	50	S/.	4,615.40	4	S/.	369.23	5	S/.	461.54
10041	PLATINA 1/2" X 1" X 6MT.	UND	S/.	31.38	45	S/.	1,411.92	2	S/.	62.75	5	S/.	156.88
10042	PLATINA 1/2" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	73.12	63	S/.	4,606.50	4	S/.	292.48	8	S/.	584.95
10043	PLATINA 1/2" X 2" X 6MT.	UND	S/.	71.54	32	S/.	2,289.38	5	S/.	357.72	7	S/.	500.80
10044	PLATINA 1/2" X 2 1/2 X 6MT.	UND	S/.	96.28	41	S/.	3,947.36	9	S/.	866.49	7	S/.	673.94
10045	PLATINA 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	100.04	37	S/.	3,701.48	5	S/.	500.20	3	S/.	300.12
10046	PLATINA 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	105.35	37	S/.	3,898.10	5	S/.	526.77			
10047	PLATINA 25 X 4.5MM X6M A36	UND	S/.	12.30	67	S/.	824.37	12	S/.	147.65	12	S/.	147.65
10049	PLATINA 1" X 3.0MMX6MM A36	UND	S/.	8.83	85	S/.	750.47	15	S/.	132.44	30	S/.	264.87
10051	PLATINA 1 1/2 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	11.12	56	S/.	622.89	11	S/.	122.35	21	S/.	233.58
10052	PLATINA 50 X 3.0 X 6M A36	UND	S/.	13.57	86	S/.	1,167.11	10	S/.	135.71	20	S/.	271.42
10053	PLATINA 1 1/4 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	17.70	65	S/.	1,150.44	22	S/.	389.38	10	S/.	176.99
10054	PLATINA 2 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	30.52	73	S/.	2,227.89	17	S/.	518.82	9	S/.	274.67
10055	PLATINA 1 1/4 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	10.52	98	S/.	1,031.16	46	S/.	484.01	12	S/.	126.26
10056	PLATINA 1 X 1/8 X 6M A36 SP FUERA DE NORMA	UND	S/.	8.22	86	S/.	706.75	58	S/.	476.64	28	S/.	230.10
10057	PLATINA 5/8 X 3.0MM X 6MT	UND	S/.	5.87	85	S/.	498.53	59	S/.	346.04	11	S/.	64.52
10058	PLATINA 3/4 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	10.13	46	S/.	466.03	63	S/.	638.25	12	S/.	121.57
10059	PLATINA 38 X 4.5MM X 6.0MT	UND	S/.	19.33	76	S/.	1,468.93	32	S/.	618.50	12	S/.	231.94
20001	ÁNGULO 2.5MM X 20MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	8.17	86	S/.	702.45	23	S/.	187.86	8	S/.	65.34
20002	ÁNGULO 2.5MM X 25MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	10.70	65	S/.	695.70	28	S/.	299.68	9	S/.	96.33
20003	ÁNGULO 2.5MM X 30MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	12.19	45	S/.	548.51	26	S/.	316.91	8	S/.	97.51
20004	ÁNGULO 3/32" X 1 1/2" X 6MT. KAMERO	UND	S/.	12.82	61	S/.	781.90	45	S/.	576.81	10	S/.	128.18
20005	ÁNGULO 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	23.86	83	S/.	1,980.46	19	S/.	453.36	8	S/.	190.89
20006	ÁNGULO 2.0MM X 20MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	7.60	32	S/.	243.07	15	S/.	113.94	12	S/.	91.15
20007	ÁNGULO 2.0MM X 25MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	8.42	86	S/.	723.69	16	S/.	134.64	11	S/.	92.57
20008	ÁNGULO 2.0 X 30MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	11.68	88	S/.	1,027.84	75	S/.	876.00	11	S/.	128.48

20009	ÁNGULO 2.0 X 38MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	15.26	97	S/.	1,479.83	35	S/.	533.96	14	S/.	213.58
20010	ÁNGULO 3.0MM X 25MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	12.20	87	S/.	1,061.57	4	S/.	48.81	15	S/.	183.03
20011	ÁNGULO 3/16 x 1 X 6MT.	UND	S/.	23.67	239	S/.	5,657.61	15	S/.	355.08	9	S/.	213.05
20012	ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 X 6MT.	UND	S/.	24.99	141	S/.	3,523.17	1	S/.	24.99	11	S/.	274.86
20013	ÁNGULO 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	31.53	95	S/.	2,994.97	31	S/.	977.31	16	S/.	504.42
20014	ÁNGULO 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	30.96	76	S/.	2,352.81				13	S/.	402.45
20015	ÁNGULO 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	42.98	56	S/.	2,406.60	62	S/.	2,664.45	11	S/.	472.73
20016	ÁNGULO 3MM X 20MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	10.98	42	S/.	460.99	40	S/.	439.04	11	S/.	120.74
20017	ÁNGULO 1/8" X 1 1/2" X 6MT. NORMAL	UND	S/.	20.63	75	S/.	1,547.18	20	S/.	412.58	22	S/.	453.84
20018	ÁNGULO 3.0MM X 30MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	12.83	98	S/.	1,257.34	10	S/.	128.30	16	S/.	205.28
20020	ÁNGULO 3/16 X 3 X 6MT	UND	S/.	61.10	61	S/.	3,726.86				12	S/.	733.15
20021	ÁNGULO 1/4 x 1" x 6MT	UND	S/.	27.64	54	S/.	1,492.29	8	S/.	221.08			
20022	ÁNGULO 6.0MM X 30MM X 6MT.	UND	S/.	24.97	64	S/.	1,597.95	16	S/.	399.49	9	S/.	224.71
20023	ÁNGULO 1/4" X 1 1/2" X 6 MT.	UND	S/.	31.96	78	S/.	2,492.88	68	S/.	2,173.28	40	S/.	1,278.40
20024	ÁNGULO 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	41.39	53	S/.	2,193.56				8	S/.	331.10
20025	ÁNGULO 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	75.51	53	S/.	4,002.03	5	S/.	377.55			
20026	ÁNGULO 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	76.10	47	S/.	3,576.75						
20027	ÁNGULO 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	101.83	42	S/.	4,276.99	6	S/.	611.00	5	S/.	509.17
20031	ÁNGULO 5/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	84.41	45	S/.	3,798.45	9	S/.	759.69	5	S/.	422.05
20032	ÁNGULO 5/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	100.88	38	S/.	3,833.40	6	S/.	605.27	3	S/.	302.64
20041	ÁNGULO 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	83.33	41	S/.	3,416.49	6	S/.	499.97	3	S/.	249.99
20042	ÁNGULO 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	95.69	42	S/.	4,019.15	8	S/.	765.55	4	S/.	382.78
20043	ÁNGULO 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	101.25	43	S/.	4,353.58	5	S/.	506.23	0	S/.	-
20044	ÁNGULO 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	174.83	45	S/.	7,867.44	4	S/.	699.33	2	S/.	349.66
20051	ÁNGULO 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	166.36	46	S/.	7,652.74				4	S/.	665.46
20052	ÁNGULO 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	165.09	49	S/.	8,089.41						
20063	ÁNGULO 1" x 1.8MM x 6MT SP	UND	S/.	10.30	78	S/.	803.24	16	S/.	164.77	32	S/.	329.54
20067	ÁNGULO 1" X 2.0MM X 6 MT SP	UND	S/.	10.11	98	S/.	990.29	21	S/.	212.21	11	S/.	111.16
20068	ÁNGULO SP 3/4 X 2MM X 6.0M	UND	S/.	6.56	453	S/.	2,969.42				12	S/.	78.66
20069	ÁNGULO SP 3/4 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	6.07	291	S/.	1,767.53	45	S/.	273.33	21	S/.	127.55
20071	ÁNGULO 1 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	21.12	310	S/.	6,548.44	22	S/.	464.73	10	S/.	211.24
20075	ÁNGULO 1 1/2 X 2.3 MM X 6 MT (DOBLADO)	UND	S/.	16.22	312	S/.	5,060.95	20	S/.	324.42	7	S/.	113.55
30001	TEE 3.0MM X 20MM X 6MT.	UND	S/.	15.01	214	S/.	3,211.71	9	S/.	135.07	7	S/.	105.06

30002	TEE 3.0MM X 25MM X 6MT.	UND	S/.	17.27	427	S/.	7,374.29	12	S/.	207.24	23	S/.	397.21
30003	TEE 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	21.28	336	S/.	7,149.07	16	S/.	340.43	9	S/.	191.49
30004	TEE 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	24.40	301	S/.	7,345.00	12	S/.	292.82	11	S/.	268.42
30006	TEE 2.7MM X 25MM X 6MT. INDUSTRIAL	UND	S/.	19.01	252	S/.	4,791.53	12	S/.	228.17	5	S/.	95.07
30011	TEE 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	41.16	228	S/.	9,385.39	9	S/.	370.48	11	S/.	452.80
30021	TEE 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	70.42	118	S/.	8,310.03	9	S/.	633.82	8	S/.	563.39
40001	CUADRADO 1/4" X 6MT.	UND	S/.	7.06	450	S/.	3,178.35	5	S/.	35.32	12	S/.	84.76
40002	CUADRADO 9MM X 6MT.	UND	S/.	7.45	391	S/.	2,914.12	14	S/.	104.34	12	S/.	89.44
40003	CUADRADO 12MM X 6MT.	UND	S/.	13.73	290	S/.	3,982.86	16	S/.	219.74	12	S/.	164.81
40004	CUADRADO 15MM X 6MT.	UND	S/.	17.19	210	S/.	3,609.06	22	S/.	378.09	5	S/.	85.93
40005	CUADRADO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	33.30	213	S/.	7,092.05	12	S/.	399.55	11	S/.	366.26
40006	CUADRADO 1" X 6MT.	UND	S/.	85.55	250	S/.	21,388.25				6	S/.	513.32
40007	CUADRADO 11.5MM X 6MT.	UND	S/.	10.54	235	S/.	2,475.96	21	S/.	221.26	4	S/.	42.14
40010	CUADRADO ORNAMENTAL 9MM. X 6MT.	UND	S/.	8.82	118	S/.	1,040.29	14	S/.	123.42	14	S/.	123.42
40011	CUADRADO ORNAMENTAL 12MM. X 6MT.	UND	S/.	12.34	296	S/.	3,653.82	20	S/.	246.88	12	S/.	148.13
40012	CUADRADO ORNAMENTAL 15MM X 6MT.	UND	S/.	9.14	255	S/.	2,331.47	16	S/.	146.29	10	S/.	91.43
40014	CUADRADO 11MM X 6MT.	UND	S/.	12.08	387	S/.	4,676.12	21	S/.	253.74	2	S/.	24.17
40015	BARRA CUADRADA 11.5 X 11.5 X6M A36	UND	S/.	12.99	74	S/.	961.48	13	S/.	168.91	12	S/.	155.92
40016	BARRA CUADRADA 11 X 11 X 6M A36	UND	S/.	10.16	416	S/.	4,226.14	1	S/.	10.16	17	S/.	172.70
40017	BARRA CUADRADA 15MM X 15MM X 6M A36	UND	S/.	20.04	298	S/.	5,970.43				24	S/.	480.84
40018	BARRA CUADRADA 9.0 X 9.0 X 6MT	UND	S/.	8.82	75	S/.	661.35	13	S/.	114.63	11	S/.	97.00
50001	REDONDO LISO 3/8 X 6MT.	UND	S/.	6.91	108	S/.	745.85	21	S/.	145.03	20	S/.	138.12
50002	REDONDO LISO 1/2" X 6MT.	UND	S/.	10.67	282	S/.	3,008.09				13	S/.	138.67
50003	REDONDO LISO 5/8" X 6MT.	UND	S/.	20.41	414	S/.	8,447.67	12	S/.	244.86	8	S/.	163.24
50004	REDONDO LISO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	22.33	301	S/.	6,720.13	20	S/.	446.52	9	S/.	200.93
50005	REDONDO LISO 7/8" X 6MT.	UND	S/.	31.78	174	S/.	5,530.24	18	S/.	572.09	11	S/.	349.61
50006	REDONDO LISO 1" X 6MT.	UND	S/.	32.49	440	S/.	14,294.72	14	S/.	454.83	12	S/.	389.86
50008	REDONDO LISO 3/8 x 6MT A36	UND	S/.	20.41	195	S/.	3,978.98	18	S/.	367.29	10	S/.	204.05
50009	REDONDO LISO 1/2 X 6MT A36	UND	S/.	24.33	432	S/.	10,508.83	25	S/.	608.15	5	S/.	121.63
50010	REDONDO LISO 3/4 X 6M A36	UND	S/.	31.78	443	S/.	14,079.87	7	S/.	222.48	5	S/.	158.92
50011	REDONDO LISO 7/8 X 6M A36	UND	S/.	36.49	106	S/.	3,867.73	14	S/.	510.83	3	S/.	109.46
55001	REDONDO PULIDO 1 1/8" X 6MT. A-36	UND	S/.	84.74	239	S/.	20,251.67	7	S/.	593.15	7	S/.	593.15
55002	REDONDO PULIDO 1 1/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	100.82	112	S/.	11,291.28	6	S/.	604.89	6	S/.	604.89

55003	REDONDO PULIDO 1 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	117.63	100	S/.	11,762.80	5	S/.	588.14	7	S/.	823.40
55004	REDONDO PULIDO 2" X 6MT. A-36	UND	S/.	300.59	162	S/.	48,694.77	8	S/.	2,404.68	6	S/.	1,803.51
55005	REDONDO PULIDO 2 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	406.97	211	S/.	85,870.67	4	S/.	1,627.88	7	S/.	2,848.79
55006	REDONDO PULIDO 1 3/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	211.51	165	S/.	34,899.48	2	S/.	423.02	3	S/.	634.54
60001	CANAL U 2" X 2.58 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	63.75	336	S/.	21,420.67	5	S/.	318.76	3	S/.	191.26
60002	CANAL U 3" X 4.10 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	98.01	183	S/.	17,934.92	5	S/.	490.03	4	S/.	392.02
60003	CANAL U 4" X 5.40 LBS./PIE X 6MTS.	UND	S/.	103.18	173	S/.	17,849.62	9	S/.	928.59	2	S/.	206.35
60004	CANAL U 6" X 8.2 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	147.98	72	S/.	10,654.49	4	S/.	591.92	2	S/.	295.96
60005	CANAL U 8" X 2 1/4 X 11.5 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	238.64	232	S/.	55,365.41	3	S/.	715.93	3	S/.	715.93
60006	CANAL U 10" X 2 5/8 X 15.30 LBS /PIE X 20'	UND	S/.	238.64	112	S/.	26,728.13						
65001	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	230.85	135	S/.	31,164.35						
65002	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	230.85	136	S/.	31,395.19						
65003	VIGAS H 8" X 5 1/4" X 18 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	325.09	185	S/.	60,141.28	2	S/.	650.18	2	S/.	650.18
65006	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	370.35	158	S/.	58,515.62	2	S/.	740.70	2	S/.	740.70
65007	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	436.89	58	S/.	25,339.68	3	S/.	1,310.67	2	S/.	873.78
65009	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 30'	UND	S/.	739.08	104	S/.	76,863.80	3	S/.	2,217.23	1	S/.	739.08
65012	VIGA H A36/ GR50 10" X 22 LBS X 30'	UND	S/.	600.97	92	S/.	55,288.96	3	S/.	1,802.90	1	S/.	600.97
65017	VIGA H 10" X 5 3/4" X 22 LB X 40'	UND	S/.	858.16	342	S/.	293,490.72	1	S/.	858.16	1	S/.	858.16
65020	VIGAS H A36/GR50 10" X 54 LBS X 30'	UND	S/.	1,436.88	46	S/.	66,096.30						
65021	VIGAS H A36/GR50 10" X 22 LBS X 20'	UND	S/.	435.31	112	S/.	48,754.38	1	S/.	435.31	2	S/.	870.61
65022	VIGA H 8" X 5 1/4" X 18 LBS X 30'	UND	S/.	507.76	210	S/.	106,630.02	1	S/.	507.76	1	S/.	507.76
65023	VIGA H 12" X 6 1/2" X 26 LBS X 20'	UND	S/.	487.32	150	S/.	73,097.40	1	S/.	487.32			
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	S/.	1,325.29	97	S/.	128,552.84						
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	S/.	565.21	85	S/.	48,042.60				1	S/.	565.21
70001	SIERRA SANDFLEX	UND	S/.	3.04	58	S/.	176.49	17	S/.	51.73	21	S/.	63.90
70002	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/32"	KG	S/.	10.02	366	S/.	3,665.49	3	S/.	30.05	22	S/.	220.33
70003	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 1/8" 3.25 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.22	313	S/.	3,199.49	10	S/.	102.22	12	S/.	122.66
70004	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/32"	KG	S/.	10.25	123	S/.	1,260.63	35	S/.	358.72	31	S/.	317.72
70005	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 1/8" 3.25MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.35	193	S/.	1,997.94	5	S/.	51.76	21	S/.	217.39
70006	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 5/32"	KG	S/.	10.21	167	S/.	1,704.90	17	S/.	173.55	25	S/.	255.23
70007	KG. SOLDADURA OVERCORD E-6013 1/8"	KG	S/.	9.98	131	S/.	1,306.73	20	S/.	199.50	16	S/.	159.60
70009	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 5/32" 4.00 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.01	201	S/.	2,012.81	22	S/.	220.31	14	S/.	140.20
70010	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/16"	KG	S/.	10.17	318	S/.	3,234.06	19	S/.	193.23	16	S/.	162.72

70011	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 1/8"	KG	S/.	12.77	70	S/.	893.62	4	S/.	51.06	9	S/.	114.89
70013	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 5/32"	KG	S/.	12.21	212	S/.	2,587.88	13	S/.	158.69	22	S/.	268.55
70014	KG. SOLDADURA PUNTO AZUL AP-6011 1/8"	KG	S/.	8.34	329	S/.	2,742.87	5	S/.	41.69	1	S/.	8.34
70015	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 3/16"	KG	S/.	12.84	326	S/.	4,187.14	18	S/.	231.19	20	S/.	256.88
70017	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/16"	KG	S/.	10.00	312	S/.	3,120.31	16	S/.	160.02	11	S/.	110.01
70020	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 5/32	KG	S/.	50.59	81	S/.	4,097.55	11	S/.	556.46	9	S/.	455.28
70021	KG. SOLDADURA INDURA E-6011 1/8"	KG	S/.	7.38	103	S/.	759.63	40	S/.	295.00	11	S/.	81.13
70030	KG. SOLDADURA INOX AW 3/32	KG	S/.	61.34	39	S/.	2,392.34	22	S/.	1,349.52	7	S/.	429.39
70031	KG. SOLDADURA INOX AW 1/8" 3.25 MM 5.00 LT	KG	S/.	50.12	206	S/.	10,325.13	22	S/.	1,102.68	5	S/.	250.61
70032	KG. SOLDADURA INOXIDABLE 29/9 3/32	KG	S/.	70.53	113	S/.	7,970.23	11	S/.	775.86			
70040	SIERRA NICHOLSON 18"	UND	S/.	2.52	422	S/.	1,064.71	14	S/.	35.32	13	S/.	32.80
70050	SIERRAS ACEROS AREQUIPA 18 TPI-12"	UND	S/.	2.09	38	S/.	79.57	41	S/.	85.85	23	S/.	48.16
70052	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 1/8	KG	S/.	55.74	227	S/.	12,652.98	7	S/.	390.18	12	S/.	668.88
070053	SIERRA IRIMO 300 X 13 X 0.65MM 18D	UND	S/.	2.05	397	S/.	815.44	65	S/.	133.51	9	S/.	18.49
70056	SOLDADURA FACILITO 11 1/8 25	KG	S/.	10.01	400	S/.	4,004.00	34	S/.	340.34			
70057	SOLDADURA FACILITO 11 2.5 25.00 3/32	KG	S/.	10.01	185	S/.	1,851.85	7	S/.	70.07	23	S/.	230.23
78003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	8.16	349	S/.	2,849.24	12	S/.	97.97	1	S/.	8.16
78005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	9.91	292	S/.	2,892.55	23	S/.	227.84	11	S/.	108.97
78007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	10.37	176	S/.	1,824.24	23	S/.	238.40			
79001	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	8.28	111	S/.	919.19	16	S/.	132.50	21	S/.	173.90
79002	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8 X 0.75 X 6.00M	UND	S/.	7.14	236	S/.	1,684.33	23	S/.	164.15	23	S/.	164.15
79003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.64	395	S/.	3,019.38	18	S/.	137.59	43	S/.	328.69
79004	TUBO LAF CUADRADO 7/8 X 0.75 X 6.	UND	S/.	9.50	289	S/.	2,746.37	21	S/.	199.56	32	S/.	304.10
79005	TUBO LAF CUADRADO 1 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	11.83	153	S/.	1,809.99	9	S/.	106.47			
80001	TUBO ELECTRO CUADRADO 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.87	309	S/.	2,430.29	18	S/.	141.57	13	S/.	102.25
80002	TUBO ELECTRO CUADRADO 5/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	8.30	453	S/.	3,758.09	24	S/.	199.10	43	S/.	356.73
80003	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	8.01	263	S/.	2,106.37	24	S/.	192.22	25	S/.	200.23
80004	TUBO ELECTRO CUADRADO 7/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.17	186	S/.	1,333.06	31	S/.	222.18	17	S/.	121.84
80005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	8.05	246	S/.	1,980.55	27	S/.	217.38	32	S/.	257.63
80006	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	11.15	460	S/.	5,127.62	21	S/.	234.09	31	S/.	345.56
80007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	10.81	150	S/.	1,621.20	37	S/.	399.90	12	S/.	129.70
80008	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.20 MM. X 6MT.	UND	S/.	11.03	413	S/.	4,555.39	14	S/.	154.42	22	S/.	242.66
80009	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.2MM. X 6MT.	UND	S/.	10.04	323	S/.	3,243.24	33	S/.	331.35	9	S/.	90.37

80010	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.27	268	S/.	2,753.43	12	S/.	123.29	22	S/.	226.03
80011	TUBO CUADRADO LAC 1" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	12.67	250	S/.	3,167.50	63	S/.	798.21	33	S/.	418.11
80012	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	17.86	68	S/.	1,214.62	21	S/.	375.10			
80013	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	15.44	351	S/.	5,418.39	17	S/.	262.43	32	S/.	493.98
80014	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 3/4" X 1.50 X 6MT.	UND	S/.	10.82	102	S/.	1,103.84	6	S/.	64.93	25	S/.	270.55
80015	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	14.83	314	S/.	4,655.05	18	S/.	266.85	33	S/.	489.23
80016	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	35.50	115	S/.	4,082.96	18	S/.	639.07			
80017	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	13.56	362	S/.	4,907.63	16	S/.	216.91	11	S/.	149.13
80018	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 2MM. X 6MT.NO USAR	UND	S/.	29.99	42	S/.	1,259.45	15	S/.	449.81	21	S/.	629.73
80020	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	11.03	54	S/.	595.73	22	S/.	242.70	10	S/.	110.32
80021	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	19.30	302	S/.	5,828.60				7	S/.	135.10
80022	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	24.47	187	S/.	4,576.08	31	S/.	758.60	8	S/.	195.77
80023	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	32.62	123	S/.	4,011.89	23	S/.	750.19	5	S/.	163.09
80024	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	71.55	189	S/.	13,522.19	10	S/.	715.46	6	S/.	429.28
80025	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	93.64	282	S/.	26,406.48	8	S/.	749.12	6	S/.	561.84
80026	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	57.40	154	S/.	8,839.45	11	S/.	631.39			
80027	TUBO CUADRADO LAC 3" X 3MM X 6MT.	UND	S/.	87.06	45	S/.	3,917.79	8	S/.	696.50	8	S/.	696.50
80030	TUBO CUADRADO LAC 2" X 3MM X 6.MT	UND	S/.	57.09	63	S/.	3,596.48	3	S/.	171.26	4	S/.	228.35
80031	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	17.78	141	S/.	2,506.56	12	S/.	213.32	4	S/.	71.11
80032	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/4" X 2MM X 6.00MT	UND	S/.	20.60	417	S/.	8,590.20	12	S/.	247.20	12	S/.	247.20
80033	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 4" X 3MM X 6MTR.	UND	S/.	100.32	251	S/.	25,179.57	7	S/.	702.22	8	S/.	802.54
80034	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	33.31	154	S/.	5,129.12	7	S/.	233.14	6	S/.	199.84
80036	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	17.56	94	S/.	1,650.26	4	S/.	70.22	28	S/.	491.57
80039	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	16.69	420	S/.	7,009.38	9	S/.	150.20	42	S/.	700.94
80041	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	21.76	219	S/.	4,765.22	12	S/.	261.11			
80043	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	33.61	228	S/.	7,661.94	12	S/.	403.26			
80045	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.50 MM x 6MT.	UND	S/.	26.19	172	S/.	4,504.16	11	S/.	288.06	28	S/.	733.24
80046	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 2.0 MM x 6MT	UND	S/.	32.37	274	S/.	8,869.93	12	S/.	388.46	26	S/.	841.67
80047	TUBO CUADRADO LAC 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	76.78	150	S/.	11,516.85				8	S/.	614.23
80048	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 x 1.2 MM x 6MT	UND	S/.	12.61	189	S/.	2,382.35	14	S/.	176.47	35	S/.	441.18
80049	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	21.98	333	S/.	7,320.01	21	S/.	461.62			
80050	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	6.49	346	S/.	2,245.19	12	S/.	77.87	21	S/.	136.27
80051	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	11.55	252	S/.	2,910.60	35	S/.	404.25	37	S/.	427.35

80052	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 0.90 X 6.00M	UND	S/.	16.41	160	S/.	2,625.92	39	S/.	640.07	23	S/.	377.48
80053	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	21.70	379	S/.	8,222.41	21	S/.	455.60	21	S/.	455.60
80054	TUBO CUADRADO LAC 1 1/4" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	21.50	286	S/.	6,147.57	22	S/.	472.89	22	S/.	472.89
80055	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 2.0MM X 6MT	UND	S/.	75.55	117	S/.	8,838.88	7	S/.	528.82			
80056	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 0.90 X 6 MT	UND	S/.	7.76	357	S/.	2,771.39	8	S/.	62.10	12	S/.	93.16
80057	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	5.97	476	S/.	2,841.24	36	S/.	214.88	31	S/.	185.04
80058	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 1.20 X 6 MT	UND	S/.	8.37	491	S/.	4,111.63	9	S/.	75.37	45	S/.	376.83
80059	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 x 1.20 x 6 MTS	UND	S/.	19.20	148	S/.	2,841.30	14	S/.	268.77	26	S/.	499.15
80061	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	20.41	112	S/.	2,285.47	30	S/.	612.18			
80062	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" x 1.80mm X 6MT	UND	S/.	30.08	278	S/.	8,361.68	12	S/.	360.94			
80063	TUBO CUADRADO LAC 2" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	23.80	284	S/.	6,758.92				2	S/.	47.60
80065	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.2 x 6.0MT	UND	S/.	23.97	115	S/.	2,756.67	17	S/.	407.51	21	S/.	503.39
80114	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8 X 0.90MM X 6MT	UND	S/.	7.48	443	S/.	3,313.20	26	S/.	194.45	38	S/.	284.20
80115	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 X 1.80 X 6MT	UND	S/.	14.74	47	S/.	692.73				20	S/.	294.78
80117	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 1/4 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	21.02	339	S/.	7,125.44				21	S/.	441.40
80118	TUBO CUADRADO LAC 1 1/2 X 1.8 X 6 MT	UND	S/.	22.86	127	S/.	2,903.35	2	S/.	45.72	15	S/.	342.92
80119	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	9.40	413	S/.	3,883.44	21	S/.	197.46	37	S/.	347.91
80120	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	16.66	455	S/.	7,581.67	13	S/.	216.62	25	S/.	416.58
80121	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2 X 1.2 X 6.00M	UND	S/.	24.24	412	S/.	9,986.47	26	S/.	630.21			
80122	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 1.8MM X 6MT	UND	S/.	24.21	358	S/.	8,668.25	27	S/.	653.75	18	S/.	435.83
080123	TUBO CUADRADO LAC 2 1/2" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	53.16	188	S/.	9,994.27				7	S/.	372.13
80125	TUBO CUADRADO LAF 1 X 1.00 X 6.00M	UND	S/.	10.53	138	S/.	1,453.69	21	S/.	221.21	14	S/.	147.48
80146	TUBO CUADRADO NEGRO LAC 1" x 2.5 x 6mt	UND	S/.	19.95	348	S/.	6,943.30				9	S/.	179.57
80147	TUBO CUADRADO LAC 150 X 3.00 X 6.00	UND	S/.	125.60	214	S/.	26,877.54	9	S/.	1,130.36			
80151	TUBO CUADRADO LAC 6 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	226.72	200	S/.	45,343.40						
80153	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" x 1.8 x 6 MT	UND	S/.	30.93	172	S/.	5,320.30	7	S/.	216.52	22	S/.	680.50
080154	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	73.53	211	S/.	15,515.67						
080155	TUBO CUADRADO LAC 8" X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	204.83	45	S/.	9,217.53						
85001	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	8.99	366	S/.	3,289.24	23	S/.	206.70	32	S/.	287.58
85002	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	11.97	412	S/.	4,929.99	34	S/.	406.84	34	S/.	406.84
85003	TUBO ELECTRO RECT LAF 1/2" X 1 1/2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	18.82	165	S/.	3,104.48	18	S/.	338.67	6	S/.	112.89
85004	TUBO RECTANG GALVANIZADO 1" X 2" X 1.5MM	UND	S/.	27.36	316	S/.	8,647.02	13	S/.	355.73	9	S/.	246.28
85005	TUBO RECTANG GALV 1" X 2" X 2MM X 6MT	UND	S/.	31.11	115	S/.	3,577.08				12	S/.	373.26

85006	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1 X 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	25.27	234	S/.	5,912.24	10	S/.	252.66	7	S/.	176.86
85007	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	8.16	455	S/.	3,710.53	34	S/.	277.27	21	S/.	171.26
85008	TUBO RECTANGULAR LAF 1 X 2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	13.09	349	S/.	4,567.01	13	S/.	170.12	3	S/.	39.26
85009	TUBO RECTANGULAR LAF 1/2 X 1 1/2 X 1.2 X 6.0M	UND	S/.	12.63	444	S/.	5,608.16	19	S/.	239.99	21	S/.	265.25
85010	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.16	321	S/.	6,470.40	11	S/.	221.73	17	S/.	342.67
85011	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM.X 80MM.X 1.5MM.	UND	S/.	33.47	114	S/.	3,815.24	21	S/.	702.81			
85012	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.20MM X 6MT	UND	S/.	16.31	196	S/.	3,197.15	25	S/.	407.80	24	S/.	391.49
85013	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1" X 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	25.28	324	S/.	8,192.02				9	S/.	227.56
85014	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 40MM X 60MM X 1.8MM X 6MT.	UND	S/.	23.71	206	S/.	4,884.67	23	S/.	545.38			
85015	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X 60 X 1.2 X 6 MT	UND	S/.	21.42	407	S/.	8,717.94	17	S/.	364.14	31	S/.	664.02
85016	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 X 1.5	UND	S/.	32.80	223	S/.	7,314.18	14	S/.	459.19	11	S/.	360.79
85018	TUBO RECTANGULAR GALV 40 X 80 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	52.92	349	S/.	18,468.38				7	S/.	370.43
85019	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	15.94	223	S/.	3,555.51	9	S/.	143.50	9	S/.	143.50
85020	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 1MM X 6MT	UND	S/.	16.17	82	S/.	1,325.53	32	S/.	517.28	16	S/.	258.64
85021	TUBO RECTANGULAR LAC 40MM.X 80MM.X 2MM X 6MT	UND	S/.	33.76	231	S/.	7,798.10	23	S/.	776.43			
85022	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 40MM X 20MM X 2MM	UND	S/.	27.44	241	S/.	6,613.04	12	S/.	329.28	21	S/.	576.24
85023	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM X 60MM X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	33.81	185	S/.	6,253.93	17	S/.	574.69			
85024	TUBO RECTANGULAR LAC 1 X 2 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	23.10	128	S/.	2,956.54	15	S/.	346.47	21	S/.	485.06
85027	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 3MM x 6MT	UND	S/.	101.80	251	S/.	25,552.80	12	S/.	1,221.65			
85031	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	50.50	201	S/.	10,149.70	11	S/.	555.46			
85032	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 4" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	76.31	173	S/.	13,201.80	11	S/.	839.42			
85033	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 4" x 3MM x 6MT	UND	S/.	75.67	121	S/.	9,156.55	9	S/.	681.07	11	S/.	832.41
85034	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 3 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	34.83	128	S/.	4,458.75	8	S/.	278.67	4	S/.	139.34
85035	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 6" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	81.65	215	S/.	17,555.61	8	S/.	653.23			
85036	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.00 X 6.00M	UND	S/.	37.83	420	S/.	15,887.76	3	S/.	113.48	21	S/.	794.39
85037	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	53.81	63	S/.	3,390.22	4	S/.	215.25	11	S/.	591.94
85038	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 2.5 X 6.00M	UND	S/.	59.23	405	S/.	23,989.77	2	S/.	118.47	8	S/.	473.87
85039	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	30.91	189	S/.	5,841.61	12	S/.	370.90	6	S/.	185.45
85040	TUBO RECTANGULAR LAF 40 X 80 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	26.75	325	S/.	8,693.75				15	S/.	401.25
85041	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X60 X 2MM X 6MT.	UND	S/.	29.90	167	S/.	4,992.80	2	S/.	59.79	8	S/.	239.18
85042	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2" X 4" X 2MM X 6MT	UND	S/.	56.41	61	S/.	3,441.25	11	S/.	620.55	5	S/.	282.07
85043	TUBO RECTANGULAR LAC 200 X 150 X 4.5 X 6MT	UND	S/.	321.40	69	S/.	22,176.67						
85045	TUBO RECTANGULAR LAC 150 X 100 X 3.00 X 6MT	UND	S/.	117.19	67	S/.	7,851.40						

085046	TUBO RECTANGULAR LAC 200 x 150 x 3.0 x 6MT	UND	S/.	148.08	31	S/.	4,590.48			5	S/.	740.40	
085047	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 4MM	UND	S/.	103.01	42	S/.	4,326.25	8	S/.	824.05	8	S/.	824.05
85052	TUBO RECT GALVANIZADO LAC 1 X 2 X 1.8	UND	S/.	30.98	213	S/.	6,597.68	5	S/.	154.88	9	S/.	278.78
085053	TUBO RECTANG GALVANIZADO 40 X 60 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	27.41	105	S/.	2,878.37	8	S/.	219.30	5	S/.	137.07
85054	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 X 1.5	UND	S/.	41.49	395	S/.	16,386.97	5	S/.	207.43	9	S/.	373.37
85055	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.26	501	S/.	3,637.26	45	S/.	326.70	25	S/.	181.50
85056	TUBO GALVANIZADO RECTANG 40 X 60 X 1.80 X 6.00 MT	UND	S/.	33.27	126	S/.	4,192.40	14	S/.	465.82			
85057	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 1.5 x 6MT	UND	S/.	33.30	310	S/.	10,323.62	14	S/.	466.23	11	S/.	366.32
85058	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2MM X 6MT	UND	S/.	32.38	256	S/.	8,289.54	2	S/.	64.76	17	S/.	550.48
85059	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	21.62	412	S/.	8,905.38	9	S/.	194.54			
85064	TUBO ELECT RECTANGULAR LAF 20MM x 40MM x 1.2MM x 6 MT	UND	S/.	20.59	236	S/.	4,858.06	15	S/.	308.78	14	S/.	288.19
85071	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	76.35	174	S/.	13,285.42	7	S/.	534.47	4	S/.	305.41
85080	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2"x 6"x 3.0MM x 6MT	UND	S/.	106.25	43	S/.	4,568.54	7	S/.	743.72	3	S/.	318.74
85081	TUBO RECTANGULAR LAC 1"x 2"x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	23.86	378	S/.	9,019.84	13	S/.	310.21	6	S/.	143.17
85082	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	10.97	264	S/.	2,894.76	23	S/.	252.20	7	S/.	76.76
85083	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	23.97	113	S/.	2,708.38	14	S/.	335.55	9	S/.	215.71
85084	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 80 x 2.5MM x 6MT.	UND	S/.	74.30	137	S/.	10,178.96				8	S/.	594.39
085087	TUBO NEGRO RECTANGULAR LAC 3" x 4" x 2MM x 6MT	UND	S/.	76.98	200	S/.	15,395.40	9	S/.	692.79			
085088	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 3MM x 6MT	UND	S/.	73.71	182	S/.	13,415.95	9	S/.	663.43			
085090	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 60 x 2.00 x 6.00 MT	UND	S/.	33.63	312	S/.	10,491.31	7	S/.	235.38	21	S/.	706.15
90001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	5.66	148	S/.	837.09	50	S/.	282.80	23	S/.	130.09
90002	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	5.19	499	S/.	2,588.81	3	S/.	15.56	31	S/.	160.83
90003	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	7.97	317	S/.	2,527.44	14	S/.	111.62	21	S/.	167.43
90004	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	9.01	227	S/.	2,045.95	22	S/.	198.29	12	S/.	108.16
90005	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	8.06	241	S/.	1,942.94	23	S/.	185.43	25	S/.	201.55
90006	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	10.05	74	S/.	743.92	30	S/.	301.59	10	S/.	100.53
90007	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	10.74	75	S/.	805.80	21	S/.	225.62	26	S/.	279.34
90008	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	17.15	327	S/.	5,608.70	26	S/.	445.95	12	S/.	205.82
90009	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	12.96	224	S/.	2,901.92	26	S/.	336.83	21	S/.	272.06
90010	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	6.13	427	S/.	2,615.38	32	S/.	196.00	12	S/.	73.50
90011	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	8.51	436	S/.	3,708.62	12	S/.	102.07	25	S/.	212.65
90012	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	8.29	125	S/.	1,035.63	23	S/.	190.56	31	S/.	256.84
90013	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	10.01	198	S/.	1,982.77	25	S/.	250.35	21	S/.	210.29

90014	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	17.52	233	S/.	4,081.46			11	S/.	192.69	
90015	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 1.20MM X 6MT.	UND	S/.	30.80	215	S/.	6,622.65	12	S/.	369.64			
90017	TUBO ELECTRO REDONDO 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.02	281	S/.	1,973.74	11	S/.	77.26	12	S/.	84.29
90018	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	12.22	268	S/.	3,273.62	8	S/.	97.72	44	S/.	537.46
90019	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.91	171	S/.	1,865.78	10	S/.	109.11			
90020	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 X 1.2 X 6 MTS	UND	S/.	7.26	62	S/.	450.00	16	S/.	116.13			
90021	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	6.26	456	S/.	2,852.28	14	S/.	87.57	12	S/.	75.06
90022	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7.80	409	S/.	3,191.84	23	S/.	179.49	49	S/.	382.40
90023	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	8.40	89	S/.	747.78	25	S/.	210.05	9	S/.	75.62
90024	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	10.68	179	S/.	1,911.18	3	S/.	32.03			
90025	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	17.14	300	S/.	5,141.40	8	S/.	137.10			
90026	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	17.80	201	S/.	3,578.00				22	S/.	391.62
90027	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	22.23	250	S/.	5,556.25				22	S/.	488.95
90028	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	24.91	204	S/.	5,080.62				12	S/.	298.86
90029	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	20.17	289	S/.	5,829.42	5	S/.	100.86	10	S/.	201.71
90030	TUBO ELECTRO REDONDO 2" 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	33.11	122	S/.	4,039.79	9	S/.	298.02	9	S/.	298.02
90031	TUBO ELECTRO REDONDO 3" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	35.69	62	S/.	2,212.59	9	S/.	321.18	9	S/.	321.18
90032	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	5.73	234	S/.	1,341.76	23	S/.	131.88	24	S/.	137.62
90033	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	3.67	366	S/.	1,342.12	29	S/.	106.34	32	S/.	117.34
90034	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	6.80	368	S/.	2,503.14	10	S/.	68.02	45	S/.	306.09
90036	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	12.03	174	S/.	2,093.74	6	S/.	72.20	17	S/.	204.56
90037	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	17.24	425	S/.	7,328.70	26	S/.	448.34			
90038	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.75	220	S/.	1,705.44	33	S/.	255.82	10	S/.	77.52
90039	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	9.01	155	S/.	1,397.02						
90040	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	6.48	117	S/.	757.69	15	S/.	97.14	8	S/.	51.81
90044	TUBO ELECTRO REDONDO LAC 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	10.30	46	S/.	473.85	9	S/.	92.71	9	S/.	92.71
90046	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/4" X 1.2 X 6.4MT	UND	S/.	17.02	210	S/.	3,574.83				9	S/.	153.21
90047	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	10.05	107	S/.	1,075.78	7	S/.	70.38	12	S/.	120.65
95001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	5.59	95	S/.	531.15	8	S/.	44.73	43	S/.	240.41
95003	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	6.55	412	S/.	2,700.25	23	S/.	150.74	41	S/.	268.71
95004	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	6.11	220	S/.	1,344.64	12	S/.	73.34	11	S/.	67.23
95005	TUBO ELECTRO REDONDO 1 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.91	55	S/.	434.94	2	S/.	15.82	11	S/.	86.99
95008	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	10.33	400	S/.	4,130.80	15	S/.	154.91	10	S/.	103.27

95009	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	8.34	62	S/.	516.77	24	S/.	200.04	26	S/.	216.71
95010	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.03	97	S/.	681.52	32	S/.	224.83	49	S/.	344.27
95011	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	11.59	312	S/.	3,616.39	18	S/.	208.64			
96004	TUBO ELECTRO REDONDO 1 x 0.8 x 4.60MT	UND	S/.	8.23	118	S/.	971.26	5	S/.	41.16	9	S/.	74.08
100001	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	14.91	96	S/.	1,430.98						
100002	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	20.83	232	S/.	4,833.02	28	S/.	583.30			
100003	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	17.36	228	S/.	3,956.94				9	S/.	156.20
100004	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	25.54	61	S/.	1,557.82	21	S/.	536.30			
100005	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	29.09	123	S/.	3,578.19				13	S/.	378.18
100006	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	23.62	316	S/.	7,462.97	21	S/.	495.96			
100007	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	32.79	186	S/.	6,098.20	8	S/.	262.29			
100008	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 3MM. X 6.40MT.	UND	S/.	27.87	160	S/.	4,458.56	16	S/.	445.86			
100009	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3/4" X 2.5MM. X 640MT.	UND	S/.	14.90	134	S/.	1,995.93	15	S/.	223.43	9	S/.	134.06
100011	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2"X 2.5 MM X 6.40MT.	UND	S/.	61.38	213	S/.	13,074.15				11	S/.	675.19
100012	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	74.23	152	S/.	11,283.57	4	S/.	296.94	8	S/.	593.87
100013	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	35.28	214	S/.	7,549.28				8	S/.	282.22
100014	TUBO NEGRO ESTRUCT.LAC 2" X 3.00MM X 6.40MT	UND	S/.	43.13	302	S/.	13,024.35	6	S/.	258.76	5	S/.	215.64
100015	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	33.38	267	S/.	8,912.46						
100016	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	21.87	189	S/.	4,134.00	15	S/.	328.10			
100018	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	34.00	257	S/.	8,738.51	11	S/.	374.02	11	S/.	374.02
100019	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 3MM X 6MT	UND	S/.	60.56	387	S/.	23,436.72	8	S/.	484.48	13	S/.	787.28
100020	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2 X 2.00 X 6MT	UND	S/.	45.74	362	S/.	16,556.43	12	S/.	548.83			
100021	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	94.43	257	S/.	24,267.23						
100027	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2 X 1.8 X 6.40M	UND	S/.	14.96	136	S/.	2,034.56	16	S/.	239.36	15	S/.	224.40
100028	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2" X 1.8MM. X 6MT.	UND	S/.	13.00	242	S/.	3,144.79	32	S/.	415.84	11	S/.	142.95
100029	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.80MM X 6.00MT	UND	S/.	13.53	287	S/.	3,882.82	23	S/.	311.17	11	S/.	148.82
100030	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 X 1.8 X 6.40MT	UND	S/.	20.16	231	S/.	4,656.04	12	S/.	241.87	13	S/.	262.03
100031	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	11.80	152	S/.	1,793.14	32	S/.	377.50	10	S/.	117.97
100032	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	17.88	326	S/.	5,829.21	17	S/.	303.98			
100033	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	14.08	253	S/.	3,561.23	23	S/.	323.75			
100034	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	20.59	217	S/.	4,467.38	34	S/.	699.96	12	S/.	247.04
100035	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.89	315	S/.	7,526.30				11	S/.	262.82
100036	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.52	287	S/.	6,751.10				11	S/.	258.75

100037	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	30.17	157	S/.	4,736.85	23	S/.	693.93	8	S/.	241.37
100038	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	60.51	100	S/.	6,050.80	7	S/.	423.56	6	S/.	363.05
100039	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	51.34	75	S/.	3,850.28	8	S/.	410.70	6	S/.	308.02
100040	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	91.66	84	S/.	7,699.27	8	S/.	733.26	8	S/.	733.26
100041	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 3.0MM. X 6.40 MT	UND	S/.	96.76	75	S/.	7,257.30	9	S/.	870.88			
100045	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	17.71	484	S/.	8,571.64	49	S/.	867.79	1	S/.	17.71
100046	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	21.79	427	S/.	9,306.04	5	S/.	108.97	32	S/.	697.41
100047	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	29.71	353	S/.	10,488.69	6	S/.	178.28	12	S/.	356.56
100048	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6.40MT.	UND	S/.	31.12	80	S/.	2,489.68				10	S/.	311.21
100053	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	22.59	396	S/.	8,945.24	7	S/.	158.12	9	S/.	203.30
100066	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	30.39	245	S/.	7,445.55	7	S/.	212.73	4	S/.	121.56
100068	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 1.8MM X 6.00MT.	UND	S/.	15.99	188	S/.	3,005.56	4	S/.	63.95	4	S/.	63.95
100069	TUBO NEGRO ESTRUC. LAC 1 1/4" x 1.80MM x 6MT.	UND	S/.	20.36	248	S/.	5,048.78	12	S/.	244.30	6	S/.	122.15
100070	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8MM. X 6.40MT.	UND	S/.	23.63	139	S/.	3,284.57	13	S/.	307.19			
100074	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	17.75	123	S/.	2,183.62	6	S/.	106.52	8	S/.	142.02
100075	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1 1/2"x 3.0MM x 6.0MT	UND	S/.	31.35	273	S/.	8,558.28				7	S/.	219.44
100077	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 2.5 X 6.4MT	UND	S/.	21.77	199	S/.	4,331.83	5	S/.	108.84	9	S/.	195.91
100079	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" x 2.0MM x 6.4MT	UND	S/.	70.45	323	S/.	22,755.03	4	S/.	281.80			
110001	TUBO NEGRO ESTANDARD 3/8" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	17.34	155	S/.	2,686.93	7	S/.	121.35			
110002	TUBO NEGRO LIVIANO 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	17.54	273	S/.	4,789.24	9	S/.	157.89	8	S/.	140.34
110003	TUBO NEGRO LIVIANO 3/4" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	23.36	446	S/.	10,417.67	9	S/.	210.22	4	S/.	93.43
110011	TUBO NEGRO LIVIANO 1" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	21.58	168	S/.	3,624.77	12	S/.	258.91	7	S/.	151.03
110012	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	30.09	315	S/.	9,477.41	6	S/.	180.52	7	S/.	210.61
110013	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	43.40	185	S/.	8,028.08	4	S/.	173.58	9	S/.	390.56
110021	TUBO NEGRO LIVIANO 2" X 3MM X 6.40MT.	UND	S/.	75.51	76	S/.	5,738.61	5	S/.	377.54			
110031	TUBO NEGRO LIVIANO 3" X 3.6MM X 6.40MT.	UND	S/.	93.25	225	S/.	20,980.58	8	S/.	745.98	7	S/.	652.73
110041	TUBO NEGRO LIVIANO 4" X 3.3MM. X 640MT	UND	S/.	110.21	276	S/.	30,417.96	13	S/.	1,432.73	0	S/.	-
110043	TUBO NEGRO SCH40 X 6" X 6.05MT	UND	S/.	131.19	159	S/.	20,859.05	10	S/.	1,311.89	3	S/.	393.57
110044	TUBO SCH40 SC /A53/106 4" X 6MT	UND	S/.	129.38	434	S/.	56,149.18	10	S/.	1,293.76	3	S/.	388.13
110045	TUBO SCH40 SC A53/106/ 2" X 6MT	UND	S/.	58.56	175	S/.	10,247.30	11	S/.	644.12	7	S/.	409.89
110046	TUBO SCH40 SC /A53/106/ 1 1/2" X 6MT	UND	S/.	31.03	483	S/.	14,986.04	8	S/.	248.22	6	S/.	186.16
110047	TUBO SCH40 SC/A53/106/ 3" X 6MT	UND	S/.	102.09	320	S/.	32,669.12	8	S/.	816.73			
110048	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1" X 6MT	UND	S/.	20.87	186	S/.	3,882.19						

110049	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1 1/4" X 6MT	UND	S/.	32.29	87	S/.	2,809.14	5	S/.	161.45	9	S/.	290.60
110050	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 2 1/2" X 6MT	UND	S/.	94.77	480	S/.	45,488.64				1	S/.	94.77
110051	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 6" X 6MT	UND	S/.	309.35	170	S/.	52,589.84						
110056	TUBO SCH40 SC A53/106/API 5" x 6mt.	UND	S/.	234.76	490	S/.	115,034.36	4	S/.	939.06	6	S/.	1,408.58
110057	TUBO SCH40 SC A53/106/API 3/4" x 6mt	UND	S/.	28.58	255	S/.	7,287.90	8	S/.	228.64	6	S/.	171.48
110058	TUBO SCH40 SC A53/106/API 1/2" x 6mt	UND	S/.	18.94	119	S/.	2,253.27	7	S/.	132.55	8	S/.	151.48
110060	TUBO SCH40 SC A106/API GRB 12" X 12MT	UND	S/.	1,687.76	392	S/.	661,602.70	2	S/.	3,375.52			
110062	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1"	MT	S/.	6.97	463	S/.	3,227.11	32	S/.	223.04	9	S/.	62.73
110063	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1/2"	MT	S/.	3.56	98	S/.	349.27	34	S/.	121.18	15	S/.	53.46
110064	TB SCH 80 SC/A53/106/API 2"	MT	S/.	12.55	123	S/.	1,544.02	12	S/.	150.64	9	S/.	112.98
110065	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1 1/2"	MT	S/.	10.90	257	S/.	2,800.79	26	S/.	283.35	8	S/.	87.18
110066	TB SCH 80 SC/A53/106/API 3/4"	MT	S/.	7.61	213	S/.	1,619.87	9	S/.	68.45	16	S/.	121.68
110067	CAÑ NEG SC A106 API GrB SCH160 2"	UND	S/.	109.23	419	S/.	45,766.53	12	S/.	1,310.74	17	S/.	1,856.88
110068	CAÑ NEG SC A106 API GrB SCH160 3"	UND	S/.	243.31	49	S/.	11,922.24	4	S/.	973.24			
120001	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1/2"X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	17.85	223	S/.	3,981.22	14	S/.	249.94	23	S/.	410.62
120002	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3/4" X 2MM 6.40 MT	UND	S/.	20.94	391	S/.	8,186.37				12	S/.	251.24
120003	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT, 1" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	25.61	319	S/.	8,168.63	7	S/.	179.25	21	S/.	537.75
120004	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/4"X 2MM.X6.40MT	UND	S/.	28.10	376	S/.	10,566.35	8	S/.	224.82	9	S/.	252.92
120005	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2"X2MM.X 6.40MT	UND	S/.	30.54	462	S/.	14,110.40	3	S/.	91.63	9	S/.	274.88
120006	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	35.84	102	S/.	3,655.99	11	S/.	394.27	9	S/.	322.59
120008	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	30.39	354	S/.	10,758.06	21	S/.	638.19	4	S/.	121.56
120011	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2 1/2"X 2.5MM X 6.40M	UND	S/.	70.04	281	S/.	19,679.84	9	S/.	630.32	7	S/.	490.25
120021	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	91.78	307	S/.	28,175.85				7	S/.	642.45
120031	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 4 X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	98.16	94	S/.	9,226.85	5	S/.	490.79			
120032	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.00 X 6.00MT.	UND	S/.	30.95	350	S/.	10,832.15	5	S/.	154.75			
120042	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1/2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	14.43	229	S/.	3,303.78	12	S/.	173.12	21	S/.	302.97
120043	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 3/4" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	17.02	280	S/.	4,765.04	10	S/.	170.18	17	S/.	289.31
120044	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	17.38	313	S/.	5,441.19	8	S/.	139.07	12	S/.	208.61
120045	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/4"X 2MM X 6MT	UND	S/.	17.21	153	S/.	2,633.28	6	S/.	103.27	21	S/.	361.43
120046	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X2.5MM X6.40MT	UND	S/.	30.97	315	S/.	9,756.81	4	S/.	123.90	9	S/.	278.77
120047	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	33.86	69	S/.	2,336.48				9	S/.	304.76
120052	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1/2" x 1.80 x 6.00 MT	UND	S/.	18.31	435	S/.	7,964.85				9	S/.	164.79
120053	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	20.28	372	S/.	7,542.30	8	S/.	162.20	23	S/.	466.33

120056	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" X 1.8 X 6.0MT	UND	S/.	31.57	269	S/.	8,492.60	11	S/.	347.28	23	S/.	726.13
120058	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	25.44	481	S/.	12,236.16	12	S/.	305.27			
120060	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	27.01	106	S/.	2,863.27	5	S/.	135.06	9	S/.	243.11
120062	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 2.50MM X 6.40MT	UND	S/.	21.95	252	S/.	5,532.41	9	S/.	197.59	9	S/.	197.59
120065	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1/4" X 2.00 X 6.4MT	UND	S/.	7.75	249	S/.	1,930.75	9	S/.	69.79	12	S/.	93.05
120070	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.1 1/4" x 2.5MM x 6.4MT	UND	S/.	33.33	393	S/.	13,098.30				8	S/.	266.63
120074	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.3/4" x 1.8MM x 6.40MT	UND	S/.	23.06	328	S/.	7,564.01	12	S/.	276.73	8	S/.	184.49
120075	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/2"x 2.9mm x 6.4mt.	UND	S/.	33.06	454	S/.	15,009.24	11	S/.	363.66	13	S/.	429.78
120076	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" x 2.9MM x 6.40 MT.	UND	S/.	62.34	280	S/.	17,456.04	11	S/.	685.77	2	S/.	124.69
130001	TUBO GALVANIZADO ESTANDAR 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	17.22	250	S/.	4,305.00	9	S/.	154.98	12	S/.	206.64
130002	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	17.82	112	S/.	1,995.39	23	S/.	409.77	20	S/.	356.32
130003	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	15.78	346	S/.	5,458.50	8	S/.	126.21	33	S/.	520.61
130011	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	24.83	420	S/.	10,428.18	10	S/.	248.29	33	S/.	819.36
130012	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	31.42	159	S/.	4,995.14	11	S/.	345.58			
130013	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/2" X 2.9MM. X 6.40M	UND	S/.	33.33	102	S/.	3,400.07	5	S/.	166.67	12	S/.	400.01
130015	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2 x 3.00 MM x 6.40 MT	UND	S/.	87.38	339	S/.	29,622.16	6	S/.	524.29			
130021	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2"X 2.9MM.X 6.40MT.	UND	S/.	65.59	461	S/.	30,237.91	6	S/.	393.55	11	S/.	721.51
130022	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2" X 3.30MM X 6.40MT	UND	S/.	86.36	289	S/.	24,958.04	5	S/.	431.80	6	S/.	518.16
130023	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3" X 3.20MM. X 6.40MT.	UND	S/.	100.17	100	S/.	10,017.00	7	S/.	701.19	6	S/.	601.02
130031	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 4" X 3.3MM X 6.40MT.	UND	S/.	135.18	154	S/.	20,817.72	4	S/.	540.72	3	S/.	405.54
130045	TUBO GALVANIZADO ESTÁNDAR 4" X 4.1MM X 6.4MT	UND	S/.	171.05	142	S/.	24,289.10	5	S/.	855.25	2	S/.	342.10
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	813.45	487	S/.	396,150.64	2	S/.	1,626.90	1	S/.	813.45
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	791.61	246	S/.	194,736.06	3	S/.	2,374.83			
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	621.83	473	S/.	294,125.59	11	S/.	6,840.13			
150004	PLANCHA NEGRA 12.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	479.75	414	S/.	198,616.91	2	S/.	959.50			
150005	PLANCHA NEGRA 9.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	348.05	199	S/.	69,262.55	3	S/.	1,044.16			
150006	PLANCHA NEGRA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	231.94	261	S/.	60,536.86	3	S/.	695.83			
150007	PLANCHA NEGRA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	192.23	107	S/.	20,568.72	3	S/.	576.69	5	S/.	961.16
150008	PLANCHA NEGRA 4.0MM X 4 X 8	UND	S/.	170.91	83	S/.	14,185.70	1	S/.	170.91	3	S/.	512.74
150009	PLANCHA NEGRA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	102.17	104	S/.	10,625.58	3	S/.	306.51	4	S/.	408.68
150010	PLANCHA NEGRA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	87.27	263	S/.	22,952.01	9	S/.	785.43	8	S/.	698.16
150011	PLANCHA NEGRA 2.0MM X 4 X 8	UND	S/.	73.87	372	S/.	27,478.52	8	S/.	590.94	7	S/.	517.07
150012	PLANCHA NEGRA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	64.72	169	S/.	10,938.02	7	S/.	453.05	3	S/.	194.17

150013	PLANCHA NEGRA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	35.94	60	S/.	2,156.22	11	S/.	395.31	11	S/.	395.31
150014	PLANCHA NEGRA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	31.00	43	S/.	1,332.91	11	S/.	340.98	11	S/.	340.98
150015	PLANCHA NEGRA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	29.43	430	S/.	12,655.76	11	S/.	323.75	10	S/.	294.32
150016	PLANCHA NEGRA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	23.11	478	S/.	11,045.15	2	S/.	46.21	12	S/.	277.28
150017	PLANCHA NEGRA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	24.91	405	S/.	10,087.34	9	S/.	224.16	7	S/.	174.35
150018	PLANCHA NEGRA 0.5MM X 4 X 8	UND	S/.	21.33	108	S/.	2,303.64	4	S/.	85.32	5	S/.	106.65
150019	PLANCHA NEGRA 0.4MM X 3 X 8	UND	S/.	27.74	477	S/.	13,231.98	6	S/.	166.44	5	S/.	138.70
150021	PLANCHA GALVANIZADA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	79.77	60	S/.	4,786.14	7	S/.	558.38	8	S/.	638.15
150022	PLANCHA GALVANIZADA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	73.47	258	S/.	18,954.49	7	S/.	514.27	9	S/.	661.20
150023	PLANCHA GALVANIZADA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	33.76	185	S/.	6,244.86	11	S/.	371.32	12	S/.	405.07
150024	PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	38.10	140	S/.	5,334.56	9	S/.	342.94	1	S/.	38.10
150025	PLANCHA GALVANIZADA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	26.15	399	S/.	10,433.85	21	S/.	549.15	16	S/.	418.40
150026	PLANCHA GALVANIZADA 0.3MM X 1000 X 2400	UND	S/.	19.00	208	S/.	3,952.62	13	S/.	247.04	12	S/.	228.04
150027	PLANCHA GALVANIZADA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	30.24	179	S/.	5,413.32	11	S/.	332.66	10	S/.	302.42
150028	PLANCHA GALVANIZADA 0.4MM X 4 X 8	UND	S/.	23.01	398	S/.	9,157.18	8	S/.	184.06	9	S/.	207.07
150029	PLANCHA NEGRA 8MM X 4 X 8	UND	S/.	154.61	141	S/.	21,799.31				3	S/.	463.82
150031	PLANCHA ESTRIADA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	209.92	401	S/.	84,176.72	4	S/.	839.67			
150032	PLANCHA ESTRIADA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	173.01	477	S/.	82,526.72	4	S/.	692.05			
150034	PLANCHA ESTRIADA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	101.12	429	S/.	43,380.05	5	S/.	505.60			
150036	PLANCHA ESTRIADA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	98.43	321	S/.	31,596.35	6	S/.	590.59	7	S/.	689.02
150037	PLANCHA NEGRA 0.4 X 4 X 8	UND	S/.	18.61	230	S/.	4,280.99	6	S/.	111.68	4	S/.	74.45
150038	PLANCHA ESTRIADA 2 X 1200 X 2400	UND	S/.	94.27	291	S/.	27,433.73	8	S/.	754.19	5	S/.	471.37
150041	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 1800 X 83	UND	S/.	7.22	321	S/.	2,316.66	9	S/.	64.95	8	S/.	57.74
150042	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 830	UND	S/.	11.54	412	S/.	4,754.07	7	S/.	80.77	9	S/.	103.85
150044	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 1800 X 83	UND	S/.	7.04	481	S/.	3,384.80	12	S/.	84.44	9	S/.	63.33
150045	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 3600 X 830	UND	S/.	11.57	244	S/.	2,821.86	2	S/.	23.13	12	S/.	138.78
150047	PLANCHA CALAMINA 0.25 X 1800 X 830	UND	S/.	10.77	323	S/.	3,478.06	12	S/.	129.22	11	S/.	118.45
150048	PLANCHA CALAMINA 0.30 X 1800 X 830	UND	S/.	12.59	271	S/.	3,411.89	21	S/.	264.39	20	S/.	251.80
150049	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 1800 X 830	UND	S/.	7.11	379	S/.	2,695.45	32	S/.	227.58	22	S/.	156.46
150050	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 3600 X 830	UND	S/.	8.57	190	S/.	1,628.49	32	S/.	274.27	19	S/.	162.85
150057	PANEL TR-4 XG X 0.35MM ALZN	UND	S/.	102.59	34	S/.	3,487.89						
150076	PV-4 0.40 GRIS RAL 7042/9003	MT	S/.	11.67	94	S/.	1,096.89	15	S/.	175.04	25	S/.	291.73
150077	SUPERTECHO TR-4 XG x 5.15 x 0.40 AZUL	UND	S/.	100.48	287	S/.	28,838.33	5	S/.	502.41			

150078	SUPERTECHO TR4-XG 5.15 x 1.10 x 0.4MM ROJO	UND	S/.	97.76	63	S/.	6,158.69			9	S/.	879.81	
150111	PANEL PV-4 0.30 ZINCALUM S/P 5.15 M	UND	S/.	33.65	432	S/.	14,535.50	11	S/.	370.12	13	S/.	437.41
150118	PLANCHA GALVANIZADA 0.5 X 1200 X 2400	UND	S/.	25.08	252	S/.	6,318.90	13	S/.	325.98	10	S/.	250.75
150119	PANEL PV-4 0.40 ZINCALUM S/P 6.00 M	UND	S/.	71.01	207	S/.	14,699.07	25	S/.	1,775.25			
150121	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 800 AA	UND	S/.	1.86	381	S/.	708.28	26	S/.	48.33	98	S/.	182.18
150153	PLANCHA ESTRUCTURAL 19.0 X 1500 X 3000	UND	S/.	1,075.53	273	S/.	293,619.42						
150159	PLANCHA ESTRUCTURAL 12.0 X 1500 X 3000	UND	S/.	634.07	137	S/.	86,867.04				6	S/.	3,804.40
150162	PLANCHA NEGRA 1.8MM X 4 X 8	UND	S/.	84.66	425	S/.	35,978.38	9	S/.	761.90	11	S/.	931.21
150163	PLANCHA GALVANIZADA 1.9MM x 4 x 8	UND	S/.	95.98	146	S/.	14,013.08	9	S/.	863.82	8	S/.	767.84
150164	PLANCHA GALVANIZADA 0.3 MM X 1200 X 2400	UND	S/.	20.38	94	S/.	1,915.63	12	S/.	244.55	5	S/.	101.90
160001	BALLETA EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	9.62	205	S/.	1,972.92	7	S/.	67.37	7	S/.	67.37
160002	BALLETA EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	10.26	376	S/.	3,858.89	70	S/.	718.41	12	S/.	123.16
160003	BALLETA SUPER EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	10.16	73	S/.	741.61	33	S/.	335.25	43	S/.	436.84
160004	BALLETA SUPER EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	11.64	299	S/.	3,481.26	22	S/.	256.15	36	S/.	419.15
160005	BALLETA EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	10.17	206	S/.	2,095.43	10	S/.	101.72	26	S/.	264.47
160006	BALLETA SUPER EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	12.33	451	S/.	5,561.73	32	S/.	394.62	26	S/.	320.63
160007	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	17.24	113	S/.	1,948.46	18	S/.	310.37	9	S/.	155.19
160009	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.60 M X 6MT	UND	S/.	9.85	189	S/.	1,860.71	42	S/.	413.49	13	S/.	127.99
160010	GUÍA DE 2.0MM X 6	UND	S/.	23.51	301	S/.	7,077.11	40	S/.	940.48	20	S/.	470.24
160011	GUÍA X 6MTS. X 1.5 MM.	UND	S/.	17.97	333	S/.	5,984.01	3	S/.	53.91	26	S/.	467.22
160012	CARTERA TRIANGULAR	UND	S/.	3.08	171	S/.	526.85	27	S/.	83.19	5	S/.	15.41
160013	BARROTE DE POSTIGO 2.5MM X 1.40MT	UND	S/.	8.01	105	S/.	841.05	16	S/.	128.16	25	S/.	200.25
160014	REGLA X 6MTS. X 1.5MM.	UND	S/.	30.12	135	S/.	4,065.66				27	S/.	813.13
160015	TAMBORES ARMADOS	UND	S/.	4.64	313	S/.	1,452.95	43	S/.	199.61	24	S/.	111.41
160016	KIT DE POSTIGO	UND	S/.	7.22	354	S/.	2,555.53	27	S/.	194.91	26	S/.	187.69
160017	KIT DE REGLA	UND	S/.	7.79	388	S/.	3,021.74	32	S/.	249.22	42	S/.	327.10
160018	RESORTE DE 1.25 X 50MM.	MT	S/.	3.69	411	S/.	1,517.41	44	S/.	162.45	21	S/.	77.53
160019	REJA PLEGADIZA 3/4 X 1.5MM.X 3/8	UND	S/.	7.06	349	S/.	2,464.29	15	S/.	105.92	21	S/.	148.28
160020	REJA PLEGADIZA 1 x 1.5MM x 3/8	UND	S/.	12.61	137	S/.	1,727.57	34	S/.	428.74	8	S/.	100.88
160022	REGLA X 6MTS. X 1.2MM	UND	S/.	23.03	344	S/.	7,921.29	23	S/.	529.62	9	S/.	207.24
160028	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 0.75MM X 6MT 10CM	UND	S/.	11.62	376	S/.	4,367.99	41	S/.	476.30	3	S/.	34.85
160029	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.70 X 6MTS	UND	S/.	11.91	347	S/.	4,134.16				20	S/.	238.28
160034	REGLA BALLETA GALV. 1.2MM X 6MT	UND	S/.	23.29	454	S/.	10,573.21	22	S/.	512.36	8	S/.	186.31

160035	BALLETA EXTRA FULL VISION 0.75 X 6MT	UND	S/.	17.15	432	S/.	7,409.66	30	S/.	514.56	17	S/.	291.58
160037	GUÍA REFORZADA GALVANIZADA 2.0 x 6MT (ALA GRANDE)	UND	S/.	33.42	162	S/.	5,413.55						
160038	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 2 RUEDAS	UND	S/.	9.91	384	S/.	3,803.90	22	S/.	217.93			
160039	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 4 RUEDAS	UND	S/.	17.63	385	S/.	6,786.78	8	S/.	141.02	6	S/.	105.77
160040	BALLETA EXTRA FULL VISION GALV. 0.80 X 6MT	UND	S/.	23.82	449	S/.	10,696.98	5	S/.	119.12	4	S/.	95.30
160041	SUPER RIEL STANLEY 2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	31.58	315	S/.	9,946.13	36	S/.	1,136.70			
160042	SUPER RIEL STANLEY 2 X 2.0 X 6MT	UND	S/.	30.83	440	S/.	13,564.32	22	S/.	678.22			
160043	BALLETA EXTRA 10 CM X 0.60 MM X 6MT GALVANIZADA	UND	S/.	10.78	136	S/.	1,466.49	31	S/.	334.27	12	S/.	129.40
160045	PERFIL STANLEY 1 1/2" x 1.5 x 6.0MT	UND	S/.	20.12	76	S/.	1,528.97	13	S/.	261.53	21	S/.	422.48
160046	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.55 MM	UND	S/.	10.61	98	S/.	1,040.17	16	S/.	169.82	12	S/.	127.37
160048	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.80 MM	UND	S/.	17.32	80	S/.	1,385.76	31	S/.	536.98	12	S/.	207.86
160049	REGLA DE ENGRAMPE "L" 1.8 x 6.0MT	UND	S/.	21.76	6	S/.	130.55						
160050	REGLA DE ENGRAMPE GALVANIZADA "L" 2.0 x 6.0MT	UND	S/.	31.94	45	S/.	1,437.44				11	S/.	351.37
160051	REJA PLEGADIZA 1 x 2,00 x 3/8"	UND	S/.	10.64	45	S/.	478.67	12	S/.	127.64	11	S/.	117.01
160052	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY1 1/2" - 2 RUEDAS	UND	S/.	7.63	81	S/.	618.11	7	S/.	53.42	9	S/.	68.68
160055	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY 1 1/2" - 4 RUEDAS	UND	S/.	7.62	32	S/.	243.90	9	S/.	68.60	9	S/.	68.60
160057	PERFIL U 2" x 1 1/2" x 2.0 x 6MT LAC	UND	S/.	46.67	46	S/.	2,146.82	10	S/.	466.70	10	S/.	466.70
160058	PERFIL U 2" x 1 1/2" x 3.0 x 6MT LAC	UND	S/.	35.21	85	S/.	2,992.68	10	S/.	352.08	10	S/.	352.08
160060	REMACHE DE 1/4" x 5/8" PARA ENROLLABLE	KG	S/.	7.61	75	S/.	570.38	9	S/.	68.45	34	S/.	258.57
160061	BALLETA ESTRIADA 10CM X 0.55 MM X 6MT	UND	S/.	10.03	43	S/.	431.16	9	S/.	90.24	30	S/.	300.81
160062	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.75 MM X 6MT	UND	S/.	17.18	57	S/.	979.15	11	S/.	188.96			
160063	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.80 MM X 6MT	UND	S/.	15.96	75	S/.	1,196.85	12	S/.	191.50			
160064	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°09	UND	S/.	7.11	53	S/.	376.88	44	S/.	312.88	22	S/.	156.44
160065	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°10	UND	S/.	6.41	54	S/.	346.09	36	S/.	230.72	5	S/.	32.05
160068	REGLA ENGRAMPE GALVANIZADA T 1.5 X 6MT	UND	S/.	33.97	7	S/.	237.78	40	S/.	1,358.76	8	S/.	271.75
160069	GUÍA REFORZADA 1.8 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	23.91	65	S/.	1,553.83	18	S/.	430.29	9	S/.	215.15
160070	GUÍA REFORZADA 2.0 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	21.06	58	S/.	1,221.36				12	S/.	252.70
160071	BARROTE POSTIGO 2.0 X 1.4 M (ALA LARGA)	UND	S/.	8.62	54	S/.	465.48	17	S/.	146.54	21	S/.	181.02
160072	TOPE DE BALLETA N° 09	KG	S/.	7.18	78	S/.	559.81	28	S/.	200.96	32	S/.	229.66
160073	TOPE DE BALLETA N° 10	KG	S/.	6.38	58	S/.	370.27	41	S/.	261.74	9	S/.	57.46
160076	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.55 X 6MT	UND	S/.	10.13	86	S/.	871.35	17	S/.	172.24	9	S/.	91.19
160077	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.60 X 6MT	UND	S/.	10.80	59	S/.	636.96	24	S/.	259.10	12	S/.	129.55
160078	GUÍA BARROTE 2.0 x 6MT	UND	S/.	23.69	43	S/.	1,018.46				11	S/.	260.54

170001	KG. CLAVOS PARA CALAMINA	KG	S/.	2.47	35	S/.	86.49	65	S/.	160.62	85	S/.	210.04
170002	KG. CLAVOS 2"	KG	S/.	2.64	63	S/.	166.26	72	S/.	190.01	122	S/.	321.96
170003	KG. CLAVOS 2 1/2"	KG	S/.	2.93	55	S/.	160.88	15	S/.	43.88	19	S/.	55.58
170004	KG. CLAVOS 3"	KG	S/.	2.95	47	S/.	138.70	37	S/.	109.19	14	S/.	41.31
170005	KG. CLAVOS 4"	KG	S/.	2.78	46	S/.	127.97	34	S/.	94.59	56	S/.	155.79
170006	KG. CLAVOS 5"	KG	S/.	3.95	43	S/.	169.94	55	S/.	217.36	35	S/.	138.32
170007	KG. CLAVOS 6"	KG	S/.	3.86	23	S/.	88.80	42	S/.	162.16	89	S/.	343.63
170008	KG. CLAVOS 7"	KG	S/.	4.00	44	S/.	176.18	58	S/.	232.23	107	S/.	428.43
170009	FIERRO CORRUGADO DE 6.0MM X 9MT.SIDER PERU	UND	S/.	5.23	54	S/.	282.20	33	S/.	172.46	105	S/.	548.73
170010	KG. CLAVOS 8"	KG	S/.	3.90	64	S/.	249.60	5	S/.	19.50	39	S/.	152.10
170011	KG. ALAMBRE # 08	KG	S/.	2.70	45	S/.	121.68	6	S/.	16.22	55	S/.	148.72
170012	KG. ALAMBRE # 16	KG	S/.	2.85	68	S/.	193.60	2	S/.	5.69	9	S/.	25.62
170013	KG. ALAMBRE # 16 GALVANIZADO	KG	S/.	5.15	87	S/.	447.88	18	S/.	92.66	9	S/.	46.33
170014	KG. CLAVOS 1"	KG	S/.	3.81	54	S/.	205.69	9	S/.	34.28	5	S/.	19.05
170015	KG. CLAVOS 1 1/2"	KG	S/.	3.81	22	S/.	83.80	24	S/.	91.42	5	S/.	19.05
170017	KG. ALAMBRE # 14 GALVANIZADO	KG	S/.	4.59	76	S/.	348.76	9	S/.	41.30	4	S/.	18.36
170019	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	S/.	4.50	47	S/.	211.41	9	S/.	40.48	8	S/.	35.98
170022	KG. ALAMBRÓN 6.0MM SIDER PERU	KG	S/.	4.64	76	S/.	352.72	11	S/.	51.05	32	S/.	148.51
170031	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	9.76	66	S/.	644.36	11	S/.	107.39	45	S/.	439.34
170032	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	13.17	46	S/.	605.77	21	S/.	276.55			
170033	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	17.88	86	S/.	1,537.77	9	S/.	160.93			
170034	FIERRO CORRUGADO 12MM. X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	15.39	65	S/.	1,000.09	9	S/.	138.47	15	S/.	230.79
170035	FIERRO CORRUGADO 5/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	29.38	54	S/.	1,586.36	9	S/.	264.39			
170036	FIERRO CORRUGADO 3/4" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	31.62	6	S/.	189.70				7	S/.	221.31
170037	FIERRO CORRUGADO 1" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	60.66	45	S/.	2,729.84				4	S/.	242.65
170038	FIERRO CORRUGADO 1 3/8 X 12MT SIDER PERU	UND	S/.	200.08	215	S/.	43,016.13	5	S/.	1,000.38	4	S/.	800.30
170039	CEMENTO EXTRAFORTE ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	17.37	269	S/.	4,673.61	5	S/.	86.87	3	S/.	52.12
170040	CEMENTO ASTM TIPO 1 ENVASADO DE 42.5 KG.	UND	S/.	13.23	86	S/.	1,138.04	10	S/.	132.33	12	S/.	158.80
170041	CEMENTO PORTLAND ANTISALITRE MS ENVASADO DE 42.5KG	UND	S/.	12.25	463	S/.	5,670.36	8	S/.	97.98	11	S/.	134.72
170042	CEMENTO PORTLAND ASTM V ENVASADO DE 42.5 KG	UND	S/.	23.28	300	S/.	6,983.70	8	S/.	186.23			
170043	BLS. YESO X 20 KL.	UND	S/.	2.30	412	S/.	948.42	4	S/.	9.21	11	S/.	25.32
170047	CEMENTO MOCHICA GU ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	15.89	268	S/.	4,259.32				7	S/.	111.25
170051	ROLLO DE MALLA OLIM. GALV. 50X10 - 2.00X20	UND	S/.	435.97	95	S/.	41,417.25						

170052	ROLLO DE MALLA GALV. 50X12 - 2.00X20 MT.	UND	S/.	316.38	204	S/.	64,541.72			
170053	ALAMBRE DE PUAS MOTTO 200 MT.	UND	S/.	43.58	86	S/.	3,747.79	7	S/.	305.05
170054	KG. GRAPA MOTTO	KG	S/.	3.54	276	S/.	976.49	21	S/.	74.30
170055	ALAMBRE PUA SINCHI X 200MT.	UND	S/.	20.99	435	S/.	9,130.22	7	S/.	146.92
170057	MALLA GALVAN.4 X 4 ALAMBRE Nº 10 2.00 X 28M	UND	S/.	332.60	57	S/.	18,958.43	1	S/.	332.60
170058	CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE MS DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	15.17	483	S/.	7,325.66	8	S/.	121.34
170063	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9M AA AA	UND	S/.	7.63	385	S/.	2,938.71	12	S/.	91.60
170072	FIERRO CORRUGADO 5/8 X 9 MT	UND	S/.	21.36	215	S/.	4,591.33	8	S/.	170.84
170078	FIERRO HABILITADO 1" SIDERPERU	UND	S/.	51.78	268	S/.	13,877.58	9	S/.	466.04
170089	ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NATURAL	MT2	S/.	24.69	154	S/.	3,801.64	9	S/.	222.17
170093	ADOQUÍN 20 X 10 X 6CM ROJO SINT	MT2	S/.	23.31	218	S/.	5,080.71	15	S/.	349.59
170094	ADOQUÍN 20 X 10 X 6 NATURAL	MT2	S/.	25.19	403	S/.	10,153.18	5	S/.	125.97
180001	BISAGRA DE 2" X 3/8	UND	S/.	0.62	364	S/.	227.14	57	S/.	35.57
180002	BISAGRA DE 3" X 3/8	UND	S/.	0.95	380	S/.	360.62	3	S/.	2.85
180003	BISAGRA DE 4" X 3/8	UND	S/.	1.11	302	S/.	333.71	14	S/.	15.47
180004	BISAGRA DE 4" X 3/8 (3 ALAS)	UND	S/.	1.05	108	S/.	113.72	53	S/.	55.81
180005	BISAGRA DE 6" X 3/8	UND	S/.	1.57	225	S/.	353.93	39	S/.	61.35
180006	BISAGRA DE 6" X 1/2" (3 ALAS)	UND	S/.	2.61	300	S/.	783.90	6	S/.	15.68
180011	BISAGRA DE 4" X 1/2	UND	S/.	1.61	225	S/.	362.70	9	S/.	14.51
180012	BISAGRA DE 4" X 1/2 (3 ALAS)	UND	S/.	1.63	498	S/.	809.25	32	S/.	52.00
180021	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 43MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.96	309	S/.	915.88	9	S/.	26.68
180022	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 43MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.45	153	S/.	680.24	9	S/.	40.01
180023	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 59MM (2 ALAS)	UND	S/.	3.37	312	S/.	1,050.50	1	S/.	3.37
180024	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 59MM (3 ALAS)	UND	S/.	5.14	188	S/.	965.38	7	S/.	35.95
180031	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	3.65	178	S/.	650.23	38	S/.	138.81
180032	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (3 ALAS)	UND	S/.	5.67	93	S/.	527.12	12	S/.	68.02
180041	BISAGRA DE VENTANA (PAR)	UND	S/.	1.07	197	S/.	210.00	33	S/.	35.18
180051	MANIJA DERECHA NORMAL	UND	S/.	0.78	72	S/.	56.16	22	S/.	17.16
180052	MANIJA IZQUIERDA NORMAL	UND	S/.	0.78	4	S/.	3.12	54	S/.	42.12
180053	CERROJO JUNIOR Nº 1 B/B	UND	S/.	1.60	45	S/.	71.96	35	S/.	55.97
180054	CERROJO JUNIOR Nº 2	UND	S/.	2.78	35	S/.	97.37	69	S/.	191.96
180055	CERROJO JUNIOR Nº 3	UND	S/.	3.30	34	S/.	112.27	73	S/.	241.05
190005	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	5.64	64	S/.	361.09	71	S/.	400.58

210001	GRAN ONDA 3.05 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	45.02	25	S/.	1,125.40			6	S/.	270.10	
210002	GRAN ONDA 2.44 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	39.01	35	S/.	1,365.35	24	S/.	936.24			
210003	GRAN ONDA 1.83 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	27.13	75	S/.	2,034.60			4	S/.	108.51	
210007	CUMBRERA INFERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	10.25	46	S/.	471.41	6	S/.	61.49	18	S/.	184.46
210008	CUMBRERA SUPERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	10.18	44	S/.	448.05	31	S/.	315.67	32	S/.	325.86
210011	PERFIL 4 ROJO DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	22.78	76	S/.	1,730.90	62	S/.	1,412.05			
210012	PERFIL 4 GRIS DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	29.36	75	S/.	2,202.30						
210013	PERFIL 4 GRIS DE 1.83 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	21.92	34	S/.	745.35			4	S/.	87.69	
210018	PERFIL 4 VERDE 3.05 X1.10 X 4MM	UND	S/.	25.86	54	S/.	1,396.17	9	S/.	232.70	7	S/.	180.99
210019	PERFIL 4 AMARILLO DE 3.05 MX 1.10 M X 4MM	UND	S/.	25.71	75	S/.	1,928.40	4	S/.	102.85	2	S/.	51.42
210021	SUPERTECHALIT 1.80 M. X 0.60 X 3.5MM.	UND	S/.	10.66	76	S/.	810.16	9	S/.	95.94	7	S/.	74.62
210024	SUPERTECHALIT CORDILLERA 1.80M X 0.6 X 3.5MM	UND	S/.	9.05	90	S/.	814.68	9	S/.	81.47	9	S/.	81.47
210031	TEJA ANDINA TIPO BARRO 1.14 X 0.720	UND	S/.	20.73	45	S/.	932.81	5	S/.	103.65	1	S/.	20.73
210032	CUMBRERA INFERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	7.02	65	S/.	456.56	43	S/.	302.03	22	S/.	154.53
210033	CUMBRERA SUPERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	7.01	32	S/.	224.35	13	S/.	91.14	9	S/.	63.10
210036	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	6.49	56	S/.	363.50	17	S/.	110.35	44	S/.	285.60
210037	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	6.49	32	S/.	207.71	28	S/.	181.75	9	S/.	58.42
210041	SUPERBOARD MULTIPLACA 1.22 X 2.44 X 4 M.	UND	S/.	15.52	44	S/.	682.79	9	S/.	139.66	8	S/.	124.14
210042	SUPERBOARD ST 1.22 X 2.44 X 6MM	UND	S/.	20.44	81	S/.	1,655.96	11	S/.	224.88	8	S/.	163.55
210061	TANQUE CISTERNA 2500 LT. C/ACC.	UND	S/.	816.14	56	S/.	45,704.06	12	S/.	9,793.73	4	S/.	3,264.58
210062	TQ ETERNIT ACERO 2,500 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	414.93	55	S/.	22,821.32	9	S/.	3,734.40			
210063	TANQUE CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	427.36	43	S/.	18,376.65	4	S/.	1,709.46			
210064	TAPA CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	379.09	61	S/.	23,124.31	4	S/.	1,516.35			
210074	TANQUE ETERNIT 350 LTS.ACC. BASICOS	UND	S/.	118.17	93	S/.	10,989.44	10	S/.	1,181.66	7	S/.	827.16
210075	TANQUE PE ETERNIT 1100 EQUIPADO	UND	S/.	306.15	55	S/.	16,838.03	6	S/.	1,836.88	6	S/.	1,836.88
210076	TQ ETERNIT ACERO 1,100 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	310.86	15	S/.	4,662.93	3	S/.	932.59	4	S/.	1,243.45
210077	TQ ETERNIT 600 LTS TOT. EQUIPA	UND	S/.	153.26	67	S/.	10,268.42	4	S/.	613.04	2	S/.	306.52
210078	TQ ETERNIT ACERO 600 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	204.71	56	S/.	11,463.59	7	S/.	1,432.95	2	S/.	409.41
210079	TANQUE PE ETERNIT 2500 TOT EQUIPADO	UND	S/.	426.49	46	S/.	19,618.54	12	S/.	5,117.88	4	S/.	1,705.96
210086	GYPLAC STANDARD 1.22 X 2.44 X 12.7 MM (1/2)	UND	S/.	12.19	53	S/.	646.02	52	S/.	633.83	2	S/.	24.38
210106	TANQUE VITIVINICOLA 600 LTS C/BRIDA	UND	S/.	146.30	43	S/.	6,290.86	22	S/.	3,218.58	7	S/.	1,024.09
210107	TANQUE VITIVINICOLA 1100 LT C/BRIDA	UND	S/.	238.89	65	S/.	15,527.92	15	S/.	3,583.37			
210109	TANQUE ETERNIT VERDE 600 LTS EQUIPADO	UND	S/.	200.15	67	S/.	13,409.85	11	S/.	2,201.62	1	S/.	200.15

210113	TANQUE BIODIGESTOR ETERNIT 700 LT	UND	S/.	746.50	72	S/.	53,748.00	13	S/.	9,704.50	31	S/.	23,141.50
220001	FLEXIFORTE 12 ACERO 3.05 X 1.10 X 1.2	UND	S/.	20.86	52	S/.	1,084.72	25	S/.	521.50	58	S/.	1,209.88
220003	FLEXIFORTE 12 ACERO 1.83 X 1.10 X 1.2MM	UND	S/.	30.16	190	S/.	5,729.64	11	S/.	331.72	90	S/.	2,714.04
220005	FLEXIFORTE 27 ROJO 1.83 X 1.10 X 2.70MM	UND	S/.	21.69	217	S/.	4,707.38	14	S/.	303.70	78	S/.	1,692.05
220030	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	31.12	467	S/.	14,531.17	8	S/.	248.93	118	S/.	3,671.69
220033	TRASLUCIDA VERDE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	23.45	325	S/.	7,620.60	23	S/.	539.30	40	S/.	937.92
220034	TRASLUCIDA CELESTE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	23.02	212	S/.	4,880.45	30	S/.	690.63	28	S/.	644.59
220035	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	32.60	353	S/.	11,508.51	11	S/.	358.62	45	S/.	1,467.09
220041	TRASLUCIDA BLANCO 3.05 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	77.51	259	S/.	20,075.09	15	S/.	1,162.65	124	S/.	9,611.24
220044	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1.75MM.	UND	S/.	50.90	65	S/.	3,308.50	76	S/.	3,868.40	118	S/.	6,006.20
220052	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	20.69	342	S/.	7,076.66	17	S/.	351.76	57	S/.	1,179.44
220053	TRASLUCIDA ONDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1MM	UND	S/.	23.73	270	S/.	6,405.75	46	S/.	1,091.35	21	S/.	498.23
220054	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	23.29	72	S/.	1,677.17	34	S/.	792.00	26	S/.	605.64
220055	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	21.91	205	S/.	4,492.37	33	S/.	723.16	6	S/.	131.48
220057	TRASLUCIDA VERDE 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	20.24	48	S/.	971.28	4	S/.	80.94	110	S/.	2,225.85
220059	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 1.80 X 0.83 X 1.00MM	UND	S/.	16.04	43	S/.	689.63	58	S/.	930.20	43	S/.	689.63
220060	TRASLUCIDA BLANCO ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.00MM.	UND	S/.	33.51	64	S/.	2,144.77	38	S/.	1,273.46	13	S/.	435.66
220062	TRASLUCIDA ONDA 100 AMBAR 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	32.00	67	S/.	2,143.67	17	S/.	543.92	113	S/.	3,615.44
220063	TRASLUCIDA VERDE 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	30.11	53	S/.	1,596.04	60	S/.	1,806.84	40	S/.	1,204.56
220065	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 3.00 X 0.836 X 1.00MM.	UND	S/.	23.35	34	S/.	794.04				37	S/.	864.10
220067	TRASLUCIDA SUPER ONDA 177 3.05 X 1.16 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	50.76	63	S/.	3,197.63	12	S/.	609.07	51	S/.	2,588.56
220068	TRASLUCIDA SUPER ONDA 1.83 X 116 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	25.11	34	S/.	853.88	50	S/.	1,255.70	2	S/.	50.23
220071	TRASLUCIDA ONDA 76 3.60 X 0.836MM X 1MM BLANCO	UND	S/.	25.95	75	S/.	1,945.95	60	S/.	1,556.76	34	S/.	882.16
220072	PL TRAS.220 ONDA 177 3.05 X 1.1 X 2.20	UND	S/.	50.64	43	S/.	2,177.56	12	S/.	607.69	28	S/.	1,417.95
220073	PL.OPACA 235 ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.8MM ACERO	UND	S/.	36.68	87	S/.	3,191.42	53	S/.	1,944.20	30	S/.	1,100.49
240001	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 3" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	32	S/.	5.82				83	S/.	15.11
240002	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.21	55	S/.	11.44	68	S/.	14.14	27	S/.	5.62
240003	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	45	S/.	11.12	41	S/.	10.13	75	S/.	18.53
240004	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	6	S/.	1.56	57	S/.	14.82	8	S/.	2.08
240005	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 3 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	34	S/.	7.96	35	S/.	8.19	78	S/.	18.25
240006	TIRAFONES DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.22	32	S/.	7.07	40	S/.	8.84	72	S/.	15.91
240007	GANCHOS TIPO J DE 1/4 X 3 C/A PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	65	S/.	15.21	62	S/.	14.51	8	S/.	1.87
240010	TIRAFONES DE 1/4" X 3" 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	75	S/.	13.65	13	S/.	2.37	52	S/.	9.46

240011	TIRAFONES DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	76	S/.	18.77	47	S/.	11.61	77	S/.	19.02
240012	TIRAFONES DE 1/4" X 6" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.68	8	S/.	5.41	75	S/.	50.70	2	S/.	1.35
250003	TELA ESMERIL 60 9" X 11"	UND	S/.	0.20	7	S/.	1.37	55	S/.	10.73	82	S/.	15.99
250005	TELA ESMERIL 100 9" X 11"	UND	S/.	0.88	57	S/.	50.39	7	S/.	6.19	7	S/.	6.19
250006	TELA ESMERIL 120 9" X 11"	UND	S/.	0.88	75	S/.	66.30	13	S/.	11.49	83	S/.	73.37
250011	PAPEL GRANATE 60 9" X 11"	UND	S/.	1.82	57	S/.	103.74	58	S/.	105.56	127	S/.	231.14
250012	PAPEL GRANATE 80 9" X 11"	UND	S/.	1.03	56	S/.	57.51	43	S/.	44.16	105	S/.	107.84
250021	LIJA AL AGUA 100 9" X 11"	UND	S/.	0.99	76	S/.	75.09	34	S/.	33.59	54	S/.	53.35
250022	LIJA AL AGUA 120 9" X 11"	UND	S/.	0.92	4	S/.	3.69	18	S/.	16.61	90	S/.	83.07
250023	LIJA AL AGUA 150 9" X 11"	UND	S/.	0.92	55	S/.	50.77	70	S/.	64.61	66	S/.	60.92
250024	LIJA AL AGUA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.82	73	S/.	59.79	49	S/.	40.13	12	S/.	9.83
250025	LIJA AL AGUA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.82	34	S/.	27.85	4	S/.	3.28	69	S/.	56.51
250026	LIJA AL AGUA 240 9" X 11"	UND	S/.	0.81	56	S/.	45.14	18	S/.	14.51	4	S/.	3.22
250027	LIJA AL AGUA P280 9" X 11"	UND	S/.	0.85	78	S/.	65.91	7	S/.	5.92	58	S/.	49.01
250029	LIJA AL AGUA 320 9" X 11"	UND	S/.	0.79	65	S/.	51.55	13	S/.	10.31	2	S/.	1.59
250030	LIJA AL AGUA 360 9" X 11"	UND	S/.	0.87	43	S/.	37.45	25	S/.	21.78	25	S/.	21.78
250031	LIJA DE AGUA 400 9" X 11"	UND	S/.	0.81	35	S/.	28.21	14	S/.	11.28	90	S/.	72.54
250033	METALOX 503 - 100 9" X 11"	UND	S/.	1.18	54	S/.	63.88	42	S/.	49.69	24	S/.	28.39
250034	LIJA AL AGUA 600 9" X 11"	UND	S/.	0.79	6	S/.	4.76	12	S/.	9.52	61	S/.	48.37
250035	LIJA AL AGUA 80 9" X 11"	UND	S/.	1.13	46	S/.	52.03	37	S/.	41.85	130	S/.	147.03
250036	METALOX 503 - 120 9" X 11"	UND	S/.	1.17	57	S/.	66.69	55	S/.	64.35	101	S/.	118.17
250037	METALOX 503 - 180 9" X 11"	UND	S/.	1.17	67	S/.	78.39	45	S/.	52.65	68	S/.	79.56
250038	PAPEL GRANATE 40 9" X 11"	UND	S/.	1.27	45	S/.	57.33	48	S/.	61.15	40	S/.	50.96
250041	PAPEL GRANATE 120 9" X 11"	UND	S/.	0.81	43	S/.	34.66	20	S/.	16.12	57	S/.	45.94
250044	PAPEL GRANATE 220 9" X 11"	UND	S/.	0.79	46	S/.	36.48	20	S/.	15.86	19	S/.	15.07
250045	METALOX 503 - 50 9" X 11"	UND	S/.	1.21	76	S/.	91.88	4	S/.	4.84	110	S/.	132.99
250046	METALOX 503 - 60 9" X 11"	UND	S/.	0.92	43	S/.	39.69	76	S/.	70.15	111	S/.	102.45
250047	METALOX 503 - 80 9" X 11"	UND	S/.	1.20	65	S/.	77.74	28	S/.	33.49	73	S/.	87.31
250049	TELA MULTILIJA 50 9" X 11"	UND	S/.	0.87	97	S/.	84.49	20	S/.	17.42	90	S/.	78.39
250050	TELA MULTILIJA 60 9" X 11"	UND	S/.	1.24	362	S/.	447.07	36	S/.	44.46	101	S/.	124.74
250052	TELA MULTILIJA 100 9" X 11"	UND	S/.	1.21	98	S/.	118.48	44	S/.	53.20	42	S/.	50.78
250054	TELA MULTILIJA 150 9" X 11"	UND	S/.	1.21	427	S/.	516.24	62	S/.	74.96	56	S/.	67.70
250055	TELA MULTILIJA 180 9" X 11"	UND	S/.	0.92	45	S/.	41.54	39	S/.	36.00	130	S/.	119.99

250056	TELA MULTILIJA 220 9" X 11"	UND	S/.	0.60	226	S/.	135.15	73	S/.	43.65	77	S/.	46.05
250058	DISCO DE DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	5.45	132	S/.	719.00	9	S/.	49.02	91	S/.	495.68
250059	DISCO DE DESBASTE BDA AZUL 9 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	11.68	458	S/.	5,349.44	68	S/.	794.24	40	S/.	467.20
250060	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	2.37	347	S/.	821.00	71	S/.	167.99	92	S/.	217.67
250061	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	3.85	283	S/.	1,088.98	36	S/.	138.53	122	S/.	469.46
250062	DISCO DE DESBASTE DORADO 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	6.54	275	S/.	1,798.23	12	S/.	78.47	37	S/.	241.94
290002	CAJA ELÉCTRICA PVC INY RECTANGULAR SEL PLÁSTICA	UND	S/.	0.66	330	S/.	218.79	68	S/.	45.08	108	S/.	71.60
290010	CODO 90° PVC INY SAL 2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.62	460	S/.	287.04	22	S/.	13.73	86	S/.	53.66
290012	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	167	S/.	45.59	61	S/.	16.65	8	S/.	2.18
290013	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	272	S/.	88.40	15	S/.	4.88	81	S/.	26.33
290015	CODO 90° PVC INY SAL 4" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	2.16	300	S/.	647.40	11	S/.	23.74	112	S/.	241.70
290030	REDUCCION PVC INY SAL 3" X 2" SP (MH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98	58	S/.	56.55	39	S/.	38.03	85	S/.	82.88
290050	TEE PVC INY C-10 1/2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	129	S/.	41.93	68	S/.	22.10	2	S/.	0.65
290051	TEE PVC INY C-10 3/4" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.55	44	S/.	24.02	40	S/.	21.84	102	S/.	55.69
290055	TEE PVC INY C-10 1/2" UR (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.44	40	S/.	17.68	62	S/.	27.40	94	S/.	41.55
290060	TEE PVC INY SAL 2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.86	44	S/.	37.75	10	S/.	8.58	103	S/.	88.37
290075	TUBO PVC C-10 1/2" SP X 5 MT	UND	S/.	4.36	36	S/.	156.78	35	S/.	152.43	31	S/.	135.01
290076	TUBO PVC C-10 3/4" SP X 5 MT	UND	S/.	5.24	57	S/.	298.62	71	S/.	371.97	59	S/.	309.10
290080	TUBO PVC C-10 1/2" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	7.06	47	S/.	331.77	27	S/.	190.59	18	S/.	127.06
290081	TUBO PVC C-10 3/4" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	10.49	38	S/.	398.66	54	S/.	566.51	74	S/.	776.33
290085	TUBO PVC EXT SEL 5/8" SP X 3 MT LUZ- PLÁSTICA	UND	S/.	1.33	56	S/.	74.26	16	S/.	21.22	36	S/.	47.74
290087	TUBO PVC EXT SEL 1" SP X 3 MT PLÁSTICA	UND	S/.	2.78	40	S/.	111.28	25	S/.	69.55	77	S/.	214.21
290105	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1/2" PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	49	S/.	12.10	43	S/.	10.62	13	S/.	3.21
290107	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1" PLÁSTICA	UND	S/.	0.43	41	S/.	17.59	53	S/.	22.74	53	S/.	22.74
290108	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	48	S/.	12.48	59	S/.	15.34	129	S/.	33.54
290109	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" SP(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.31	54	S/.	16.85	34	S/.	10.61	69	S/.	21.53
290116	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" UR(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.36	71	S/.	25.84	78	S/.	28.39	56	S/.	20.38
290120	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" MIXTA (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.30	64	S/.	19.14	37	S/.	11.06	24	S/.	7.18
290125	UNIVERSAL PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98	51	S/.	49.73	17	S/.	16.58	13	S/.	12.68
290130	YEE PVC INY SAL 2" SP (HMH) PLÁSTICA	UND	S/.	1.08	66	S/.	71.21	10	S/.	10.79	123	S/.	132.72
410001	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	4.51	61	S/.	275.17	3	S/.	13.53	71	S/.	320.28
410002	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	5.86	98	S/.	574.57	47	S/.	275.56	23	S/.	134.85
410003	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.18	65	S/.	466.44	9	S/.	64.58	79	S/.	566.90

410004	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/. 6.46	64	S/. 413.50	51	S/. 329.51	100	S/. 646.10
410005	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/. 7.77	71	S/. 551.95	70	S/. 544.18	20	S/. 155.48
410006	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/. 9.09	68	S/. 617.92	31	S/. 281.70	104	S/. 945.05
410007	ÁNGULO ESQUINERO X 0.30 X 3.00 GALV	UND	S/. 3.39	56	S/. 190.01	4	S/. 13.57	68	S/. 230.72
410008	MASILLA BALDE X 27 KG	UND	S/. 32.88	64	S/. 2,104.19	50	S/. 1,643.90	109	S/. 3,583.70
410009	MASILLA CAJA X 20KG	UND	S/. 12.12	78	S/. 945.05	68	S/. 823.89	73	S/. 884.47
410010	FULMINANTE VERDE 22	CNT	S/. 11.76	73	S/. 858.33	33	S/. 388.01	109	S/. 1,281.62
410011	CLAVO F/ DISPARO 1 FULL 25MM POWERFUL	CNT	S/. 8.62	68	S/. 586.23	46	S/. 396.57	57	S/. 491.40
410012	FULMINANTES MARRONES	CNT	S/. 12.42	61	S/. 757.68	60	S/. 745.26	125	S/. 1,552.63
410013	CINTA DE PAPEL CONSTRUCTEK 2 X 250	UND	S/. 3.60	61	S/. 219.72	65	S/. 234.13	70	S/. 252.14
410014	CINTA DE PAPEL CONSTRUTEK 2 X 500	UND	S/. 7.69	81	S/. 622.49	70	S/. 537.95	38	S/. 292.03
410015	CINTA DE MALLA CONSTRUTEK 2 1/2 X 300	UND	S/. 6.37	84	S/. 535.25	5	S/. 31.86	111	S/. 707.29
410016	TORNILLO 7 X 7/16 P FINA DG	CNT	S/. 1.78	80	S/. 142.48	65	S/. 115.77	51	S/. 90.83
410017	TORNILLO 6 X 1 P BROCA DG	CNT	S/. 2.31	84	S/. 194.38	44	S/. 101.82	84	S/. 194.38
410018	TORNILLO 6 X 1 P FINA DG	CNT	S/. 2.08	86	S/. 178.88	10	S/. 20.80	43	S/. 89.44
					S/. 8,066,531.63		S/. 287,675.19		S/. 254,305.17

Tabla 47. Valor venta y no venta del año 2017

Código	Descripción	Unidad	PU (S/)	Cantidad	Valor venta (S/)	Cantidades no vendidas por quiebre de Stock	Valor no venta (S/)	Cantidades no vendidas por deterioro	Valor no venta (S/)
10001	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6MT.	UND	S/. 5.97	225	S/. 1,342.58	33	S/. 196.91	22	S/. 131.27
10002	PLATINA 1/8 X 5/8" X 6MT.	UND	S/. 7.75	343	S/. 2,657.56	23	S/. 178.20	9	S/. 69.73
10003	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6MT.	UND	S/. 6.75	428	S/. 2,888.57	19	S/. 128.23	9	S/. 60.74
10004	PLATINA 1/8 X 1" X 6MT.	UND	S/. 8.96	157	S/. 1,406.56	23	S/. 206.06	11	S/. 98.55
10005	PLATINA 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/. 10.57	225	S/. 2,378.93	5	S/. 52.87	11	S/. 116.30
10006	PLATINA 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/. 12.34	356	S/. 4,393.75	13	S/. 160.45	12	S/. 148.10
10007	PLATINA 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/. 14.13	188	S/. 2,656.06	11	S/. 155.41	9	S/. 127.15
010010	PLATINA 1" X 2.5MM X 6MT	UND	S/. 6.75	112	S/. 755.89	25	S/. 168.73	9	S/. 60.74
10011	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6MT.	UND	S/. 10.66	256	S/. 2,729.98	16	S/. 170.62	14	S/. 149.30
10012	PLATINA 3/16" X 5/8" X 6MT.	UND	S/. 11.69	165	S/. 1,929.02	11	S/. 128.60	8	S/. 93.53
10013	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6MT.	UND	S/. 8.51	156	S/. 1,327.09	22	S/. 187.15	12	S/. 102.08
10014	PLATINA 3/16" X 1" X 6MT.	UND	S/. 11.49	134	S/. 1,538.99	22	S/. 252.67	11	S/. 126.34

10015	PLATINA 3/16" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	12.14	132	S/.	1,602.22	18	S/.	218.48	27	S/.	327.73
10016	PLATINA 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	15.06	121	S/.	1,822.74	9	S/.	135.58	12	S/.	180.77
10017	PLATINA 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	16.23	112	S/.	1,817.87	9	S/.	146.08	9	S/.	146.08
10018	PLATINA 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	27.96	276	S/.	7,716.96	7	S/.	195.72	9	S/.	251.64
10019	PLATINA 3/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	30.31	145	S/.	4,394.81	13	S/.	394.02	12	S/.	363.71
10021	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	11.60	313	S/.	3,630.80	12	S/.	139.20	9	S/.	104.40
10022	PLATINA 1/4" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	12.22	247	S/.	3,017.85	10	S/.	122.18	22	S/.	268.80
10023	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	19.29	118	S/.	2,275.87	22	S/.	424.31	7	S/.	135.01
10024	PLATINA 1/4" X 1" X 6MT.	UND	S/.	16.35	236	S/.	3,857.89	17	S/.	277.90	21	S/.	343.29
10025	PLATINA 1/4" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	20.03	155	S/.	3,104.34	12	S/.	240.34	12	S/.	240.34
10026	PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	23.76	122	S/.	2,898.84	13	S/.	308.89	11	S/.	261.37
10027	PLATINA 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	29.76	122	S/.	3,630.96	15	S/.	446.43	9	S/.	267.86
10028	PLATINA 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	35.80	305	S/.	10,919.00	11	S/.	393.80	6	S/.	214.80
10029	PLATINA 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	32.73	289	S/.	9,458.39				13	S/.	425.46
10030	PLATINA 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	56.49	314	S/.	17,738.49						
10031	PLATINA 3/8" X 1" X 6MT.	UND	S/.	31.42	189	S/.	5,937.81	9	S/.	282.75	11	S/.	345.59
10032	PLATINA 3/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	33.19	245	S/.	8,130.33	7	S/.	232.30	11	S/.	365.04
10033	PLATINA 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	41.74	231	S/.	9,640.79	7	S/.	292.15	13	S/.	542.56
10034	PLATINA 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	73.34	102	S/.	7,480.37	11	S/.	806.71			
10035	PLATINA 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	78.98	206	S/.	16,269.88	6	S/.	473.88			
10036	PLATINA 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	108.45	214	S/.	23,209.16	1	S/.	108.45	8	S/.	867.63
10041	PLATINA 1/2" X 1" X 6MT.	UND	S/.	31.38	215	S/.	6,745.84	4	S/.	125.50	11	S/.	345.14
10042	PLATINA 1/2" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	74.65	210	S/.	15,675.87				10	S/.	746.47
10043	PLATINA 1/2" X 2" X 6MT.	UND	S/.	71.51	187	S/.	13,373.12	7	S/.	500.60	8	S/.	572.11
10044	PLATINA 1/2" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	102.62	181	S/.	18,574.40				6	S/.	615.73
10045	PLATINA 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	96.61	214	S/.	20,674.11	9	S/.	869.47	3	S/.	289.82
10046	PLATINA 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	104.35	129	S/.	13,461.67	5	S/.	521.77	3	S/.	313.06
10047	PLATINA 25 X 4.5MM X6M A36	UND	S/.	12.30	202	S/.	2,485.41	12	S/.	147.65	3	S/.	36.91
10049	PLATINA 1" X 3.0MMX6MM A36	UND	S/.	8.82	376	S/.	3,314.82	5	S/.	44.08	11	S/.	96.98
10051	PLATINA 1 1/2 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	13.12	333	S/.	4,369.96	8	S/.	104.98	13	S/.	170.60
10052	PLATINA 50 X 3.0 X 6M A36	UND	S/.	15.57	185	S/.	2,880.64	22	S/.	342.56	22	S/.	342.56
10053	PLATINA 1 1/4 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	23.70	211	S/.	5,000.49	7	S/.	165.89	13	S/.	308.09
10054	PLATINA 2 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	28.52	312	S/.	8,897.93	13	S/.	370.75	17	S/.	484.82

10055	PLATINA 1 1/4 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	11.52	281	S/.	3,237.68	9	S/.	103.70	12	S/.	138.26
10056	PLATINA 1 X 1/8 X 6M A36 SP FUERA DE NORMA	UND	S/.	8.22	273	S/.	2,243.51	31	S/.	254.76	13	S/.	106.83
10057	PLATINA 5/8 X 3.0MM X 6MT	UND	S/.	7.87	476	S/.	3,743.74	22	S/.	173.03	21	S/.	165.17
10058	PLATINA 3/4 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	10.13	460	S/.	4,660.26	27	S/.	273.54	11	S/.	111.44
10059	PLATINA 38 X 4.5MM X 6.0MT	UND	S/.	19.33	188	S/.	3,633.66	8	S/.	154.62			
20001	ÁNGULO 2.5MM X 20MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	8.97	405	S/.	3,634.47	22	S/.	197.43	21	S/.	188.45
20002	ÁNGULO 2.5MM X 25MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	10.73	133	S/.	1,427.22	12	S/.	128.77	33	S/.	354.12
20003	ÁNGULO 2.5MM X 30MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	15.54	87	S/.	1,352.07	6	S/.	93.25	31	S/.	481.77
20004	ÁNGULO 3/32" X 1 1/2" X 6MT. KAMERO	UND	S/.	19.50	370	S/.	7,213.89	9	S/.	175.47	34	S/.	662.90
20005	ÁNGULO 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	23.06	272	S/.	6,271.50	12	S/.	276.68	21	S/.	484.20
20006	ÁNGULO 2.0MM X 20MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	8.31	415	S/.	3,449.07	22	S/.	182.84	32	S/.	265.95
20007	ÁNGULO 2.0MM X 25MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	10.78	411	S/.	4,430.99	14	S/.	150.93	21	S/.	226.40
20008	ÁNGULO 2.0 X 30MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	12.67	365	S/.	4,623.82	22	S/.	278.70	5	S/.	63.34
20009	ÁNGULO 2.0 X 38MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	16.78	262	S/.	4,395.31	23	S/.	385.85	17	S/.	285.19
20010	ÁNGULO 3.0MM X 25MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	15.67	212	S/.	3,322.25	21	S/.	329.09	7	S/.	109.70
20011	ÁNGULO 3/16 x 1 X 6MT.	UND	S/.	22.17	164	S/.	3,636.37	9	S/.	199.56			
20012	ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 X 6MT.	UND	S/.	26.26	140	S/.	3,675.98	9	S/.	236.31	11	S/.	288.83
20013	ÁNGULO 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	23.51	293	S/.	6,889.31	6	S/.	141.08	12	S/.	282.16
20014	ÁNGULO 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	31.73	197	S/.	6,250.22	11	S/.	349.00			
20015	ÁNGULO 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	50.30	200	S/.	10,060.60				7	S/.	352.12
20016	ÁNGULO 3MM X 20MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	10.21	184	S/.	1,878.64	12	S/.	122.52	8	S/.	81.68
20017	ÁNGULO 1/8" X 1 1/2" X 6MT. NORMAL	UND	S/.	21.71	203	S/.	4,406.52				12	S/.	260.48
20018	ÁNGULO 3.0MM X 30MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	15.35	305	S/.	4,681.75	9	S/.	138.15	12	S/.	184.20
20020	ÁNGULO 3/16 X 3 X 6MT	UND	S/.	71.54	537	S/.	38,416.98	9	S/.	643.86	7	S/.	500.78
20021	ÁNGULO 1/4 x 1" x 6MT	UND	S/.	27.64	214	S/.	5,913.89	5	S/.	138.18	5	S/.	138.18
20022	ÁNGULO 6.0MM X 30MM X 6MT.	UND	S/.	25.97	245	S/.	6,362.16	5	S/.	129.84	5	S/.	129.84
20023	A ÁNGULO 1/4" X 1 1/2" X 6 MT.	UND	S/.	23.72	271	S/.	6,426.77	2	S/.	47.43	3	S/.	71.15
20024	ÁNGULO 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	50.78	197	S/.	10,004.25	2	S/.	101.57			
20025	ÁNGULO 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	78.15	182	S/.	14,222.94	8	S/.	625.18			
20026	ÁNGULO 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	89.21	231	S/.	20,606.82	55	S/.	4,906.39	7	S/.	624.45
20027	ÁNGULO 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	102.30	222	S/.	22,710.16	87	S/.	8,899.93	5	S/.	511.49
20031	ÁNGULO 5/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	84.41	264	S/.	22,284.24	12	S/.	1,012.92	7	S/.	590.87
20032	ÁNGULO 5/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	100.88	199	S/.	20,074.92	18	S/.	1,815.82	9	S/.	907.91

20041	ÁNGULO 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	94.54	213	S/.	20,136.38	30	S/.	2,836.11	4	S/.	378.15
20042	ÁNGULO 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	112.69	289	S/.	32,568.57	13	S/.	1,465.02			
20043	ÁNGULO 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	114.25	147	S/.	16,794.16	8	S/.	913.97			
20044	ÁNGULO 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	145.99	234	S/.	34,160.49				4	S/.	583.94
20051	ÁNGULO 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	142.36	216	S/.	30,750.62	5	S/.	711.82	3	S/.	427.09
20052	ÁNGULO 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	162.56	210	S/.	34,138.44	3	S/.	487.69	4	S/.	650.26
20063	ÁNGULO 1" x 1.8MM x 6MT SP	UND	S/.	7.82	391	S/.	3,056.45	9	S/.	70.35	4	S/.	31.27
20067	ÁNGULO 1" X 2.0MM X 6 MT SP	UND	S/.	10.11	343	S/.	3,466.02	9	S/.	90.95	8	S/.	80.84
20068	ÁNGULO SP 3/4 X 2MM X 6.0M	UND	S/.	7.56	68	S/.	513.74	19	S/.	143.55	18	S/.	135.99
20069	ÁNGULO SP 3/4 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	8.15	337	S/.	2,747.56	24	S/.	195.67	50	S/.	407.65
20071	ÁNGULO 1 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	23.12	286	S/.	6,613.46	24	S/.	554.98	48	S/.	1,109.95
20075	ÁNGULO 1 1/2 X 2.3 MM X 6 MT (DOBLADO)	UND	S/.	17.22	195	S/.	3,358.10				16	S/.	275.54
30001	TEE 3.0MM X 20MM X 6MT.	UND	S/.	17.99	275	S/.	4,945.88	10	S/.	179.85			
30002	TEE 3.0MM X 25MM X 6MT.	UND	S/.	22.39	239	S/.	5,352.17	8	S/.	179.15	11	S/.	246.33
30003	TEE 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	20.99	184	S/.	3,862.34						
30004	TEE 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	32.71	134	S/.	4,382.60	11	S/.	359.77	12	S/.	392.47
30006	TEE 2.7MM X 25MM X 6MT. INDUSTRIAL	UND	S/.	14.69	189	S/.	2,775.84	11	S/.	161.56	37	S/.	543.42
30011	TEE 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	41.16	178	S/.	7,327.19				7	S/.	288.15
30021	TEE 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	44.02	242	S/.	10,653.81				6	S/.	264.14
40001	CUADRADO 1/4" X 6MT.	UND	S/.	5.06	136	S/.	688.57				10	S/.	50.63
40002	CUADRADO 9MM X 6MT.	UND	S/.	6.29	257	S/.	1,615.25	9	S/.	56.57	75	S/.	471.38
40003	CUADRADO 12MM X 6MT.	UND	S/.	11.36	139	S/.	1,578.90	9	S/.	102.23	8	S/.	90.87
40004	CUADRADO 15MM X 6MT.	UND	S/.	14.33	457	S/.	6,550.18				8	S/.	114.66
40005	CUADRADO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	30.32	193	S/.	5,850.99	13	S/.	394.11			
40006	CUADRADO 1" X 6MT.	UND	S/.	61.94	190	S/.	11,768.41	11	S/.	681.33			
40007	CUADRADO 11.5MM X 6MT.	UND	S/.	10.54	371	S/.	3,908.86	9	S/.	94.82	13	S/.	136.97
40010	CUADRADO ORNAMENTAL 9MM. X 6MT.	UND	S/.	7.30	329	S/.	2,400.71	12	S/.	87.56	61	S/.	445.12
40011	CUADRADO ORNAMENTAL 12MM. X 6MT.	UND	S/.	12.48	417	S/.	5,202.91	9	S/.	112.29	7	S/.	87.34
40012	CUADRADO ORNAMENTAL 15MM X 6MT.	UND	S/.	7.14	274	S/.	1,957.18	8	S/.	57.14	7	S/.	50.00
40014	CUADRADO 11MM X 6MT.	UND	S/.	12.08	209	S/.	2,525.35	11	S/.	132.91			
40015	BARRA CUADRADA 11.5 X 11.5 X6M A36	UND	S/.	12.99	236	S/.	3,066.35	6	S/.	77.96	7	S/.	90.95
40016	BARRA CUADRADA 11 X 11 X 6M A36	UND	S/.	13.15	422	S/.	5,548.88	21	S/.	276.13	6	S/.	78.89
40017	BARRA CUADRADA 15MM X 15MM X 6M A36	UND	S/.	22.04	266	S/.	5,863.70	11	S/.	242.48	8	S/.	176.35

40018	BARRA CUADRADA 9.0 X 9.0 X 6MT	UND	S/.	8.82	142	S/.	1,252.16	33	S/.	290.99	9	S/.	79.36
50001	REDONDO LISO 3/8 X 6MT.	UND	S/.	8.92	378	S/.	3,371.76	17	S/.	151.64	47	S/.	419.24
50002	REDONDO LISO 1/2" X 6MT.	UND	S/.	12.82	236	S/.	3,026.46	12	S/.	153.89	15	S/.	192.36
50003	REDONDO LISO 5/8" X 6MT.	UND	S/.	19.39	230	S/.	4,460.39	8	S/.	155.14			
50004	REDONDO LISO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	20.89	239	S/.	4,991.75	8	S/.	167.09	8	S/.	167.09
50005	REDONDO LISO 7/8" X 6MT.	UND	S/.	32.97	384	S/.	12,659.71				8	S/.	263.74
50006	REDONDO LISO 1" X 6MT.	UND	S/.	45.27	353	S/.	15,981.37				5	S/.	226.37
50008	REDONDO LISO 3/8 x 6MT A36	UND	S/.	7.86	148	S/.	1,162.69	17	S/.	133.55	27	S/.	212.11
50009	REDONDO LISO 1/2 X 6MT A36	UND	S/.	13.79	378	S/.	5,211.11	28	S/.	386.01	57	S/.	785.80
50010	REDONDO LISO 3/4 X 6M A36	UND	S/.	21.90	364	S/.	7,972.33	8	S/.	175.22			
50011	REDONDO LISO 7/8 X 6M A36	UND	S/.	30.19	311	S/.	9,389.71	8	S/.	241.54	7	S/.	211.34
			S/.	76.24	46	S/.	3,506.86				7	S/.	533.65
			S/.	104.01	67	S/.	6,968.47				5	S/.	520.04
55001	REDONDO PULIDO 1 1/8" X 6MT. A-36	UND	S/.	92.63	241	S/.	22,324.79				5	S/.	463.17
55002	REDONDO PULIDO 1 1/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	100.66	289	S/.	29,090.16	7	S/.	704.61	2	S/.	201.32
55003	REDONDO PULIDO 1 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	126.95	115	S/.	14,599.14	7	S/.	888.64	2	S/.	253.90
55004	REDONDO PULIDO 2" X 6MT. A-36	UND	S/.	313.42	330	S/.	103,428.60	3	S/.	940.26	2	S/.	626.84
55005	REDONDO PULIDO 2 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	466.14	89	S/.	41,486.64				1	S/.	466.14
55006	REDONDO PULIDO 1 3/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	234.91	236	S/.	55,437.82	3	S/.	704.72	4	S/.	939.62
60001	CANAL U 2" X 2.58 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	68.15	108	S/.	7,360.09	8	S/.	545.19	4	S/.	272.60
60002	CANAL U 3" X 4.10 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	95.95	154	S/.	14,776.45	9	S/.	863.56	4	S/.	383.80
60003	CANAL U 4" X 5.40 LBS./PIE X 6MTS.	UND	S/.	127.52	135	S/.	17,214.66	7	S/.	892.61	5	S/.	637.58
60004	CANAL U 6" X 8.2 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	152.62	206	S/.	31,439.72				5	S/.	763.10
60005	CANAL U 8" X 2 1/4 X 11.5 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	217.04	204	S/.	44,276.98				2	S/.	434.09
60006	CANAL U 10" X 2 5/8 X 15.30 LBS./PIE X 20'	UND	S/.	327.77	132	S/.	43,265.51						
65001	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	230.21	214	S/.	49,264.94	3	S/.	690.63			
65002	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	226.97	213	S/.	48,345.46	3	S/.	680.92			
65003	VIGAS H 8" X 5 1/4" X 18 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	312.00	321	S/.	100,152.00	3	S/.	936.00	3	S/.	936.00
065004	VIGAS H 8" X 31 LB/PIE X 20"	UND	S/.	614.67	23	S/.	14,137.43						
065005	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 20'	UND	S/.	323.51	44	S/.	14,234.44	3	S/.	970.53	2	S/.	647.02
65006	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	340.35	225	S/.	76,579.20				3	S/.	1,021.06
65007	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	231.27	132	S/.	30,527.11	4	S/.	925.06	5	S/.	1,156.33
65009	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 30'	UND	S/.	537.08	200	S/.	107,415.00				2	S/.	1,074.15

065011	VIGA H 12" x 8" x 40 LBS/PIE x 30'	UND	S/.	1,037.53	77	S/.	79,889.66						
65012	VIGA H A36/ GR50 10" X 22 LBS X 30'	UND	S/.	517.20	165	S/.	85,338.66			2	S/.	1,034.41	
65017	VIGA H 10" X 5 3/4" X 22 LB X 40'	UND	S/.	748.16	195	S/.	145,891.20	2	S/.	1,496.32	1	S/.	748.16
65020	VIGAS H A36/GR50 10" X 54 LBS X 30'	UND	S/.	1,016.88	100	S/.	101,687.60						
65021	VIGAS H A36/GR50 10" X 22 LBS X 20'	UND	S/.	421.77	191	S/.	80,557.31	3	S/.	1,265.30	2	S/.	843.53
65022	VIGA H 8" X 5 1/4" X 18 LBS X 30'	UND	S/.	511.22	156	S/.	79,750.48	3	S/.	1,533.66	2	S/.	1,022.44
65023	VIGA H 12" X 6 1/2" X 26 LBS X 20'	UND	S/.	437.32	165	S/.	72,157.14	3	S/.	1,311.95	2	S/.	874.63
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	S/.	1,243.81	97	S/.	120,649.09	2	S/.	2,487.61	1	S/.	1,243.81
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	S/.	505.60	316	S/.	159,768.02	3	S/.	1,516.79	1	S/.	505.60
065027	VIGA H 8" x 8"x 40 LBS/PIE x 30'	UND	S/.	936.65	11	S/.	10,303.13	2	S/.	1,873.30	1	S/.	936.65
065028	VIGA H 12" x 8" x 40 LBS/PIE X 20'	UND	S/.	737.62	11	S/.	8,113.79	2	S/.	1,475.23	1	S/.	737.62
065029	VIGA H 8" x 4" x 15 LBS/PIE x 20'	UND	S/.	325.04	9	S/.	2,925.32	3	S/.	975.11	2	S/.	650.07
065033	VIGAS H A36 4" x 13 LBS/PIE x 12MT	UND	S/.	429.31	9	S/.	3,863.77	3	S/.	1,287.92	2	S/.	858.62
065035	VIGA H A36/GR50 10" x 33 LBS x 6MT	UND	S/.	665.07	9	S/.	5,985.59	2	S/.	1,330.13	1	S/.	665.07
065036	VIGA H A36/GR50 18" x 55 LBS x 6MT	UND	S/.	911.02	14	S/.	12,754.28	1	S/.	911.02	1	S/.	911.02
70001	SIERRA SANDFLEX	UND	S/.	4.06	333	S/.	1,350.65	17	S/.	68.95	21	S/.	85.18
70002	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/32"	KG	S/.	10.02	148	S/.	1,482.22	32	S/.	320.48	18	S/.	180.27
70003	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 1/8" 3.25 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.17	432	S/.	4,393.87	38	S/.	386.50	32	S/.	325.47
70004	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/32"	KG	S/.	10.28	526	S/.	5,405.18	8	S/.	82.21	12	S/.	123.31
70005	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 1/8" 3.25MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.29	433	S/.	4,454.70	21	S/.	216.05	16	S/.	164.61
70006	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 5/32"	KG	S/.	10.15	442	S/.	4,484.09	35	S/.	355.08	9	S/.	91.31
70007	KG. SOLDADURA OVERCORD E-6013 1/8"	KG	S/.	10.56	394	S/.	4,161.03	25	S/.	264.03	9	S/.	95.05
70009	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 5/32" 4.00 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	10.92	544	S/.	5,942.66	50	S/.	546.20	15	S/.	163.86
70010	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/16"	KG	S/.	10.11	122	S/.	1,232.93	55	S/.	555.83	21	S/.	212.23
70011	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 1/8"	KG	S/.	17.46	210	S/.	3,665.76	45	S/.	785.52	7	S/.	122.19
70013	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 5/32"	KG	S/.	16.99	434	S/.	7,372.79	45	S/.	764.46	21	S/.	356.75
70014	KG. SOLDADURA PUNTO AZUL AP-6011 1/8"	KG	S/.	7.16	331	S/.	2,368.64	40	S/.	286.24	11	S/.	78.72
70015	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 3/16"	KG	S/.	16.17	149	S/.	2,409.18	1	S/.	16.17	19	S/.	307.21
70017	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/16"	KG	S/.	10.81	404	S/.	4,366.03	45	S/.	486.32	9	S/.	97.26
70020	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 5/32	KG	S/.	51.59	185	S/.	9,543.60	10	S/.	515.87	15	S/.	773.81
70021	KG. SOLDADURA INDURA E-6011 1/8"	KG	S/.	7.13	555	S/.	3,956.04	13	S/.	92.66	18	S/.	128.30
70030	KG. SOLDADURA INOX AW 3/32	KG	S/.	63.13	195	S/.	12,310.16	9	S/.	568.16	11	S/.	694.42
70031	KG. SOLDADURA INOX AW 1/8" 3.25 MM 5.00 LT	KG	S/.	54.71	209	S/.	11,434.81	13	S/.	711.26	12	S/.	656.54

70032	KG. SOLDADURA INOXIDABLE 29/9 3/32	KG	S/.	74.53	210	S/.	15,651.93	3	S/.	223.60	7	S/.	521.73
70040	SIERRA NICHOLSON 18"	UND	S/.	3.52	186	S/.	655.28	23	S/.	81.03	96	S/.	338.21
70050	SIERRAS ACEROS AREQUIPA 18 TPI-12"	UND	S/.	3.09	235	S/.	727.09	75	S/.	232.05	93	S/.	287.74
70052	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 1/8	KG	S/.	63.74	405	S/.	25,814.70	11	S/.	701.14	9	S/.	573.66
070053	SIERRA IRIMO 300 X 13 X 0.65MM 18D	UND	S/.	2.05	66	S/.	135.56	32	S/.	65.73	81	S/.	166.37
70056	SOLDADURA FACILITO 11 1/8 25	KG	S/.	8.01	173	S/.	1,385.73	20	S/.	160.20	54	S/.	432.54
70057	SOLDADURA FACILITO 11 2.5 25.00 3/32	KG	S/.	8.01	114	S/.	913.14	39	S/.	312.39	11	S/.	88.11
78003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	6.16	476	S/.	2,934.06	34	S/.	209.58	15	S/.	92.46
78005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	7.91	202	S/.	1,597.01	48	S/.	379.49	12	S/.	94.87
78007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	10.37	240	S/.	2,487.60	12	S/.	124.38	11	S/.	114.02
79001	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	6.28	158	S/.	992.40	31	S/.	194.71	54	S/.	339.17
79002	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8 X 0.75 X 6.00M	UND	S/.	7.14	218	S/.	1,555.87	27	S/.	192.70	14	S/.	99.92
79003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	6.28	261	S/.	1,639.34	23	S/.	144.46	48	S/.	301.49
79004	TUBO LAF CUADRADO 7/8 X 0.75 X 6.	UND	S/.	7.50	457	S/.	3,428.87	26	S/.	195.08	43	S/.	322.63
79005	TUBO LAF CUADRADO 1 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	7.00	97	S/.	679.00	24	S/.	168.00	23	S/.	161.00
80001	TUBO ELECTRO CUADRADO 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	6.99	273	S/.	1,909.36	32	S/.	223.81	34	S/.	237.80
80002	TUBO ELECTRO CUADRADO 5/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	6.44	364	S/.	2,343.07	26	S/.	167.36	9	S/.	57.93
80003	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	6.97	297	S/.	2,070.09	15	S/.	104.55	38	S/.	264.86
80004	TUBO ELECTRO CUADRADO 7/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7.48	290	S/.	2,169.49	21	S/.	157.10	21	S/.	157.10
80005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	10.13	450	S/.	4,558.95	43	S/.	435.63	9	S/.	91.18
80006	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	12.80	377	S/.	4,825.60	9	S/.	115.20	20	S/.	256.00
80007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	10.55	269	S/.	2,837.41	30	S/.	316.44	43	S/.	453.56
80008	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.20 MM. X 6MT.	UND	S/.	12.92	259	S/.	3,345.50	16	S/.	206.67	38	S/.	490.85
80009	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.2MM. X 6MT.	UND	S/.	11.30	501	S/.	5,662.80	28	S/.	316.48	37	S/.	418.21
80010	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.61	579	S/.	6,144.93	9	S/.	95.52	28	S/.	297.16
80011	TUBO CUADRADO LAC 1" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	12.74	340	S/.	4,329.90	3	S/.	38.21	10	S/.	127.35
80012	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	25.66	272	S/.	6,979.25	9	S/.	230.93	9	S/.	230.93
80013	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	12.18	251	S/.	3,056.18	9	S/.	109.58	7	S/.	85.23
80014	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 3/4" X 1.50 X 6MT.	UND	S/.	11.93	479	S/.	5,713.51	6	S/.	71.57	8	S/.	95.42
80015	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	22.93	210	S/.	4,815.09	11	S/.	252.22	7	S/.	160.50
80016	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	23.73	303	S/.	7,190.49	8	S/.	189.85	5	S/.	118.66
80017	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	14.56	530	S/.	7,715.21	11	S/.	160.13	11	S/.	160.13
80018	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 2MM. X 6MT.NO USAR	UND	S/.	30.99	244	S/.	7,560.83	10	S/.	309.87			

80020	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	10.47	90	S/.	942.39	16	S/.	167.54	21	S/.	219.89
80021	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	20.47	439	S/.	8,986.33	14	S/.	286.58	4	S/.	81.88
80022	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.15	329	S/.	7,616.02	13	S/.	300.94	12	S/.	277.79
80023	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	31.00	195	S/.	6,045.78	15	S/.	465.06	9	S/.	279.04
80024	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	71.94	300	S/.	21,581.40	9	S/.	647.44			
80025	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	100.73	321	S/.	32,333.05	6	S/.	604.36			
80026	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	50.86	203	S/.	10,324.99	9	S/.	457.76	15	S/.	762.93
80027	TUBO CUADRADO LAC 3" X 3MM X 6MT.	UND	S/.	81.55	310	S/.	25,280.50	7	S/.	570.85	11	S/.	897.05
080029	TUBO CUADRADO LAC 4" X 4MM X 6MT.	UND	S/.	132.34	35	S/.	4,631.76	4	S/.	529.34	4	S/.	529.34
80030	TUBO CUADRADO LAC 2" X 3MM X 6.MT	UND	S/.	50.47	277	S/.	13,980.74	5	S/.	252.36	4	S/.	201.89
80031	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	13.50	532	S/.	7,183.60	5	S/.	67.52	5	S/.	67.52
80032	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/4" X 2MM X 6.00MT	UND	S/.	23.62	535	S/.	12,635.63	7	S/.	165.33	5	S/.	118.09
80033	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 4" X 3MM X 6MTR.	UND	S/.	102.24	207	S/.	21,163.89	4	S/.	408.96	9	S/.	920.17
80034	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	33.90	289	S/.	9,796.23	3	S/.	101.69	12	S/.	406.76
80036	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	13.56	263	S/.	3,565.23	22	S/.	298.23	22	S/.	298.23
80039	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	15.69	529	S/.	8,298.95	20	S/.	313.76	33	S/.	517.70
80041	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	21.50	228	S/.	4,902.00						
080042	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 2.0 MM x 6MT.	UND	S/.	27.87	54	S/.	1,504.93	8	S/.	222.95	9	S/.	250.82
80043	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	31.37	319	S/.	10,005.75	15	S/.	470.49	7	S/.	219.56
080044	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2 x 2MM x 6MT	UND	S/.	33.67	13	S/.	437.67	17	S/.	572.34	8	S/.	269.34
80045	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.50 MM x 6MT.	UND	S/.	23.77	237	S/.	5,632.78	21	S/.	499.11	11	S/.	261.44
80046	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 2.0 MM x 6MT	UND	S/.	33.95	385	S/.	13,071.52	12	S/.	407.42	12	S/.	407.42
80047	TUBO CUADRADO LAC 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	83.31	301	S/.	25,074.81						
80048	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 x 1.2 MM x 6MT	UND	S/.	14.08	317	S/.	4,462.09	15	S/.	211.14	32	S/.	450.43
80049	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	17.75	203	S/.	3,602.24	13	S/.	230.69			
80050	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	7.82	296	S/.	2,313.24	2	S/.	15.63	9	S/.	70.34
80051	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	12.37	292	S/.	3,611.75	37	S/.	457.65	25	S/.	309.23
80052	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 0.90 X 6.00M	UND	S/.	14.88	518	S/.	7,708.88	9	S/.	133.94	12	S/.	178.58
80053	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	23.70	239	S/.	5,663.11				9	S/.	213.26
80054	TUBO CUADRADO LAC 1 1/4" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	21.73	513	S/.	11,149.03	9	S/.	195.60	9	S/.	195.60
80055	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 2.0MM X 6MT	UND	S/.	80.11	187	S/.	14,980.01						
80056	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 0.90 X 6 MT	UND	S/.	8.24	98	S/.	807.91	21	S/.	173.12	12	S/.	98.93
80057	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	6.97	251	S/.	1,749.47	32	S/.	223.04	21	S/.	146.37

80058	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 1.20 X 6 MT	UND	S/.	7.49	324	S/.	2,427.41	6	S/.	44.95	13	S/.	97.40
80059	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 x 1.20 x 6 MTS	UND	S/.	17.47	311	S/.	5,432.86	12	S/.	209.63	11	S/.	192.16
080060	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	81.95	43	S/.	3,523.98				8	S/.	655.62
80061	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	32.62	542	S/.	17,681.12	12	S/.	391.46	8	S/.	260.98
80062	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" x 1.80mm X 6MT	UND	S/.	33.26	258	S/.	8,582.11	14	S/.	465.70	6	S/.	199.58
80063	TUBO CUADRADO LAC 2" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	33.08	277	S/.	9,162.05	11	S/.	363.84	7	S/.	231.53
80065	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.2 x 6.0MT	UND	S/.	26.52	158	S/.	4,189.69	10	S/.	265.17	9	S/.	238.65
080066	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" x 0.90MM x 6.00mt	UND	S/.	10.35	122	S/.	1,262.94	21	S/.	217.39	34	S/.	351.97
080067	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.8 x 6MT	UND	S/.	21.10	221	S/.	4,662.44	22	S/.	464.13	4	S/.	84.39
80114	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8 X 0.90MM X 6MT	UND	S/.	8.05	309	S/.	2,487.76	28	S/.	225.43	16	S/.	128.82
80115	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 X 1.80 X 6MT	UND	S/.	13.58	131	S/.	1,779.24	8	S/.	108.66	9	S/.	122.24
80117	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 1/4 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	23.10	257	S/.	5,935.93				9	S/.	207.87
80118	TUBO CUADRADO LAC 1 1/2 X 1.8 X 6 MT	UND	S/.	28.18	442	S/.	12,456.00	6	S/.	169.09	11	S/.	309.99
80119	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	7.49	319	S/.	2,390.59	36	S/.	269.78	11	S/.	82.43
80120	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	18.15	106	S/.	1,923.37	8	S/.	145.16			
80121	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2 X 1.2 X 6.00M	UND	S/.	21.25	307	S/.	6,524.36	6	S/.	127.51	6	S/.	127.51
80122	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 1.8MM X 6MT	UND	S/.	24.07	343	S/.	8,256.70	15	S/.	361.08	12	S/.	288.86
080123	TUBO CUADRADO LAC 2 1/2" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	53.16	82	S/.	4,359.20	11	S/.	584.77	11	S/.	584.77
80125	TUBO CUADRADO LAF 1 X 1.00 X 6.00M	UND	S/.	10.26	396	S/.	4,063.75	12	S/.	123.14	31	S/.	318.12
080126	TUBO CUADRADO LAF 1/2" x 1.5 x 6MT	UND	S/.	10.03	42	S/.	421.13	15	S/.	150.41	37	S/.	371.00
80146	TUBO CUADRADO NEGRO LAC 1" x 2.5 x 6mt	UND	S/.	23.11	469	S/.	10,839.06				8	S/.	184.89
80147	TUBO CUADRADO LAC 150 X 3.00 X 6.00	UND	S/.	153.66	224	S/.	34,419.84				7	S/.	1,075.62
80151	TUBO CUADRADO LAC 6 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	213.79	179	S/.	38,267.69				2	S/.	427.57
80153	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" x 1.8 x 6 MT	UND	S/.	31.71	202	S/.	6,406.23	12	S/.	380.57	8	S/.	253.71
080154	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	77.77	66	S/.	5,132.82	8	S/.	622.16	9	S/.	699.93
080155	TUBO CUADRADO LAC 8" X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	314.83	50	S/.	15,741.70						
85001	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	8.82	157	S/.	1,384.43	8	S/.	70.54	7	S/.	61.73
85002	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	12.82	284	S/.	3,642.02	17	S/.	218.01	11	S/.	141.06
85003	TUBO ELECTRO RECT LAF 1/2" X 1 1/2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	17.00	227	S/.	3,859.23	31	S/.	527.03	9	S/.	153.01
85004	TUBO RECTANG GALVANIZADO 1" X 2" X 1.5MM	UND	S/.	29.42	382	S/.	11,236.91	22	S/.	647.15	8	S/.	235.33
85005	TUBO RECTANG GALV 1" X 2" X 2MM X 6MT	UND	S/.	23.90	198	S/.	4,731.21	12	S/.	286.74	1	S/.	23.90
85006	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1 X 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	23.27	262	S/.	6,095.69	7	S/.	162.86	11	S/.	255.93
85007	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	8.01	575	S/.	4,606.90	18	S/.	144.22	32	S/.	256.38

85008	TUBO RECTANGULAR LAF 1 X 2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	17.53	526	S/.	9,220.78	11	S/.	192.83	12	S/.	210.36
85009	TUBO RECTANGULAR LAF 1/2 X 1 1/2 X 1.2 X 6.0M	UND	S/.	12.84	518	S/.	6,649.57	21	S/.	269.58	9	S/.	115.53
85010	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	20.37	237	S/.	4,826.74	12	S/.	244.39	3	S/.	61.10
85011	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM.X 80MM.X 1.5MM.	UND	S/.	24.17	383	S/.	9,255.96				11	S/.	265.84
85012	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.20MM X 6MT	UND	S/.	21.61	332	S/.	7,172.86	8	S/.	172.84			
85013	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1" X 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	20.31	386	S/.	7,840.82	9	S/.	182.82	8	S/.	162.50
85014	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 40MM X 60MM X 1.8MM X 6MT.	UND	S/.	33.39	168	S/.	5,610.02	9	S/.	300.54	9	S/.	300.54
85015	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X 60 X 1.2 X 6 MT	UND	S/.	21.34	371	S/.	7,917.88	14	S/.	298.79	8	S/.	170.74
85016	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 X 1.5	UND	S/.	30.85	217	S/.	6,693.37	15	S/.	462.68	8	S/.	246.76
85018	TUBO RECTANGULAR GALV 40 X 80 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	41.18	216	S/.	8,894.88	6	S/.	247.08	9	S/.	370.62
85019	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	17.94	103	S/.	1,848.23	7	S/.	125.61	9	S/.	161.50
85020	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 1MM X 6MT	UND	S/.	17.91	193	S/.	3,456.63	8	S/.	143.28	14	S/.	250.74
85021	TUBO RECTANGULAR LAC 40MM.X 80MM.X 2MM X 6MT	UND	S/.	56.07	300	S/.	16,820.40	8	S/.	448.54			
85022	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 40MM X 20MM X 2MM	UND	S/.	23.14	197	S/.	4,558.38	12	S/.	277.67			
85023	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM X 60MM X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	30.81	312	S/.	9,611.16				9	S/.	277.25
85024	TUBO RECTANGULAR LAC 1 X 2 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	29.69	500	S/.	14,844.50	6	S/.	178.13	11	S/.	326.58
85027	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 3MM x 6MT	UND	S/.	102.80	151	S/.	15,523.40				8	S/.	822.43
85031	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	54.02	303	S/.	16,369.27	12	S/.	648.29			
85032	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 4" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	83.37	392	S/.	32,681.04				8	S/.	666.96
85033	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 4" x 3MM x 6MT	UND	S/.	62.57	298	S/.	18,644.97				8	S/.	500.54
85034	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 3 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	35.96	360	S/.	12,947.04	8	S/.	287.71	11	S/.	395.60
85035	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 6" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	95.37	210	S/.	20,026.86	9	S/.	858.29	12	S/.	1,144.39
85036	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.00 X 6.00M	UND	S/.	43.89	279	S/.	12,245.87	4	S/.	175.57	13	S/.	570.60
85037	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	44.97	226	S/.	10,163.67	11	S/.	494.69	15	S/.	674.58
85038	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 2.5 X 6.00M	UND	S/.	60.56	313	S/.	18,954.97	12	S/.	726.71			
85039	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	30.58	359	S/.	10,978.58	11	S/.	336.39	11	S/.	336.39
85040	TUBO RECTANGULAR LAF 40 X 80 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	31.68	147	S/.	4,656.67	9	S/.	285.10			
85041	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X60 X 2MM X 6MT.	UND	S/.	31.90	244	S/.	7,782.87	7	S/.	223.28	14	S/.	446.56
85042	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2" X 4" X 2MM X 6MT	UND	S/.	54.63	256	S/.	13,985.79	11	S/.	600.95			
85043	TUBO RECTANGULAR LAC 200 X 150 X 4.5 X 6MT	UND	S/.	219.40	117	S/.	25,669.92						
85045	TUBO RECTANGULAR LAC 150 X 100 X 3.00 X 6MT	UND	S/.	127.19	299	S/.	38,028.32				5	S/.	635.93
085046	TUBO RECTANGULAR LAC 200 x 150 x 3.0 x 6MT	UND	S/.	166.08	81	S/.	13,452.48				3	S/.	498.24
085047	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 4MM	UND	S/.	105.01	74	S/.	7,770.44	2	S/.	210.01	3	S/.	315.02

085048	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	55.11	42	S/.	2,314.66	2	S/.	110.22	8	S/.	440.89
085051	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 1 x 2 x 1.2 x 6mt	UND	S/.	23.35	64	S/.	1,494.08	16	S/.	373.52			
85052	TUBO RECT GALVANIZADO LAC 1 X 2 X 1.8	UND	S/.	26.00	408	S/.	10,606.37	4	S/.	103.98	7	S/.	181.97
085053	TUBO RECTANG GALVANIZADO 40 X 60 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	27.22	85	S/.	2,313.62	5	S/.	136.10	9	S/.	244.97
85054	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 X 1.5	UND	S/.	43.59	479	S/.	20,881.53	7	S/.	305.16	5	S/.	217.97
85055	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	10.80	301	S/.	3,249.60	11	S/.	118.76	15	S/.	161.94
85056	TUBO GALVANIZADO RECTANG 40 X 60 X 1.80 X 6.00 MT	UND	S/.	30.62	239	S/.	7,318.42	22	S/.	673.66	8	S/.	244.97
85057	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 1.5 x 6MT	UND	S/.	33.40	366	S/.	12,223.30	21	S/.	701.34			
85058	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2MM X 6MT	UND	S/.	32.12	216	S/.	6,937.70	13	S/.	417.55	6	S/.	192.71
85059	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	21.26	348	S/.	7,399.18	8	S/.	170.10	5	S/.	106.31
085061	TUBO RECTANGULAR LAC 20 x 40 x 1.5 x 6.00MT	UND	S/.	16.86	33	S/.	556.31	8	S/.	134.86	6	S/.	101.15
85064	TUBO ELECT RECTANGULAR LAF 20MM x 40MM x 1.2MM x 6 MT	UND	S/.	16.36	462	S/.	7,560.17	21	S/.	343.64	8	S/.	130.91
85071	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	87.74	370	S/.	32,463.80	5	S/.	438.70	6	S/.	526.44
85080	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2"x 6"x 3.0MM x 6MT	UND	S/.	112.88	302	S/.	34,089.16	5	S/.	564.39	3	S/.	338.63
85081	TUBO RECTANGULAR LAC 1"x 2"x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	29.47	424	S/.	12,494.43	12	S/.	353.62	11	S/.	324.15
85082	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	11.92	87	S/.	1,036.69	15	S/.	178.74	8	S/.	95.33
85083	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	21.20	185	S/.	3,922.37	4	S/.	84.81	9	S/.	190.82
85084	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 80 x2.5MM x 6MT.	UND	S/.	74.30	208	S/.	15,454.19	8	S/.	594.39	10	S/.	742.99
085085	TUBO RECTANGULAR LAC 20 x 40 x 1.8 X 6MT	UND	S/.	24.71	15	S/.	370.67	7	S/.	172.98	10	S/.	247.11
085087	TUBO NEGRO RECTANGULAR LAC 3" x 4" x 2MM x 6MT	UND	S/.	92.98	64	S/.	5,950.53	9	S/.	836.79			
085088	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 3MM x 6MT	UND	S/.	78.61	77	S/.	6,053.12	6	S/.	471.67	9	S/.	707.51
085090	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 60 x 2.00 x 6.00 MT	UND	S/.	40.53	79	S/.	3,201.55	5	S/.	202.63	9	S/.	364.73
085094	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 2 x 4 x 2 x 6MT	UND	S/.	75.76	2	S/.	151.51	10	S/.	757.55	1	S/.	75.76
90001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	4.73	447	S/.	2,115.20	11	S/.	52.05	32	S/.	151.42
90002	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	6.20	442	S/.	2,740.84	11	S/.	68.21	11	S/.	68.21
90003	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	7.97	226	S/.	1,801.90	22	S/.	175.41	12	S/.	95.68
90004	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	9.01	385	S/.	3,470.01	3	S/.	27.04	21	S/.	189.27
90005	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	7.85	239	S/.	1,877.11	24	S/.	188.50	21	S/.	164.93
90006	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	7.13	164	S/.	1,168.99	13	S/.	92.66	49	S/.	349.27
90007	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	10.74	226	S/.	2,428.14	24	S/.	257.86	33	S/.	354.55
90008	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	16.15	381	S/.	6,153.91	21	S/.	339.19	9	S/.	145.37
90009	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	17.36	255	S/.	4,427.06	13	S/.	225.69	21	S/.	364.58
90010	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	7.31	302	S/.	2,207.62	23	S/.	168.13	32	S/.	233.92

90011	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	8.83	148	S/.	1,306.69	32	S/.	282.53	12	S/.	105.95
90012	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	10.07	365	S/.	3,674.82	32	S/.	322.18	13	S/.	130.88
90013	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	11.23	346	S/.	3,883.85	23	S/.	258.18	42	S/.	471.45
90014	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	17.48	427	S/.	7,462.25	12	S/.	209.71	7	S/.	122.33
90015	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 1.20MM X 6MT.	UND	S/.	19.43	202	S/.	3,925.26				8	S/.	155.46
90017	TUBO ELECTRO REDONDO 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.02	101	S/.	709.42	32	S/.	224.77	21	S/.	147.50
90018	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	12.03	382	S/.	4,595.84	46	S/.	553.43	12	S/.	144.37
90019	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	12.80	148	S/.	1,894.10	60	S/.	767.88	15	S/.	191.97
90020	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 1.2 X 6 MTS	UND	S/.	7.01	363	S/.	2,543.54	1	S/.	7.01	10	S/.	70.07
90021	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7.66	455	S/.	3,485.30	39	S/.	298.74	32	S/.	245.12
90022	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	8.45	328	S/.	2,772.91	19	S/.	160.63	43	S/.	363.52
90023	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	10.77	155	S/.	1,669.35	14	S/.	150.78	1	S/.	10.77
90024	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	12.85	435	S/.	5,589.75	30	S/.	385.50	8	S/.	102.80
90025	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.35	246	S/.	3,283.12	21	S/.	280.27	8	S/.	106.77
90026	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	13.13	253	S/.	3,321.13	23	S/.	301.92	19	S/.	249.41
90027	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	20.20	562	S/.	11,350.71				45	S/.	908.87
90028	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	24.59	321	S/.	7,894.35						
90029	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	23.29	378	S/.	8,803.24	12	S/.	279.47			
90030	TUBO ELECTRO REDONDO 2" 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	30.11	313	S/.	9,425.37	2	S/.	60.23			
90031	TUBO ELECTRO REDONDO 3" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	31.69	327	S/.	10,361.65	8	S/.	253.50			
90032	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	6.73	281	S/.	1,892.25	59	S/.	397.31	10	S/.	67.34
90033	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	4.67	166	S/.	774.72	8	S/.	37.34	44	S/.	205.35
90034	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	7.80	147	S/.	1,146.89	4	S/.	31.21	8	S/.	62.42
90036	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	12.03	394	S/.	4,741.00	27	S/.	324.89	40	S/.	481.32
90037	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	13.24	207	S/.	2,741.51	8	S/.	105.95	8	S/.	105.95
90038	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.75	325	S/.	2,519.40	8	S/.	62.02	5	S/.	38.76
90039	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	9.01	221	S/.	1,991.87	31	S/.	279.40	7	S/.	63.09
90040	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7.48	416	S/.	3,110.02	4	S/.	29.90	8	S/.	59.81
90044	TUBO ELECTRO REDONDO LAC 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	10.30	303	S/.	3,121.20	4	S/.	41.20	9	S/.	92.71
90046	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/4" X 1.2 X 6.4MT	UND	S/.	13.02	287	S/.	3,737.60	9	S/.	117.21	30	S/.	390.69
90047	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	10.05	377	S/.	3,790.36	3	S/.	30.16	9	S/.	90.49
090050	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 x 0.9 x 6mt	UND	S/.	6.14	16	S/.	98.18	12	S/.	73.63	10	S/.	61.36
95001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	6.59	125	S/.	823.88	4	S/.	26.36	7	S/.	46.14

95003	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	7.55	149	S/.	1,125.55	4	S/.	30.22	8	S/.	60.43
95004	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	7.11	455	S/.	3,235.96	6	S/.	42.67	11	S/.	78.23
95005	TUBO ELECTRO REDONDO 1 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.91	393	S/.	3,107.84	19	S/.	150.25	12	S/.	94.90
95008	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	10.33	297	S/.	3,067.12	6	S/.	61.96	11	S/.	113.60
95009	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	8.34	372	S/.	3,100.62	5	S/.	41.68	32	S/.	266.72
95010	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	7.03	521	S/.	3,660.55	6	S/.	42.16	10	S/.	70.26
95011	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	11.55	257	S/.	2,968.86	6	S/.	69.31	8	S/.	92.42
96004	TUBO ELECTRO REDONDO 1 x 0.8 x 4.60MT	UND	S/.	8.23	576	S/.	4,741.06	8	S/.	65.85	7	S/.	57.62
100001	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	16.65	337	S/.	5,609.70	7	S/.	116.52	9	S/.	149.81
100002	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	11.76	438	S/.	5,150.88	11	S/.	129.36	4	S/.	47.04
100003	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	15.51	332	S/.	5,147.99	12	S/.	186.07	11	S/.	170.57
100004	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	26.96	306	S/.	8,249.45	12	S/.	323.51	12	S/.	323.51
100005	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	25.13	400	S/.	10,050.00	12	S/.	301.50	8	S/.	201.00
100006	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	27.79	156	S/.	4,335.86	10	S/.	277.94			
100007	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	33.00	166	S/.	5,478.50						
100008	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 3MM. X 6.40MT.	UND	S/.	31.47	209	S/.	6,577.02				11	S/.	346.16
100009	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3/4" X 2.5MM. X 640MT.	UND	S/.	14.90	207	S/.	3,083.27	7	S/.	104.27	17	S/.	253.22
100011	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2"X 2.5 MM X 6.40MT.	UND	S/.	65.56	222	S/.	14,554.99						
100012	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	72.70	570	S/.	41,439.00	5	S/.	363.50			
100013	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	50.83	164	S/.	8,336.78	4	S/.	203.34	12	S/.	610.01
100014	TUBO NEGRO ESTRUCT.LAC 2" X 3.00MM X 6.40MT	UND	S/.	43.13	219	S/.	9,444.81	5	S/.	215.64	11	S/.	474.40
100015	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	41.11	251	S/.	10,318.61				8	S/.	328.88
100016	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	33.84	429	S/.	14,516.07	11	S/.	372.21	12	S/.	406.04
100018	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	35.23	301	S/.	10,602.73	11	S/.	387.48	1	S/.	35.23
100019	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 3MM X 6MT	UND	S/.	42.23	89	S/.	3,758.83	12	S/.	506.81	11	S/.	464.57
100020	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2 X 2.00 X 6MT	UND	S/.	42.08	298	S/.	12,538.65	7	S/.	294.53	9	S/.	378.68
100021	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	102.61	134	S/.	13,749.87						
100027	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2 X 1.8 X 6.40M	UND	S/.	11.12	267	S/.	2,969.31	12	S/.	133.45	8	S/.	88.97
100028	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2" X 1.8MM. X 6MT.	UND	S/.	10.02	405	S/.	4,056.48	35	S/.	350.56	36	S/.	360.58
100029	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.80MM X 6.00MT	UND	S/.	17.06	276	S/.	4,708.56						
100030	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 X 1.8 X 6.40MT	UND	S/.	20.16	327	S/.	6,591.01	12	S/.	241.87	8	S/.	161.25
100031	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	11.80	179	S/.	2,111.66	30	S/.	353.91	8	S/.	94.38
100032	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	11.58	153	S/.	1,771.13	18	S/.	208.37	4	S/.	46.30

100033	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	13.83	341	S/.	4,715.35	57	S/.	788.20	4	S/.	55.31
100034	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	20.74	581	S/.	12,051.68	8	S/.	165.94	6	S/.	124.46
100035	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	25.52	186	S/.	4,745.98	10	S/.	255.16	2	S/.	51.03
100036	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	23.12	396	S/.	9,155.92	9	S/.	208.09	7	S/.	161.85
100037	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	27.46	433	S/.	11,888.88	34	S/.	933.54			
100038	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	80.51	96	S/.	7,728.77	12	S/.	966.10			
100039	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	69.42	378	S/.	26,239.63						
100040	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	100.66	215	S/.	21,641.47				8	S/.	805.26
100041	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 3.0MM. X 6.40 MT	UND	S/.	102.30	65	S/.	6,649.31	7	S/.	716.08			
100045	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	17.71	189	S/.	3,347.19	23	S/.	407.33	21	S/.	371.91
100046	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	28.78	143	S/.	4,115.40	15	S/.	431.69	12	S/.	345.35
100047	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	27.93	465	S/.	12,987.92	9	S/.	251.38	21	S/.	586.55
100048	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6.40MT.	UND	S/.	30.55	274	S/.	8,370.15	9	S/.	274.93	22	S/.	672.06
100053	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	24.45	186	S/.	4,547.70	9	S/.	220.05	9	S/.	220.05
100066	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	30.03	345	S/.	10,359.66	12	S/.	360.34	9	S/.	270.25
100068	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 1.8MM X 6.00MT.	UND	S/.	20.16	405	S/.	8,163.59	6	S/.	120.94	11	S/.	221.73
100069	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/4" x 1.80MM x 6MT.	UND	S/.	24.42	432	S/.	10,551.17	23	S/.	561.75	9	S/.	219.82
100070	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8MM. X 6.40MT.	UND	S/.	34.63	237	S/.	8,207.31	22	S/.	761.86	6	S/.	207.78
100074	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	8.19	364	S/.	2,982.62	19	S/.	155.69	23	S/.	188.46
100075	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1 1/2"x 3.0MM x 6.0MT	UND	S/.	32.69	147	S/.	4,805.28	14	S/.	457.65			
100077	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 2.5 X 6.4MT	UND	S/.	20.07	247	S/.	4,956.30	3	S/.	60.20	9	S/.	180.59
100079	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" x 2.0MM x 6.4MT	UND	S/.	79.34	243	S/.	19,280.35	6	S/.	476.06			
100082	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4 x 2mm x 6mt	UND	S/.	70.53	45	S/.	3,173.67	8	S/.	564.21			
110001	TUBO NEGRO ESTANDAR 3/8" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.34	283	S/.	3,773.81	21	S/.	280.04	7	S/.	93.35
110002	TUBO NEGRO LIVIANO 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	13.54	197	S/.	2,667.97	9	S/.	121.89	8	S/.	108.34
110003	TUBO NEGRO LIVIANO 3/4" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	23.36	170	S/.	3,970.86	8	S/.	186.86	5	S/.	116.79
110011	TUBO NEGRO LIVIANO 1" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	23.58	247	S/.	5,823.27	12	S/.	282.91	9	S/.	212.18
110012	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	30.09	316	S/.	9,507.49	11	S/.	330.96	8	S/.	240.70
110013	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	40.40	447	S/.	18,056.57	5	S/.	201.98	8	S/.	323.16
110021	TUBO NEGRO LIVIANO 2" X 3MM X 6.40MT.	UND	S/.	75.51	466	S/.	35,186.73				11	S/.	830.59
110031	TUBO NEGRO LIVIANO 3" X 3.6MM X 6.40MT.	UND	S/.	93.25	203	S/.	18,929.14				6	S/.	559.48
110041	TUBO NEGRO LIVIANO 4" X 3.3MM. X 640MT	UND	S/.	110.21	366	S/.	40,336.86	8	S/.	881.68	11	S/.	1,212.31
110043	TUBO NEGRO SCH40 X 6" X 6.05MT	UND	S/.	131.19	243	S/.	31,878.93	5	S/.	655.95	7	S/.	918.32

110044	TUBO SCH40 SC /A53/106 4" X 6MT	UND	S/.	157.93	476	S/.	75,176.58			4	S/.	631.74	
110045	TUBO SCH40 SC A53/106/ 2" X 6MT	UND	S/.	75.96	373	S/.	28,333.08	7	S/.	531.72			
110046	TUBO SCH40 SC /A53/106/ 1 1/2" X 6MT	UND	S/.	44.98	411	S/.	18,488.42	4	S/.	179.94	8	S/.	359.87
110047	TUBO SCH40 SC/A53/106/ 3" X 6MT	UND	S/.	130.76	275	S/.	35,959.00	7	S/.	915.32	7	S/.	915.32
110048	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1" X 6MT	UND	S/.	34.59	407	S/.	14,076.50	8	S/.	276.69	6	S/.	207.52
110049	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1 1/4" X 6MT	UND	S/.	42.38	411	S/.	17,419.82	6	S/.	254.30	6	S/.	254.30
110050	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 2 1/2" X 6MT	UND	S/.	104.13	254	S/.	26,449.53			7	S/.	728.92	
110051	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 6" X 6MT	UND	S/.	359.35	188	S/.	67,558.18	4	S/.	1,437.41	8	S/.	2,874.82
110056	TUBO SCH40 SC A53/106/API 5" x 6mt.	UND	S/.	274.76	211	S/.	57,975.20	5	S/.	1,373.82			
110057	TUBO SCH40 SC A53/106/API 3/4" x 6mt	UND	S/.	24.58	292	S/.	7,177.36	8	S/.	196.64	12	S/.	294.96
110058	TUBO SCH40 SC A53/106/API 1/2" x 6mt	UND	S/.	25.22	41	S/.	1,033.90	11	S/.	277.39	8	S/.	201.74
110060	TUBO SCH40 SC A106/API GRB 12" X 12MT	UND	S/.	1,587.76	46	S/.	73,037.05						
110062	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1"	MT	S/.	6.97	60	S/.	418.20	32	S/.	223.04	11	S/.	76.67
110063	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1/2"	MT	S/.	5.56	65	S/.	361.66	21	S/.	116.84	21	S/.	116.84
110064	TB SCH 80 SC/A53/106/API 2"	MT	S/.	12.55	67	S/.	841.05	13	S/.	163.19	9	S/.	112.98
110065	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1 1/2"	MT	S/.	10.90	55	S/.	599.39	11	S/.	119.88	9	S/.	98.08
110066	TB SCH 80 SC/A53/106/API 3/4"	MT	S/.	7.61	59	S/.	448.70	22	S/.	167.31	9	S/.	68.45
110067	CAÑ NEG SC A106 API GrB SCH160 2"	UND	S/.	119.23	71	S/.	8,465.19	8	S/.	953.82			
110068	CAÑ NEG SC A106 API GrB SCH160 3"	UND	S/.	263.31	97	S/.	25,541.17						
120001	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1/2"X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	17.26	311	S/.	5,366.31	28	S/.	483.14	21	S/.	362.36
120002	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3/4" X 2MM 6.40 MT	UND	S/.	19.13	76	S/.	1,454.11	10	S/.	191.33	23	S/.	440.06
120003	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT, 1" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	22.55	121	S/.	2,728.79	9	S/.	202.97	11	S/.	248.07
120004	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/4"X 2MM.X6.40MT	UND	S/.	22.86	432	S/.	9,875.95	6	S/.	137.17	12	S/.	274.33
120005	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2"X2MM.X 6.40MT	UND	S/.	29.76	570	S/.	16,965.48	4	S/.	119.06	8	S/.	238.11
120006	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	48.16	333	S/.	16,035.95	12	S/.	577.87	9	S/.	433.40
120008	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	27.86	297	S/.	8,273.23	1	S/.	27.86	9	S/.	250.70
120011	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2 1/2"X 2.5MM X 6.40M	UND	S/.	76.86	275	S/.	21,136.50	12	S/.	922.32	4	S/.	307.44
120021	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	89.12	254	S/.	22,635.46	8	S/.	712.93	5	S/.	445.58
120031	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 4 X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	102.64	312	S/.	32,023.37				5	S/.	513.20
120032	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.00 X 6.00MT.	UND	S/.	30.72	286	S/.	8,785.06	6	S/.	184.30	6	S/.	184.30
120042	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1/2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	17.97	274	S/.	4,923.78	8	S/.	143.76	5	S/.	89.85
120043	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 3/4" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	19.15	294	S/.	5,628.92	8	S/.	153.17	4	S/.	76.58
120044	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	24.85	425	S/.	10,562.53	9	S/.	223.68	8	S/.	198.82

120045	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/4"X 2MM X 6MT	UND	S/.	24.24	207	S/.	5,017.47	5	S/.	121.20	8	S/.	193.91
120046	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X2.5MM X6.40MT	UND	S/.	30.37	457	S/.	13,880.92	11	S/.	334.11	6	S/.	182.24
120047	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	30.44	271	S/.	8,249.51	15	S/.	456.62	8	S/.	243.53
120052	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1/2" x 1.80 x 6.00 MT	UND	S/.	12.83	254	S/.	3,257.80	23	S/.	295.00	11	S/.	141.09
120053	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	15.30	190	S/.	2,906.62	9	S/.	137.68	13	S/.	198.87
120056	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" X 1.8 X 6.0MT	UND	S/.	33.89	552	S/.	18,707.28	11	S/.	372.79	22	S/.	745.58
120058	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	20.25	391	S/.	7,916.97	8	S/.	161.98	25	S/.	506.20
120060	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	23.41	255	S/.	5,969.55	8	S/.	187.28	9	S/.	210.69
120062	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 2.50MM X 6.40MT	UND	S/.	27.06	492	S/.	13,313.52	11	S/.	297.66	8	S/.	216.48
120065	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1/4" X 2.00 X 6.4MT	UND	S/.	9.75	282	S/.	2,750.63	23	S/.	224.34	9	S/.	87.79
120070	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT.1 1/4" x 2.5MM x 6.4MT	UND	S/.	56.33	193	S/.	10,871.50	7	S/.	394.30	9	S/.	506.96
120074	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT.3/4" x 1.8MM x 6.40MT	UND	S/.	25.06	490	S/.	12,279.89	8	S/.	200.49	5	S/.	125.31
120075	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/2"x 2.9mm x 6.4mt.	UND	S/.	50.63	201	S/.	10,176.03	5	S/.	253.14			
120076	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" x 2.9MM x 6.40 MT.	UND	S/.	73.45	341	S/.	25,047.81	7	S/.	514.18	7	S/.	514.18
120083	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.5 MM X 6MT	UND	S/.	31.47	17	S/.	534.92	7	S/.	220.26	9	S/.	283.19
120084	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2 x 1.8 x 6.4MT	UND	S/.	31.53	45	S/.	1,418.90	8	S/.	252.25	8	S/.	252.25
130001	TUBO GALVANIZADO ESTANDAR 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	15.12	506	S/.	7,648.70	6	S/.	90.70	9	S/.	136.04
130002	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	15.99	434	S/.	6,938.36	2	S/.	31.97	7	S/.	111.91
130003	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	17.14	408	S/.	6,994.75	7	S/.	120.01	8	S/.	137.15
130011	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	34.33	277	S/.	9,508.86	8	S/.	274.62	9	S/.	308.95
130012	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	37.28	375	S/.	13,980.00	9	S/.	335.52	4	S/.	149.12
130013	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/2" X 2.9MM. X 6.40M	UND	S/.	50.78	290	S/.	14,726.78	9	S/.	457.04			
130015	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2 x 3.00 MM x 6.40 MT	UND	S/.	83.31	280	S/.	23,325.40	9	S/.	749.75			
130021	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2"X 2.9MM.X 6.40MT.	UND	S/.	72.16	302	S/.	21,793.53	11	S/.	793.80			
130022	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2" X 3.30MM X 6.40MT	UND	S/.	86.36	327	S/.	28,239.72	8	S/.	690.88	8	S/.	690.88
130023	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3" X 3.20MM. X 6.40MT.	UND	S/.	104.30	312	S/.	32,541.91	7	S/.	730.11	5	S/.	521.51
130031	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 4" X 3.3MM X 6.40MT.	UND	S/.	114.82	281	S/.	32,264.98	5	S/.	574.11	7	S/.	803.75
130045	TUBO GALVANIZADO ESTÁNDAR 4" X 4.1MM X 6.4MT	UND	S/.	151.05	122	S/.	18,428.10				1	S/.	151.05
130048	TUBO GALVANIZADO STANDAR 2" x 3.20M x 6.4MT ISO R65	UND	S/.	84.12	112	S/.	9,421.89	5	S/.	420.62	9	S/.	757.12
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	922.27	132	S/.	121,739.11						
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	760.83	433	S/.	329,439.39						
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	615.86	476	S/.	293,149.36				6	S/.	3,695.16
150004	PLANCHA NEGRA 12.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	426.50	385	S/.	164,203.27	2	S/.	853.00			

150005	PLANCHA NEGRA 9.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	312.98	145	S/.	45,381.67			2	S/.	625.95	
150006	PLANCHA NEGRA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	237.48	454	S/.	107,815.92	4	S/.	949.92	2	S/.	474.96
150007	PLANCHA NEGRA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	150.87	223	S/.	33,644.90	5	S/.	754.37	1	S/.	150.87
150008	PLANCHA NEGRA 4.0MM X 4 X 8	UND	S/.	132.21	214	S/.	28,292.08				1	S/.	132.21
150009	PLANCHA NEGRA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	113.35	343	S/.	38,879.05	8	S/.	906.80	2	S/.	226.70
150010	PLANCHA NEGRA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	100.19	122	S/.	12,223.06	5	S/.	500.95			
150011	PLANCHA NEGRA 2.0MM X 4 X 8	UND	S/.	80.28	178	S/.	14,289.13	4	S/.	321.10	1	S/.	80.28
150012	PLANCHA NEGRA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	60.65	317	S/.	19,226.37	5	S/.	303.26			
150013	PLANCHA NEGRA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	63.24	263	S/.	16,632.65	4	S/.	252.97	8	S/.	505.94
150014	PLANCHA NEGRA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	40.91	213	S/.	8,712.77	11	S/.	449.96	9	S/.	368.15
150015	PLANCHA NEGRA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	37.78	345	S/.	13,034.79	12	S/.	453.38	7	S/.	264.47
150016	PLANCHA NEGRA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	38.22	243	S/.	9,286.73	15	S/.	573.26	6	S/.	229.30
150017	PLANCHA NEGRA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	25.24	221	S/.	5,578.70	23	S/.	580.59	12	S/.	302.92
150018	PLANCHA NEGRA 0.5MM X 4 X 8	UND	S/.	22.07	475	S/.	10,483.73	21	S/.	463.49	13	S/.	286.92
150019	PLANCHA NEGRA 0.4MM X 3 X 8	UND	S/.	28.74	322	S/.	9,254.28	8	S/.	229.92	7	S/.	201.18
150020	PLANCHA NEGRA 32.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	978.31	42	S/.	41,089.15						
150021	PLANCHA GALVANIZADA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	70.42	135	S/.	9,506.97	12	S/.	845.06	7	S/.	492.95
150022	PLANCHA GALVANIZADA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	57.06	322	S/.	18,373.64	11	S/.	627.67	9	S/.	513.55
150023	PLANCHA GALVANIZADA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	53.63	312	S/.	16,732.25				8	S/.	429.03
150024	PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	31.16	245	S/.	7,632.98	9	S/.	280.40	11	S/.	342.71
150025	PLANCHA GALVANIZADA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	20.17	284	S/.	5,728.85	5	S/.	100.86	22	S/.	443.78
150026	PLANCHA GALVANIZADA 0.3MM X 1000 X 2400	UND	S/.	18.67	388	S/.	7,242.02	11	S/.	205.32	9	S/.	167.99
150027	PLANCHA GALVANIZADA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	37.50	329	S/.	12,336.84	8	S/.	299.98	11	S/.	412.48
150028	PLANCHA GALVANIZADA 0.4MM X 4 X 8	UND	S/.	25.54	356	S/.	9,092.95	16	S/.	408.67	7	S/.	178.79
150029	PLANCHA NEGRA 8MM X 4 X 8	UND	S/.	256.35	145	S/.	37,171.19				2	S/.	512.71
150031	PLANCHA ESTRIADA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/.	202.76	463	S/.	93,876.49	4	S/.	811.03			
150032	PLANCHA ESTRIADA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	134.64	299	S/.	40,255.87	5	S/.	673.18			
150034	PLANCHA ESTRIADA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	97.63	269	S/.	26,262.20	5	S/.	488.15	6	S/.	585.77
150036	PLANCHA ESTRIADA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	109.52	437	S/.	47,861.55	9	S/.	985.71			
150037	PLANCHA NEGRA 0.4 X 4 X 8	UND	S/.	15.94	565	S/.	9,003.28	2	S/.	31.87	16	S/.	254.96
150038	PLANCHA ESTRIADA 2 X 1200 X 2400	UND	S/.	92.02	441	S/.	40,578.62	8	S/.	736.12	7	S/.	644.11
150040	PLANCHA CALAMINA 0.30 x 3600 x 800	UND	S/.	20.38	64	S/.	1,304.38	7	S/.	142.67	9	S/.	183.43
150041	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 1800 X 83	UND	S/.	8.61	570	S/.	4,906.56	7	S/.	60.26	1	S/.	8.61

150042	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 830	UND	S/.	13.53	273	S/.	3,693.69	20	S/.	270.60	11	S/.	148.83
150044	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 1800 X 83	UND	S/.	7.04	284	S/.	1,998.51	32	S/.	225.18	33	S/.	232.22
150045	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 3600 X 830	UND	S/.	10.80	232	S/.	2,505.60	43	S/.	464.40	11	S/.	118.80
150047	PLANCHA CALAMINA 0.25 X 1800 X 830	UND	S/.	10.77	332	S/.	3,574.98	15	S/.	161.52	12	S/.	129.22
150048	PLANCHA CALAMINA 0.30 X 1800 X 830	UND	S/.	7.86	386	S/.	3,033.19	9	S/.	70.72	12	S/.	94.30
150049	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 1800 X 830	UND	S/.	6.11	289	S/.	1,766.37	5	S/.	30.56	4	S/.	24.45
150050	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 3600 X 830	UND	S/.	10.71	121	S/.	1,295.31	9	S/.	96.35	32	S/.	342.56
150057	PANEL TR-4 XG X 0.35MM ALZN	UND	S/.	102.59	458	S/.	46,983.93	9	S/.	923.27	3	S/.	307.76
150076	PV-4 0.40 GRIS RAL 7042/9003	MT	S/.	11.67	188	S/.	2,193.77	32	S/.	373.41	3	S/.	35.01
150077	SUPERTECHO TR-4 XG x 5.15 x 0.40 AZUL	UND	S/.	103.48	207	S/.	21,420.77	7	S/.	724.37	1	S/.	103.48
150078	SUPERTECHO TR4-XG 5.15 x 1.10 x 0.4MM ROJO	UND	S/.	105.76	273	S/.	28,871.66				3	S/.	317.27
150111	PANEL PV-4 0.30 ZINCALUM S/P 5.15 M	UND	S/.	45.65	61	S/.	2,784.47	8	S/.	365.18	5	S/.	228.24
150112	PANEL PV-4 0.40 BLANCO 5.20 M	UND	S/.	70.72	43	S/.	3,041.00				5	S/.	353.61
150115	PANEL PV4 0.30 ZINCALUM X 6MT	UND	S/.	51.04	68	S/.	3,470.86	7	S/.	357.29			
150116	PANEL PV4 0.4 ZINCALUM S/P 6.00 MT	UND	S/.	73.01	58	S/.	4,234.52	8	S/.	584.07			
150118	PLANCHA GALVANIZADA 0.5 X 1200 X 2400	UND	S/.	28.60	549	S/.	15,699.75	6	S/.	171.58	8	S/.	228.78
150119	PANEL PV-4 0.40 ZINCALUM S/P 6.00 M	UND	S/.	92.00	78	S/.	7,176.16	8	S/.	736.02	9	S/.	828.02
150121	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 800 AA	UND	S/.	1.86	223	S/.	414.56	6	S/.	11.15	72	S/.	133.85
150153	PLANCHA ESTRUCTURAL 19.0 X 1500 X 3000	UND	S/.	1,035.53	65	S/.	67,309.39						
150159	PLANCHA ESTRUCTURAL 12.0 X 1500 X 3000	UND	S/.	624.07	55	S/.	34,323.63						
150162	PLANCHA NEGRA 1.8MM X 4 X 8	UND	S/.	66.66	192	S/.	12,797.76	6	S/.	399.93	8	S/.	533.24
150163	PLANCHA GALVANIZADA 1.9MM x 4 x 8	UND	S/.	102.47	203	S/.	20,800.80	8	S/.	819.74	2	S/.	204.93
150164	PLANCHA GALVANIZADA 0.3 MM X 1200 X 2400	UND	S/.	18.38	247	S/.	4,539.61	20	S/.	367.58	3	S/.	55.14
160001	BALLETA EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	8.51	492	S/.	4,184.95	12	S/.	102.07	4	S/.	34.02
160002	BALLETA EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	10.51	493	S/.	5,180.94	7	S/.	73.56	5	S/.	52.55
160003	BALLETA SUPER EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	12.60	316	S/.	3,982.55	11	S/.	138.63	2	S/.	25.21
160004	BALLETA SUPER EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	12.87	431	S/.	5,544.82	12	S/.	154.38	1	S/.	12.87
160005	BALLETA EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	10.17	170	S/.	1,729.24				32	S/.	325.50
160006	BALLETA SUPER EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	12.33	386	S/.	4,760.15	21	S/.	258.97	11	S/.	135.65
160007	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	12.38	378	S/.	4,681.15	32	S/.	396.29	12	S/.	148.61
160009	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.60 M X 6MT	UND	S/.	7.85	504	S/.	3,953.88	42	S/.	329.49	21	S/.	164.75
160010	GUÍA DE 2.0MM X 6	UND	S/.	21.51	292	S/.	6,281.50	32	S/.	688.38	20	S/.	430.24
160011	GUÍA X 6MTS. X 1.5 MM.	UND	S/.	13.75	508	S/.	6,985.51	14	S/.	192.51	22	S/.	302.52

160012	CARTERA TRIANGULAR	UND	S/.	3.15	354	S/.	1,113.68	52	S/.	163.59	31	S/.	97.53
160013	BARROTE DE POSTIGO 2.5MM X 1.40MT	UND	S/.	8.23	311	S/.	2,559.84	43	S/.	353.93	53	S/.	436.24
160014	REGLA X 6MTS. X 1.5MM.	UND	S/.	31.37	175	S/.	5,488.88	9	S/.	282.29	11	S/.	345.02
160015	TAMBORES ARMADOS	UND	S/.	5.64	159	S/.	897.08	15	S/.	84.63	16	S/.	90.27
160016	KIT DE POSTIGO	UND	S/.	7.35	337	S/.	2,476.61	8	S/.	58.79	45	S/.	330.71
160017	KIT DE REGLA	UND	S/.	6.75	396	S/.	2,672.60	23	S/.	155.23	4	S/.	27.00
160018	RESORTE DE 1.25 X 50MM.	MT	S/.	3.93	262	S/.	1,028.61	24	S/.	94.22	54	S/.	212.00
160019	REJA PLEGADIZA 3/4 X 1.5MM.X 3/8	UND	S/.	7.06	244	S/.	1,722.88	33	S/.	233.01	5	S/.	35.31
160020	REJA PLEGADIZA 1 x 1.5MM x 3/8	UND	S/.	7.38	441	S/.	3,252.38	17	S/.	125.38	27	S/.	199.13
160022	REGLA X 6MTS. X 1.2MM	UND	S/.	20.03	352	S/.	7,049.50	22	S/.	440.59	20	S/.	400.54
160028	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 0.75MM X 6MT 10CM	UND	S/.	11.62	573	S/.	6,656.54	22	S/.	255.57	12	S/.	139.40
160029	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.70 X 6MTS	UND	S/.	11.91	339	S/.	4,038.85	3	S/.	35.74	21	S/.	250.19
160034	REGLA BALLETA GALV. 1.2MM X 6MT	UND	S/.	23.29	263	S/.	6,125.01	23	S/.	535.65	8	S/.	186.31
160035	BALLETA EXTRA FULL VISION 0.75 X 6MT	UND	S/.	12.15	185	S/.	2,248.12	12	S/.	145.82	5	S/.	60.76
160037	GUÍA REFORZADA GALVANIZADA 2.0 x 6MT (ALA GRANDE)	UND	S/.	24.28	255	S/.	6,192.42	11	S/.	267.12			
160038	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 2 RUEDAS	UND	S/.	7.56	441	S/.	3,331.76	21	S/.	158.66	32	S/.	241.76
160039	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 4 RUEDAS	UND	S/.	10.78	193	S/.	2,081.12	12	S/.	129.40	42	S/.	452.89
160040	BALLETA EXTRA FULL VISION GALV. 0.80 X 6MT	UND	S/.	21.82	301	S/.	6,569.02	23	S/.	501.95	32	S/.	698.37
160041	SUPER RIEL STANLEY 2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	37.94	284	S/.	10,773.82	4	S/.	151.74	12	S/.	455.23
160042	SUPER RIEL STANLEY 2 X 2.0 X 6MT	UND	S/.	31.59	345	S/.	10,896.83	11	S/.	347.44	12	S/.	379.02
160043	BALLETA EXTRA 10 CM X 0.60 MM X 6MT GALVANIZADA	UND	S/.	10.90	332	S/.	3,618.80	1	S/.	10.90	11	S/.	119.90
160045	PERFIL STANLEY 1 1/2" x 1.5 x 6.0MT	UND	S/.	20.12	62	S/.	1,247.32	9	S/.	181.06	10	S/.	201.18
160046	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.55 MM	UND	S/.	10.48	354	S/.	3,710.98	9	S/.	94.35	11	S/.	115.31
160048	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.80 MM	UND	S/.	13.76	544	S/.	7,486.53	9	S/.	123.86	54	S/.	743.15
160049	REGLA DE ENGRAMPE "L" 1.8 x 6.0MT	UND	S/.	23.76	72	S/.	1,710.58	20	S/.	475.16	32	S/.	760.26
160050	REGLA DE ENGRAMPE GALVANIZADA "L" 2.0 x 6.0MT	UND	S/.	29.94	193	S/.	5,779.00	17	S/.	509.03	11	S/.	329.37
160051	REJA PLEGADIZA 1 x 2,00 x 3/8"	UND	S/.	10.01	223	S/.	2,233.12	15	S/.	150.21	3	S/.	30.04
160052	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY1 1/2" - 2 RUEDAS	UND	S/.	7.63	426	S/.	3,250.81	32	S/.	244.19	32	S/.	244.19
160055	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY 1 1/2" - 4 RUEDAS	UND	S/.	7.62	167	S/.	1,272.87	21	S/.	160.06	25	S/.	190.55
160057	PERFIL U 2" x 1 1/2" x 2.0 x 6MT LAC	UND	S/.	26.67	62	S/.	1,653.54	9	S/.	240.03	9	S/.	240.03
160058	PERFIL U 2" x 1 1/2" x 3.0 x 6MT LAC	UND	S/.	35.21	86	S/.	3,027.89	5	S/.	176.04			
160060	REMACHE DE 1/4" x 5/8" PARA ENROLLABLE	KG	S/.	6.70	403	S/.	2,698.09	21	S/.	140.60	13	S/.	87.04
160061	BALLETA ESTRIADA 10CM X 0.55 MM X 6MT	UND	S/.	8.83	214	S/.	1,889.83	13	S/.	114.80	43	S/.	379.73

160062	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.75 MM X 6MT	UND	S/.	13.50	423	S/.	5,711.35	7	S/.	94.51	23	S/.	310.55
160063	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.80 MM X 6MT	UND	S/.	13.84	235	S/.	3,252.40	18	S/.	249.12	8	S/.	110.72
160064	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°09	UND	S/.	7.11	552	S/.	3,925.27	9	S/.	64.00	45	S/.	320.00
160065	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°10	UND	S/.	6.41	107	S/.	685.76	9	S/.	57.68	14	S/.	89.73
160068	REGLA ENGRAMPE GALVANIZADA T 1.5 X 6MT	UND	S/.	37.06	202	S/.	7,485.31	3	S/.	111.17	18	S/.	667.01
160069	GUÍA REFORZADA 1.8 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	21.69	535	S/.	11,606.29	18	S/.	390.49	9	S/.	195.25
160070	GUÍA REFORZADA 2.0 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	25.83	561	S/.	14,489.51	18	S/.	464.90			
160071	BARROTE POSTIGO 2.0 X 1.4 M (ALA LARGA)	UND	S/.	7.62	287	S/.	2,186.94	43	S/.	327.66	32	S/.	243.84
160072	TOPE DE BALLETA N° 09	KG	S/.	6.18	201	S/.	1,241.58	22	S/.	135.89	32	S/.	197.66
160073	TOPE DE BALLETA N° 10	KG	S/.	7.38	262	S/.	1,934.61	32	S/.	236.29	6	S/.	44.30
160076	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.55 X 6MT	UND	S/.	10.32	320	S/.	3,300.80	13	S/.	134.10	23	S/.	237.25
160077	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.60 X 6MT	UND	S/.	11.36	396	S/.	4,496.58	24	S/.	272.52	15	S/.	170.33
160078	GUÍA BARROTE 2.0 x 6MT	UND	S/.	28.82	237	S/.	6,829.87	9	S/.	259.36	8	S/.	230.54
170001	KG. CLAVOS PARA CALAMINA	KG	S/.	4.76	328	S/.	1,560.62	37	S/.	176.05	9	S/.	42.82
170002	KG. CLAVOS 2"	KG	S/.	3.22	352	S/.	1,134.85	29	S/.	93.50	5	S/.	16.12
170003	KG. CLAVOS 2 1/2"	KG	S/.	3.15	296	S/.	931.22	42	S/.	132.13	32	S/.	100.67
170004	KG. CLAVOS 3"	KG	S/.	3.22	332	S/.	1,070.37	5	S/.	16.12	21	S/.	67.70
170005	KG. CLAVOS 4"	KG	S/.	3.13	539	S/.	1,688.69	32	S/.	100.26	12	S/.	37.60
170006	KG. CLAVOS 5"	KG	S/.	4.47	129	S/.	576.89	6	S/.	26.83	11	S/.	49.19
170007	KG. CLAVOS 6"	KG	S/.	4.86	298	S/.	1,448.88	34	S/.	165.31	21	S/.	102.10
170008	KG. CLAVOS 7"	KG	S/.	4.84	482	S/.	2,330.95	20	S/.	96.72	9	S/.	43.52
170009	FIERRO CORRUGADO DE 6.0MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	6.60	167	S/.	1,102.87	10	S/.	66.04	41	S/.	270.76
170010	KG. CLAVOS 8"	KG	S/.	4.60	266	S/.	1,224.13	8	S/.	36.82	4	S/.	18.41
170011	KG. ALAMBRE # 08	KG	S/.	3.13	239	S/.	748.79	9	S/.	28.20	3	S/.	9.40
170012	KG. ALAMBRE # 16	KG	S/.	3.15	465	S/.	1,462.89	8	S/.	25.17	4	S/.	12.58
170013	KG. ALAMBRE # 16 GALVANIZADO	KG	S/.	5.33	328	S/.	1,748.24	7	S/.	37.31	2	S/.	10.66
170014	KG. CLAVOS 1"	KG	S/.	4.51	146	S/.	658.61	9	S/.	40.60	5	S/.	22.56
170015	KG. CLAVOS 1 1/2"	KG	S/.	4.85	288	S/.	1,396.51	5	S/.	24.25	9	S/.	43.64
170017	KG. ALAMBRE # 14 GALVANIZADO	KG	S/.	4.59	80	S/.	367.12	4	S/.	18.36	9	S/.	41.30
170019	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	S/.	4.54	408	S/.	1,851.10	5	S/.	22.69	9	S/.	40.83
170022	KG. ALAMBRÓN 6.0MM SIDER PERU	KG	S/.	4.64	317	S/.	1,471.20	8	S/.	37.13	9	S/.	41.77
170031	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	7.84	490	S/.	3,843.07	9	S/.	70.59	11	S/.	86.27
170032	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	10.37	481	S/.	4,986.53				12	S/.	124.40

170033	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	19.13	197	S/.	3,769.20	9	S/.	172.20	5	S/.	95.67
170034	FIERRO CORRUGADO 12MM. X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	20.14	156	S/.	3,142.31	8	S/.	161.14	7	S/.	141.00
170035	FIERRO CORRUGADO 5/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	24.37	226	S/.	5,507.62	4	S/.	97.48	9	S/.	219.33
170036	FIERRO CORRUGADO 3/4" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	34.86	542	S/.	18,893.58	4	S/.	139.44	4	S/.	139.44
170037	FIERRO CORRUGADO 1" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	77.81	224	S/.	17,428.54	1	S/.	77.81			
170038	FIERRO CORRUGADO 1 3/8 X 12MT SIDER PERU	UND	S/.	209.08	381	S/.	79,657.58	12	S/.	2,508.90			
170039	CEMENTO EXTRAFORTE ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	15.09	542	S/.	8,178.78	12	S/.	181.08	11	S/.	165.99
170040	CEMENTO ASTM TIPO 1 ENVASADO DE 42.5 KG.	UND	S/.	15.23	66	S/.	1,005.38	11	S/.	167.56			
170041	CEMENTO PORTLAND ANTISALITRE MS ENVASADO DE 42.5KG	UND	S/.	17.52	173	S/.	3,031.13	10	S/.	175.21	7	S/.	122.65
170042	CEMENTO PORTLAND ASTM V ENVASADO DE 42.5 KG	UND	S/.	22.28	189	S/.	4,210.73	7	S/.	155.95	8	S/.	178.23
170043	BLS. YESO X 20 KL.	UND	S/.	3.30	130	S/.	429.26	9	S/.	29.72	11	S/.	36.32
170047	CEMENTO MOCHICA GU ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	13.82	174	S/.	2,403.98				9	S/.	124.34
170051	ROLLO DE MALLA OLIM. GALV. 50X10 - 2.00X20	UND	S/.	302.16	341	S/.	103,036.56	2	S/.	604.32			
170052	ROLLO DE MALLA GALV. 50X12 - 2.00X20 MT.	UND	S/.	267.59	57	S/.	15,252.46						
170053	ALAMBRE DE PUAS MOTTO 200 MT.	UND	S/.	30.29	433	S/.	13,117.30	9	S/.	272.65			
170054	KG. GRAPA MOTTO	KG	S/.	5.97	292	S/.	1,742.36	19	S/.	113.37	54	S/.	322.22
170055	ALAMBRE PUA SINCHI X 200MT.	UND	S/.	23.60	96	S/.	2,265.79	8	S/.	188.82	5	S/.	118.01
170057	MALLA GALVAN.4 X 4 ALAMBRE Nº 10 2.00 X 28M	UND	S/.	278.60	361	S/.	100,576.04				2	S/.	557.21
170058	CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE MS DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	15.03	245	S/.	3,681.13	14	S/.	210.35	2	S/.	30.05
170063	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9M AA AA	UND	S/.	7.63	310	S/.	2,366.23	17	S/.	129.76	2	S/.	15.27
170072	FIERRO CORRUGADO 5/8 X 9 MT	UND	S/.	23.36	423	S/.	9,879.17	8	S/.	186.84	6	S/.	140.13
170073	FIERRO HABILITADO 3/8" SIDERPERU	T	S/.	1,489.45	21	S/.	31,278.45						
170074	FIERRO HABILITADO 1/2" SIDERPERU	T	S/.	1,489.45	3	S/.	4,468.35						
170076	FIERRO HABILITADO 5/8" SIDERPERU	T	S/.	1,489.45	13	S/.	19,362.85						
170078	FIERRO HABILITADO 1" SIDERPERU	UND	S/.	50.78	397	S/.	20,160.45	5	S/.	253.91	3	S/.	152.35
170089	ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NATURAL	MT2	S/.	29.69	356	S/.	10,568.22	1	S/.	29.69	2	S/.	59.37
170093	ADOQUÍN 20 X 10 X 6CM ROJO SINT	MT2	S/.	26.31	367	S/.	9,654.30	6	S/.	157.84	5	S/.	131.53
170094	ADOQUÍN 20 X 10 X 6 NATURAL	MT2	S/.	20.89	328	S/.	6,850.28	4	S/.	83.54	7	S/.	146.20
180001	BISAGRA DE 2" X 3/8	UND	S/.	0.48	237	S/.	114.00	14	S/.	6.73	4	S/.	1.92
180002	BISAGRA DE 3" X 3/8	UND	S/.	0.75	234	S/.	176.44	2	S/.	1.51	6	S/.	4.52
180003	BISAGRA DE 4" X 3/8	UND	S/.	0.85	320	S/.	270.40	14	S/.	11.83	7	S/.	5.92
180004	BISAGRA DE 4" X 3/8 (3 ALAS)	UND	S/.	0.91	288	S/.	262.08	39	S/.	35.49	7	S/.	6.37
180005	BISAGRA DE 6" X 3/8	UND	S/.	1.57	156	S/.	245.39	54	S/.	84.94	8	S/.	12.58

180006	BISAGRA DE 6" X 1/2" (3 ALAS)	UND	S/.	1.73	471	S/.	814.36	10	S/.	17.29	5	S/.	8.65
180011	BISAGRA DE 4" X 1/2	UND	S/.	1.26	133	S/.	167.71	34	S/.	42.87	7	S/.	8.83
180012	BISAGRA DE 4" X 1/2 (3 ALAS)	UND	S/.	1.27	218	S/.	277.73	16	S/.	20.38	8	S/.	10.19
180021	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 43MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.57	298	S/.	767.05	23	S/.	59.20	12	S/.	30.89
180022	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 43MM (3 ALAS)	UND	S/.	3.82	382	S/.	1,460.00				6	S/.	22.93
180023	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 59MM (2 ALAS)	UND	S/.	2.87	224	S/.	643.55	11	S/.	31.60	7	S/.	20.11
180024	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 59MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.19	132	S/.	552.55	12	S/.	50.23	5	S/.	20.93
180031	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	3.54	429	S/.	1,516.94	11	S/.	38.90	16	S/.	56.58
180032	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (3 ALAS)	UND	S/.	4.69	422	S/.	1,980.45	14	S/.	65.70			
180041	BISAGRA DE VENTANA (PAR)	UND	S/.	1.07	299	S/.	318.73	23	S/.	24.52	42	S/.	44.77
180051	MANIJA DERECHA NORMAL	UND	S/.	0.55	215	S/.	117.39	21	S/.	11.47			
180052	MANIJA IZQUIERDA NORMAL	UND	S/.	0.55	179	S/.	97.73	21	S/.	11.47	58	S/.	31.67
180053	CERROJO JUNIOR Nº 1 B/B	UND	S/.	1.60	344	S/.	550.06	13	S/.	20.79			
180054	CERROJO JUNIOR Nº 2	UND	S/.	2.61	369	S/.	964.20	11	S/.	28.74	23	S/.	60.10
180055	CERROJO JUNIOR Nº 3	UND	S/.	3.30	121	S/.	399.54	12	S/.	39.62			
190005	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	5.64	469	S/.	2,646.10				1	S/.	5.64
200013	LADRILLO TECHO 12 12X30X30CM	UND	S/.	1.55	34	S/.	52.60	34	S/.	52.60	7	S/.	10.83
200014	LADRILLO TECHO 15 15X30X30CM	UND	S/.	1.99	54	S/.	107.41	23	S/.	45.75	7	S/.	13.92
200030	ADOQUÍN 20 X 10 X 4 CM NATURAL	MT2	S/.	22.62	64	S/.	1,447.49				4	S/.	90.47
200039	LADRILLO PANDERETA ZAR 9x11x23	UND	S/.	0.38	54	S/.	20.36	43	S/.	16.21	4	S/.	1.51
210001	GRAN ONDA 3.05 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	37.73	190	S/.	7,168.51				4	S/.	150.92
210002	GRAN ONDA 2.44 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	29.01	46	S/.	1,334.46				4	S/.	116.04
210003	GRAN ONDA 1.83 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	27.13	64	S/.	1,736.19	7	S/.	189.90	6	S/.	162.77
210007	CUMBRERA INFERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	10.25	75	S/.	768.60	8	S/.	81.98			
210008	CUMBRERA SUPERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	10.18	36	S/.	366.59	9	S/.	91.65	7	S/.	71.28
210011	PERFIL 4 ROJO DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	24.78	47	S/.	1,164.43	8	S/.	198.20	9	S/.	222.98
210012	PERFIL 4 GRIS DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	20.26	54	S/.	1,094.09	4	S/.	81.04			
210013	PERFIL 4 GRIS DE 1.83 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	17.17	46	S/.	789.82	4	S/.	68.68	22	S/.	377.74
210018	PERFIL 4 VERDE 3.05 X1.10 X 4MM	UND	S/.	26.86	75	S/.	2,014.13	9	S/.	241.70	12	S/.	322.26
210019	PERFIL 4 AMARILLO DE 3.05 MX 1.10 M X 4MM	UND	S/.	26.71	47	S/.	1,255.46	4	S/.	106.85	12	S/.	320.54
210021	SUPERTECHALIT 1.80 M. X 0.60 X 3.5MM.	UND	S/.	8.66	75	S/.	649.50	12	S/.	103.92	17	S/.	147.22
210024	SUPERTECHALIT CORDILLERA 1.80M X 0.6 X 3.5MM	UND	S/.	7.05	86	S/.	606.47				47	S/.	331.44
210031	TEJA ANDINA TIPO BARRO 1.14 X 0.720	UND	S/.	17.73	85	S/.	1,506.97	8	S/.	141.83	33	S/.	585.06

210032	CUMBRERA INFERIOR ANDINA BARRO	UND	S/. 7.02	35	S/. 245.84	8	S/. 56.19	23	S/. 161.55
210033	CUMBRERA SUPERIOR ANDINA BARRO	UND	S/. 7.01	64	S/. 448.70	12	S/. 84.13	13	S/. 91.14
210036	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/. 8.49	75	S/. 636.83	12	S/. 101.89	11	S/. 93.40
210037	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/. 8.49	35	S/. 297.19	12	S/. 101.89	6	S/. 50.95
210041	SUPERBOARD MULTIPLACA 1.22 X 2.44 X 4 M.	UND	S/. 14.52	56	S/. 813.01	22	S/. 319.40	8	S/. 116.14
210042	SUPERBOARD ST 1.22 X 2.44 X 6MM	UND	S/. 21.44	64	S/. 1,372.42	11	S/. 235.88	7	S/. 150.11
210061	TANQUE CISTERNA 2500 LT. C/ACC.	UND	S/. 636.14	36	S/. 22,901.18			3	S/. 1,908.43
210062	TQ ETERNIT ACERO 2,500 LTS TOT EQUIPA	UND	S/. 344.93	26	S/. 8,968.26			2	S/. 689.87
210063	TANQUE CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/. 402.88	77	S/. 31,021.53			3	S/. 1,208.63
210064	TAPA CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/. 329.09	47	S/. 15,467.09	3	S/. 987.26	4	S/. 1,316.35
210074	TANQUE ETERNIT 350 LTS.ACC. BASICOS	UND	S/. 118.17	93	S/. 10,989.44			3	S/. 354.50
210075	TANQUE PE ETERNIT 1100 EQUIPADO	UND	S/. 234.91	77	S/. 18,088.30			2	S/. 469.83
210076	TQ ETERNIT ACERO 1,100 LTS TOT EQUIPA	UND	S/. 307.86	37	S/. 11,390.89	3	S/. 923.59	2	S/. 615.72
210077	TQ ETERNIT 600 LTS TOT. EQUIPA	UND	S/. 138.92	75	S/. 10,418.85	4	S/. 555.67	4	S/. 555.67
210078	TQ ETERNIT ACERO 600 LTS TOT EQUIPA	UND	S/. 214.71	56	S/. 12,023.59			3	S/. 644.12
210079	TANQUE PE ETERNIT 2500 TOT EQUIPADO	UND	S/. 416.37	34	S/. 14,156.55			4	S/. 1,665.48
210086	GYPLAC STANDARD 1.22 X 2.44 X 12.7 MM (1/2)	UND	S/. 10.19	37	S/. 376.99	48	S/. 489.07	7	S/. 71.32
210106	TANQUE VITIVINICOLA 600 LTS C/BRIDA	UND	S/. 186.30	34	S/. 6,334.17	4	S/. 745.20	2	S/. 372.60
210107	TANQUE VITIVINICOLA 1100 LT C/BRIDA	UND	S/. 218.89	47	S/. 10,287.88	4	S/. 875.56	3	S/. 656.67
210109	TANQUE ETERNIT VERDE 600 LTS EQUIPADO	UND	S/. 141.15	74	S/. 10,444.88	3	S/. 423.44	2	S/. 282.29
210113	TANQUE BIODIGESTOR ETERNIT 700 LT	UND	S/. 746.50	75	S/. 55,987.50			1	S/. 746.50
210116	TANQUE ST NEGRO 10,000 LT ETERNIT	UND	S/. 2,129.62	6	S/. 12,777.70				
210125	TANQUE 1100 LTS NEGRO C/ACCS NICOLL	UND	S/. 211.53	23	S/. 4,865.24	4	S/. 846.13	2	S/. 423.06
210300	TANQUE SISTEMA MEJOR AGUA ARENA 1,100 LT.ROTOPLAS	UND	S/. 353.90	56	S/. 19,818.12			4	S/. 1,415.58
210302	TANQUE SISTEMA MEJOR AGUA NEGRO 1,100 LT ROTOPLAS	UND	S/. 274.58	9	S/. 2,471.24				
210306	ELECTRONIVEL 3 MTS AR ROTOPLAS	UND	S/. 24.81	65	S/. 1,612.91	9	S/. 223.33	11	S/. 272.95
210307	VÁLVULA DE PIE 1 PLG	UND	S/. 7.26	7	S/. 50.79	8	S/. 58.05	8	S/. 58.05
210311	CISTERNA RMA-C 2800 LT CON VÁLVULA Y FLOTADOR	UND	S/. 963.35	4	S/. 3,853.40			2	S/. 1,926.70
210312	ROTOBOMBA CENTRÍFUGA 1/2 HP - ME	UND	S/. 215.59	6	S/. 1,293.53			3	S/. 646.76
220001	FLEXIFORTE 12 ACERO 3.05 X 1.10 X 1.2	UND	S/. 18.86	257	S/. 4,847.02	8	S/. 150.88	12	S/. 226.32
220003	FLEXIFORTE 12 ACERO 1.83 X 1.10 X 1.2MM	UND	S/. 28.16	318	S/. 8,953.61	9	S/. 253.40	6	S/. 168.94
220005	FLEXIFORTE 27 ROJO 1.83 X 1.10 X 2.70MM	UND	S/. 21.69	278	S/. 6,030.65	8	S/. 173.54	5	S/. 108.47
220030	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/. 32.12	232	S/. 7,450.91	7	S/. 224.81	4	S/. 128.46

220033	TRASLUCIDA VERDE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	25.45	158	S/.	4,020.78	8	S/.	203.58	3	S/.	76.34
220034	TRASLUCIDA CELESTE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	24.02	384	S/.	9,224.06	9	S/.	216.19	4	S/.	96.08
220035	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	33.60	259	S/.	8,702.92	7	S/.	235.21	3	S/.	100.81
220041	TRASLUCIDA BLANCO 3.05 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	77.51	411	S/.	31,856.61	8	S/.	620.08	6	S/.	465.06
220044	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1.75MM.	UND	S/.	51.90	291	S/.	15,102.90	17	S/.	882.30	4	S/.	207.60
220052	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	22.69	293	S/.	6,648.76	9	S/.	204.23	7	S/.	158.84
220053	TRASLUCIDA ONDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1MM	UND	S/.	29.73	398	S/.	11,830.55	68	S/.	2,021.30	4	S/.	118.90
220054	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	24.29	489	S/.	11,879.77	9	S/.	218.65	2	S/.	48.59
220055	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	23.91	358	S/.	8,561.21	6	S/.	143.48	7	S/.	167.40
220057	TRASLUCIDA VERDE 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	20.24	383	S/.	7,750.01	7	S/.	141.65	6	S/.	121.41
220059	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 1.80 X 0.83 X 1.00MM	UND	S/.	15.04	379	S/.	5,699.40	8	S/.	120.30	4	S/.	60.15
220060	TRASLUCIDA BLANCO ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.00MM.	UND	S/.	30.51	157	S/.	4,790.38	9	S/.	274.61	5	S/.	152.56
220062	TRASLUCIDA ONDA 100 AMBAR 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	31.00	407	S/.	12,614.97	9	S/.	278.96	6	S/.	185.97
220063	TRASLUCIDA VERDE 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	30.11	561	S/.	16,893.95	8	S/.	240.91			
220065	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 3.00 X 0.836 X 1.00MM.	UND	S/.	20.35	315	S/.	6,411.51	11	S/.	223.89	6	S/.	122.12
220067	TRASLUCIDA SUPER ONDA 177 3.05 X 1.16 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	40.76	388	S/.	15,813.33	12	S/.	489.07	3	S/.	122.27
220068	TRASLUCIDA SUPER ONDA 1.83 X 116 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	29.11	152	S/.	4,425.33	11	S/.	320.25	11	S/.	320.25
220071	TRASLUCIDA ONDA 76 3.60 X 0.836M X 1MM BLANCO	UND	S/.	29.95	284	S/.	8,504.66	5	S/.	149.73			
220072	PL TRAS.220 ONDA 177 3.05 X 1.1 X 2.20	UND	S/.	49.64	188	S/.	9,332.51	6	S/.	297.85			
220073	PL.OPACA 235 ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.8MM ACERO	UND	S/.	37.68	175	S/.	6,594.53	3	S/.	113.05	4	S/.	150.73
240001	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 3" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.16	122	S/.	19.03	80	S/.	12.48	105	S/.	16.38
240002	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.21	315	S/.	65.52	70	S/.	14.56	3	S/.	0.62
240003	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	133	S/.	32.85				17	S/.	4.20
240004	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	329	S/.	85.54	5	S/.	1.30	16	S/.	4.16
240005	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 3 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	203	S/.	47.50	55	S/.	12.87	41	S/.	9.59
240006	TIRAFONES DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.22	105	S/.	23.21	43	S/.	9.50	140	S/.	30.94
240007	GANCHOS TIPO J DE 1/4 X 3 C/A PLÁSTICA	UND	S/.	0.22	254	S/.	56.13	77	S/.	17.02	62	S/.	13.70
240010	TIRAFONES DE 1/4" X 3" 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.18	190	S/.	34.58	35	S/.	6.37	129	S/.	23.48
240011	TIRAFONES DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.23	296	S/.	69.26	76	S/.	17.78	9	S/.	2.11
240012	TIRAFONES DE 1/4" X 6" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	0.68	109	S/.	73.68	3	S/.	2.03	129	S/.	87.20
240051	ESPARRAGO 1/4 x 8" COMPLETO GO	UND	S/.	0.43	9	S/.	3.86	75	S/.	32.18	39	S/.	16.73
240052	ESPARRAGO 1/4 x 9" COMPLETO GO	UND	S/.	0.43	7	S/.	3.00	50	S/.	21.45	32	S/.	13.73
240055	ESPARRAGO 1/4 x 7" COMPLETO P4	UND	S/.	0.43	45	S/.	19.31	41	S/.	17.59	131	S/.	56.20

240056	ESPARRAGO 1/4 x 8" COMPLETO P4	UND	S/. 0.43	9	S/. 3.86	54	S/. 23.17	40	S/. 17.16
250003	TELA ESMERIL 60 9" X 11"	UND	S/. 0.20	57	S/. 11.12	21	S/. 4.10		
250005	TELA ESMERIL 100 9" X 11"	UND	S/. 0.88	85	S/. 75.14	32	S/. 28.29	21	S/. 18.56
250006	TELA ESMERIL 120 9" X 11"	UND	S/. 0.88	85	S/. 75.14	25	S/. 22.10	94	S/. 83.10
250011	PAPEL GRANATE 60 9" X 11"	UND	S/. 1.82	65	S/. 118.30	38	S/. 69.16	62	S/. 112.84
250012	PAPEL GRANATE 80 9" X 11"	UND	S/. 1.03	56	S/. 57.51	84	S/. 86.27	73	S/. 74.97
250021	LIJA AL AGUA 100 9" X 11"	UND	S/. 0.99	75	S/. 74.10	35	S/. 34.58	18	S/. 17.78
250022	LIJA AL AGUA 120 9" X 11"	UND	S/. 0.92	75	S/. 69.23	43	S/. 39.69	35	S/. 32.31
250023	LIJA AL AGUA 150 9" X 11"	UND	S/. 0.92	73	S/. 67.38	23	S/. 21.23	135	S/. 124.61
250024	LIJA AL AGUA 180 9" X 11"	UND	S/. 0.82	34	S/. 27.85	10	S/. 8.19	136	S/. 111.38
250025	LIJA AL AGUA 220 9" X 11"	UND	S/. 0.82	45	S/. 36.86	9	S/. 7.37	78	S/. 63.88
250026	LIJA AL AGUA 240 9" X 11"	UND	S/. 0.81	34	S/. 27.40	89	S/. 71.73	68	S/. 54.81
250027	LIJA AL AGUA P280 9" X 11"	UND	S/. 0.85	46	S/. 38.87			126	S/. 106.47
250029	LIJA AL AGUA 320 9" X 11"	UND	S/. 0.79	85	S/. 67.41	87	S/. 68.99	140	S/. 111.02
250030	LIJA AL AGUA 360 9" X 11"	UND	S/. 0.87	56	S/. 48.78	46	S/. 40.07	117	S/. 101.91
250031	LIJA DE AGUA 400 9" X 11"	UND	S/. 0.81	53	S/. 42.72	82	S/. 66.09	83	S/. 66.90
250033	METALOX 503 - 100 9" X 11"	UND	S/. 1.18	99	S/. 117.12	60	S/. 70.98	132	S/. 156.16
250034	LIJA AL AGUA 600 9" X 11"	UND	S/. 0.79	25	S/. 19.83	9	S/. 7.14	6	S/. 4.76
250035	LIJA AL AGUA 80 9" X 11"	UND	S/. 1.13	56	S/. 63.34	88	S/. 99.53	108	S/. 122.15
250036	METALOX 503 - 120 9" X 11"	UND	S/. 1.17	63	S/. 73.71	13	S/. 15.21	140	S/. 163.80
250037	METALOX 503 - 180 9" X 11"	UND	S/. 1.17	37	S/. 43.29	89	S/. 104.13	43	S/. 50.31
250038	PAPEL GRANATE 40 9" X 11"	UND	S/. 1.27	76	S/. 96.82	3	S/. 3.82	79	S/. 100.65
250041	PAPEL GRANATE 120 9" X 11"	UND	S/. 0.81	47	S/. 37.88	67	S/. 54.00	124	S/. 99.94
250044	PAPEL GRANATE 220 9" X 11"	UND	S/. 0.79	75	S/. 59.48	63	S/. 49.96	41	S/. 32.51
250045	METALOX 503 - 50 9" X 11"	UND	S/. 1.82	68	S/. 123.76	82	S/. 149.24	90	S/. 163.80
250046	METALOX 503 - 60 9" X 11"	UND	S/. 1.39	46	S/. 63.99	52	S/. 72.33	38	S/. 52.86
250047	METALOX 503 - 80 9" X 11"	UND	S/. 1.20	57	S/. 68.17	89	S/. 106.44	133	S/. 159.07
250049	TELA MULTILIJA 50 9" X 11"	UND	S/. 0.87	85	S/. 74.04	43	S/. 37.45	132	S/. 114.97
250050	TELA MULTILIJA 60 9" X 11"	UND	S/. 1.24	47	S/. 58.05	55	S/. 67.93	19	S/. 23.47
250052	TELA MULTILIJA 100 9" X 11"	UND	S/. 1.21	84	S/. 101.56	19	S/. 22.97	55	S/. 66.50
250054	TELA MULTILIJA 150 9" X 11"	UND	S/. 1.21	66	S/. 79.79	64	S/. 77.38	34	S/. 41.11
250055	TELA MULTILIJA 180 9" X 11"	UND	S/. 0.92	57	S/. 52.61	68	S/. 62.76	12	S/. 11.08
250056	TELA MULTILIJA 220 9" X 11"	UND	S/. 0.60	84	S/. 50.23	41	S/. 24.52	83	S/. 49.63

250057	DISCO DE DESBASTE 4 1/2 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	3.59	76	S/.	272.69	85	S/.	304.98	54	S/.	193.75
250058	DISCO DE DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	6.83	47	S/.	320.78	39	S/.	266.18	22	S/.	150.15
250059	DISCO DE DESBASTE BDA AZUL 9 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	17.68	75	S/.	1,326.00	8	S/.	141.44	33	S/.	583.44
250060	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	2.37	85	S/.	201.11	27	S/.	63.88	45	S/.	106.47
250061	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	3.85	249	S/.	958.15	9	S/.	34.63	65	S/.	250.12
250062	DISCO DE DESBASTE DORADO 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	6.54	57	S/.	372.72	11	S/.	71.93	42	S/.	274.64
250075	DISCO DE CORTE 4.5 X 1MM PRECISE CUT	UND	S/.	3.93	65	S/.	255.19	4	S/.	15.70	65	S/.	255.19
250085	DISCO DE CORTE 7" X 1.6MM PRECISE CUT	UND	S/.	5.45	45	S/.	245.12	50	S/.	272.35	68	S/.	370.40
250087	DISCO DE CORTE 14" X 1/8" X 1"	UND	S/.	12.92	85	S/.	1,098.37	3	S/.	38.77	132	S/.	1,705.70
290002	CAJA ELÉCTRICA PVC INY RECTANGULAR SEL PLÁSTICA	UND	S/.	0.66	329	S/.	218.13	25	S/.	16.58	142	S/.	94.15
290010	CODO 90° PVC INY SAL 2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.62	195	S/.	121.68	14	S/.	8.74	130	S/.	81.12
290012	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.27	228	S/.	62.24	11	S/.	3.00	64	S/.	17.47
290013	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	194	S/.	63.05	12	S/.	3.90	76	S/.	24.70
290015	CODO 90° PVC INY SAL 4" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	2.16	145	S/.	312.91	6	S/.	12.95	12	S/.	25.90
290030	REDUCCION PVC INY SAL 3" X 2" SP (MH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98	295	S/.	287.63				66	S/.	64.35
290050	TEE PVC INY C-10 1/2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.33	223	S/.	72.48	49	S/.	15.93	126	S/.	40.95
290051	TEE PVC INY C-10 3/4" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.55	191	S/.	104.29	36	S/.	19.66	120	S/.	65.52
290055	TEE PVC INY C-10 1/2" UR (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.44	87	S/.	38.45	70	S/.	30.94	67	S/.	29.61
290060	TEE PVC INY SAL 2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.86	193	S/.	165.59	88	S/.	75.50	43	S/.	36.89
290075	TUBO PVC C-10 1/2" SP X 5 MT	UND	S/.	4.36	246	S/.	1,071.33	36	S/.	156.78	23	S/.	100.17
290076	TUBO PVC C-10 3/4" SP X 5 MT	UND	S/.	5.24	146	S/.	764.89	2	S/.	10.48	112	S/.	586.77
290080	TUBO PVC C-10 1/2" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	7.06	563	S/.	3,974.22	60	S/.	423.54	26	S/.	183.53
290081	TUBO PVC C-10 3/4" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	10.49	348	S/.	3,650.87				2	S/.	20.98
290085	TUBO PVC EXT SEL 5/8" SP X 3 MT LUZ- PLÁSTICA	UND	S/.	1.33	270	S/.	358.02	13	S/.	17.24	54	S/.	71.60
290087	TUBO PVC EXT SEL 1" SP X 3 MT PLÁSTICA	UND	S/.	2.78	371	S/.	1,032.12	36	S/.	100.15	122	S/.	339.40
290105	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1/2" PLÁSTICA	UND	S/.	0.25	96	S/.	23.71	16	S/.	3.95	24	S/.	5.93
290107	UNIÓN ION PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1" PLÁSTICA	UND	S/.	0.43	199	S/.	85.37	60	S/.	25.74	112	S/.	48.05
290108	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.26	168	S/.	43.68	29	S/.	7.54	82	S/.	21.32
290109	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" SP(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.31	165	S/.	51.48	58	S/.	18.10	117	S/.	36.50
290116	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" UR(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.36	169	S/.	61.52	68	S/.	24.75	54	S/.	19.66
290120	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" MIXTA (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.30	134	S/.	40.07	89	S/.	26.61	39	S/.	11.66
290125	UNIVERSAL PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	0.98	300	S/.	292.50	87	S/.	84.83	84	S/.	81.90
290130	YEE PVC INY SAL 2" SP (HMH) PLÁSTICA	UND	S/.	1.08	324	S/.	349.60	89	S/.	96.03	63	S/.	67.98

290700	TAPON HEMBRA PRESIÓN 1/2 UR PN 10 GERFOR	UND	S/.	0.23	8	S/.	1.87	12	S/.	2.81	56	S/.	13.10
290701	TEE PRESIÓN 1/2 SP PN 10 NM GERFOR	UND	S/.	0.55	35	S/.	19.11	15	S/.	8.19	11	S/.	6.01
290702	CODO PRESIÓN 1" X 90 SP PN10 GERFOR	UND	S/.	0.60	9	S/.	5.38	26	S/.	15.55	11	S/.	6.58
290704	ADAPTADOR PRESIÓN ROSCA 3/4 GERFOR	UND	S/.	0.40	42	S/.	16.93	13	S/.	5.24	124	S/.	49.97
290705	CAJA ELÉCTRICA ENSAMBLADA GERFOR	UND	S/.	0.73	73	S/.	53.14	61	S/.	44.41	14	S/.	10.19
290706	UNIÓN UNIVERSAL 1/2 GERFOR	UND	S/.	1.43	13	S/.	18.59	50	S/.	71.50	38	S/.	54.34
290707	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 3/4 X 5M GERFOR	UND	S/.	7.79	10	S/.	77.87	6	S/.	46.72	12	S/.	93.44
290708	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 CR 1/2 X 5M GERFOR	UND	S/.	9.01	4	S/.	36.04	7	S/.	63.06	43	S/.	387.39
290709	TUBO DESAGÜE PVC CL 2" (54MM) X 3M	UND	S/.	7.01	13	S/.	91.09	6	S/.	42.04	23	S/.	161.16
290710	TUBO DESAGÜE PVC CL 4" (105MM) X 3M GERFOR	UND	S/.	17.63	10	S/.	176.28	7	S/.	123.40	37	S/.	652.24
290711	TUBO ELÉCTRICO PVC CL 3/4 X 3M GERFOR	UND	S/.	1.95	86	S/.	167.70	3	S/.	5.85	64	S/.	124.80
290712	CODO DESAGÜE CL 4" X 45 GERFOR	UND	S/.	2.64	9	S/.	23.75	16	S/.	42.22	27	S/.	71.25
290713	CODO DESAGÜE 2" X 90 CL GERFOR	UND	S/.	0.79	9	S/.	7.14	38	S/.	30.13	53	S/.	42.03
290714	CODO DESAGÜE CL 4" X 90 GERFOR	UND	S/.	3.25	6	S/.	19.50	26	S/.	84.50	118	S/.	383.50
290715	CODO DESAGÜE CL 4" X 2"GERFOR	UND	S/.	3.58	33	S/.	117.98	44	S/.	157.30	30	S/.	107.25
290716	REDUCCION DESAGÜE CL 4" X 2" GERFOR	UND	S/.	1.95	8	S/.	15.60	6	S/.	11.70	33	S/.	64.35
290717	TEE DESAGÜE CL 2" GERFOR	UND	S/.	1.39	13	S/.	18.08	8	S/.	11.13	43	S/.	59.81
290718	TEE DESAGÜE CL 4" GERFOR	UND	S/.	5.33	41	S/.	218.53	3	S/.	15.99	26	S/.	138.58
290719	TEE DESAGÜE CL 4" X 2" GERFOR	UND	S/.	3.12	35	S/.	109.20	2	S/.	6.24	57	S/.	177.84
290720	YEE DESAGÜE CL 2" GERFOR	UND	S/.	1.38	23	S/.	31.69	61	S/.	84.06	132	S/.	181.90
290721	YEE DESAGÜE 4" X 2" CL GERFOR	UND	S/.	3.71	45	S/.	166.73	9	S/.	33.35	112	S/.	414.96
290722	TAPON HEMBRA PRESIÓN 1/2 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	0.18	12	S/.	2.18	79	S/.	14.38	96	S/.	17.47
290723	TUBO ALCANTARILLADO PVC SN 2 (S-25) 160 MM X 6 M GERFOR	UND	S/.	90.13	12	S/.	1,081.55	6	S/.	540.77	13	S/.	1,171.68
290724	ADAPTADORES PRESIÓN ROSCA 1/2 GERFOR	UND	S/.	0.25	45	S/.	11.12	56	S/.	13.83	95	S/.	23.47
290725	CODO PRESIÓN 1/2 X 90 SP PN 10 NM GERFOR	UND	S/.	0.48	8	S/.	3.85	31	S/.	14.91	119	S/.	57.24
290726	CODO PRESIÓN 1 1/2 X 90° SP PN 10	UND	S/.	1.99	23	S/.	45.75	8	S/.	15.91	7	S/.	13.92
290727	CODO PRESIÓN 2" X 90° SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	3.37	74	S/.	249.16	7	S/.	23.57	6	S/.	20.20
290728	TEE PRESIÓN 3/4 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	0.77	32	S/.	24.54	43	S/.	32.98	8	S/.	6.14
290729	TEE PRESIÓN 1" SP PN 10	UND	S/.	1.29	46	S/.	59.20	22	S/.	28.31	9	S/.	11.58
290730	TEE PRESIÓN 1 1/2 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	2.85	86	S/.	244.84	8	S/.	22.78	6	S/.	17.08
290731	TEE PRESIÓN 2" SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	4.43	65	S/.	288.15	6	S/.	26.60	8	S/.	35.46
290732	UNIÓN PRESIÓN 1/2 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	0.27	45	S/.	12.29	87	S/.	23.75	112	S/.	30.58
290733	CODO DESAGÜE CL 2" X 45 GERFOR	UND	S/.	0.66	93	S/.	61.66	67	S/.	44.42	6	S/.	3.98

290734	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 1" X 5 M GERFOR	UND	S/.	9.96	2	S/.	19.92	8	S/.	79.66	132	S/.	1,314.46
290735	TUBO DESAGÜE PVC CL 3" (80MM) X 3M	UND	S/.	11.66	4	S/.	46.64	7	S/.	81.63	10	S/.	116.61
290736	YEE DESAGÜE CL 4" GERFOR	UND	S/.	6.06	25	S/.	151.45						
290737	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 1/2 X 5M	UND	S/.	5.72	27	S/.	154.44	7	S/.	40.04	5	S/.	28.60
290738	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 CR 3/4 X 5M GERFOR	UND	S/.	11.92	9	S/.	107.29				6	S/.	71.53
290739	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 CR 1 X 5M	UND	S/.	17.82	36	S/.	641.63				4	S/.	71.29
290740	TUBO ELÉCTRICO PVC CL 1" X 3M	UND	S/.	3.12	47	S/.	146.64	9	S/.	28.08	25	S/.	78.00
290741	CURVA CONDUIT 3/4 X 90" (ELÉCTRICO)	UND	S/.	0.21	9	S/.	1.87	7	S/.	1.46	44	S/.	9.15
290742	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 1 1/2" X 5M GERFOR	UND	S/.	16.81	36	S/.	605.12	5	S/.	84.05	4	S/.	67.24
290743	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 2" X 5M GERFOR	UND	S/.	26.47	10	S/.	264.68						
290747	TUBO CPVC 1/2 X 5M GERFOR	UND	S/.	17.42	10	S/.	174.20	8	S/.	139.36			
290748	TUBO CPVC 3/4 X 5M GERFOR	UND	S/.	27.78	3	S/.	83.34						
290749	CODO CPVC 1/2 X 90 GERFOR	UND	S/.	0.52	4	S/.	2.08	8	S/.	4.16	63	S/.	32.76
290751	TEE CPVC 1/2" GERFOR	UND	S/.	0.64	5	S/.	3.19	8	S/.	5.10	57	S/.	36.31
290752	TEE CPVC 3/4" GERFOR	UND	S/.	0.70	6	S/.	4.21	9	S/.	6.32	33	S/.	23.17
290775	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 3" X 5M GERFOR	UND	S/.	56.54	6	S/.	339.22	8	S/.	452.30			
290776	TUBO PRESIÓN PVC PN 7.5 SP 3" X 5M GERFOR	UND	S/.	43.50	8	S/.	347.98	11	S/.	478.48	5	S/.	217.49
290777	TUBO PRESIÓN PVC PN 7.5 SP 1 1/2" X 5M GERFOR	UND	S/.	13.31	4	S/.	53.25	12	S/.	159.74	3	S/.	39.94
290778	TUBO PRESIÓN PVC PN 7.5 SP 2" X 5M GERFOR	UND	S/.	20.32	10	S/.	203.19	14	S/.	284.47	2	S/.	40.64
290779	CODO DESAGÜE 3" X 90	UND	S/.	1.77	67	S/.	118.46	16	S/.	28.29	56	S/.	99.01
290780	TEE DESAGÜE CL 3" GERFOR	UND	S/.	3.71	98	S/.	363.09	11	S/.	40.76	9	S/.	33.35
290781	CAJA ELÉCTRICA OCTOGONAL	UND	S/.	0.82	3	S/.	2.46	10	S/.	8.19	55	S/.	45.05
290782	TAPON 3/4" ROSCA EXTERNA MACHO	UND	S/.	0.78	2	S/.	1.56	8	S/.	6.24	31	S/.	24.18
290783	TAPON 1/2" ROSCA EXTERNA MACHO	UND	S/.	0.56	4	S/.	2.24	6	S/.	3.35	89	S/.	49.75
070022	KG SOLDADURA INDURA E- 6011 3/32	KG	S/.	11.26	6	S/.	67.55				2	S/.	22.52
290703	CODO PRESIÓN 3/4 X 90 SP PN10 GERFOR	UND	S/.	0.56	3	S/.	1.68	9	S/.	5.03	5	S/.	2.80
400006	CONCRETO PRE-MEZCLADO 280 KG/CM2 TIPO V H57	M3	S/.	573.96	8	S/.	4,591.70						
400012	SERVICIO DE BOMBEADO	M3	S/.	45.50	54	S/.	2,457.00	14	S/.	637.00	6	S/.	273.00
400014	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210KG/CM2 T.MS H 67 A4-6"	M3	S/.	381.95	65	S/.	24,826.95				4	S/.	1,527.81
400019	CONCRETO PREMEZCLADO 210KG/CM2 T.MS. H57 A 4-6	M3	S/.	380.06	9	S/.	3,420.50				7	S/.	2,660.39
400021	CONCRETO PREMEZCLADO 245 KG/CM2 T.MS H67 A4-6"	M3	S/.	387.66	1	S/.	387.66	2	S/.	775.32	9	S/.	3,488.94
400024	CONCRETO175 KG/CM2 TMS H 57 A 3-5	M3	S/.	350.08	6	S/.	2,100.46	2	S/.	700.15	3	S/.	1,050.23
400026	CONCRETO PREMEZCLADO 175 KG/CM2 TMS H67 A 4-6"	M3	S/.	367.74	34	S/.	12,503.30				2	S/.	735.49

400031	CONCRETO PREMEZCLADO 210 KG/CM2 TIPO MS H6-7, A6-8	M3	S/.	385.66	6	S/.	2,313.95	2	S/.	771.32	8	S/.	3,085.26
400041	CONCRETO PREMEZCLADO 280 KG/CM2 T.MS H67 A4-6"	M3	S/.	443.03	2	S/.	886.05	2	S/.	886.05	9	S/.	3,987.24
400048	CONCRETO 210 KG/CM2 (3D) T.I H67 A 4-6"	M3	S/.	524.30	7	S/.	3,670.12	22	S/.	11,534.67	63	S/.	33,031.09
400050	CONCRETO PRE-MEZCLADO 140 KG/CM2 T.I. H57 A 5"	M3	S/.	344.50	9	S/.	3,100.50	8	S/.	2,756.00	61	S/.	21,014.50
400067	CONCRETO 210 KG/CM2 T.I. H67 A4-6"	M3	S/.	394.10	23	S/.	9,064.19	80	S/.	31,527.60	78	S/.	30,739.41
410001	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	4.51	54	S/.	243.59	48	S/.	216.53	16	S/.	72.18
410002	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	5.86	26	S/.	152.44	72	S/.	422.14	41	S/.	240.38
410003	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.18	65	S/.	466.44	63	S/.	452.09	80	S/.	574.08
410004	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	6.46	46	S/.	297.21	51	S/.	329.51	88	S/.	568.57
410005	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	7.77	46	S/.	357.60	73	S/.	567.50	72	S/.	559.73
410006	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	9.09	75	S/.	681.53	16	S/.	145.39	94	S/.	854.18
410007	ÁNGULO ESQUINERO X 0.30 X 3.00 GALV	UND	S/.	3.39	36	S/.	122.15	83	S/.	281.62	17	S/.	57.68
410008	MASILLA BALDE X 27 KG	UND	S/.	46.88	75	S/.	3,515.85	50	S/.	2,343.90	113	S/.	5,297.21
410009	MASILLA CAJA X 20KG	UND	S/.	25.12	36	S/.	904.18	5	S/.	125.58	102	S/.	2,561.83
410010	FULMINANTE VERDE 22	CNT	S/.	17.76	36	S/.	639.29	69	S/.	1,225.30	36	S/.	639.29
410011	CLAVO F/ DISPARO 1 FULL 25MM POWERFUL	CNT	S/.	10.62	46	S/.	488.57	17	S/.	180.56	71	S/.	754.09
410012	FULMINANTES MARRONES	CNT	S/.	18.42	64	S/.	1,178.94	5	S/.	92.11	26	S/.	478.95
410013	CINTA DE PAPEL CONSTRUCTEK 2 X 250	UND	S/.	4.60	38	S/.	174.88	49	S/.	225.50	6	S/.	27.61
410014	CINTA DE PAPEL CONSTRUTEK 2 X 500	UND	S/.	9.69	74	S/.	716.69	14	S/.	135.59	28	S/.	271.18
410015	CINTA DE MALLA CONSTRUTEK 2 1/2 X 300	UND	S/.	8.37	62	S/.	519.06	35	S/.	293.02	69	S/.	577.67
410016	TORNILLO 7 X 7/16 P FINA DG	CNT	S/.	1.78	59	S/.	105.08	60	S/.	106.86	32	S/.	56.99
410017	TORNILLO 6 X 1 P BROCA DG	CNT	S/.	2.31	53	S/.	122.64	88	S/.	203.63	112	S/.	259.17
410018	TORNILLO 6 X 1 P FINA DG	CNT	S/.	2.08	62	S/.	128.96	3	S/.	6.24	101	S/.	210.08
						S/.	9,378,141.24		S/.	216,563.46		S/.	275,335.39

ANEXO B:

Tabla 48. Clasificación ABC

Código	Descripción	Unidad	VENTAS 2013	VENTAS 2014	VENTAS 2015	VENTAS 2016	VENTAS 2017	VENTAS TOTALES	PORCENTAJE	ACUMULADO
150001	PLANCHA NEGRA 25.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 380,732.35	S/. 394,329.94	S/. 497,444.95	S/. 688,350.64	S/. 402,123.15	S/. 2,362,981.02	3.56%	3.56%
150002	PLANCHA NEGRA 20.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 289,234.97	S/. 304,511.47	S/. 393,115.14	S/. 268,536.06	S/. 446,149.47	S/. 1,701,547.11	2.56%	6.12%
150003	PLANCHA NEGRA 16.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 199,383.93	S/. 207,941.18	S/. 236,180.10	S/. 436,025.59	S/. 416,637.00	S/. 1,496,167.79	2.25%	8.38%
65024	VIGA H A36/GR50 10" x 49 LBS x 30"	UND	S/. 31,868.02	S/. 47,802.03	S/. 59,183.46	S/. 712,477.83	S/. 640,787.16	S/. 1,492,118.50	2.25%	10.63%
65025	VIGA H A36/GR50 10" x 26 LBS x 20"	UND	S/. 257,666.24	S/. 258,471.45	S/. 317,251.56	S/. 302,757.83	S/. 276,451.70	S/. 1,412,598.77	2.13%	12.75%
150004	PLANCHA NEGRA 12.00MM. X 4 X 8	UND	S/. 245,366.84	S/. 247,659.98	S/. 285,496.93	S/. 289,696.91	S/. 279,870.76	S/. 1,348,091.42	2.03%	14.79%
210113	TANQUE BIODIGESTOR ETERNIT 700 LT	UND	S/. 69,069.00	S/. 404,995.50	S/. 494,994.50	S/. 75,348.00	S/. 78,487.50	S/. 1,122,894.50	1.69%	16.48%
110060	TUBO SCH40 SC A106/API GRB 12" X 12MT	UND	S/. -	S/. -	S/. -	S/. 936,002.70	S/. 133,714.67	S/. 1,069,717.38	1.61%	18.09%
65020	VIGAS H A36/GR50 10" X 54 LBS X 30'	UND	S/. -	S/. -	S/. 7,310.63	S/. 173,018.20	S/. 726,189.05	S/. 906,517.87	1.37%	19.46%
65017	VIGA H 10" X 5 3/4" X 22 LB X 40'	UND	S/. -	S/. -	S/. 54,960.88	S/. 437,130.72	S/. 324,652.64	S/. 816,744.24	1.23%	20.69%
85043	TUBO RECTANGULAR LAC 200 X 150 X 4.5 X 6MT	UND	S/. 118,502.42	S/. 125,410.64	S/. 138,164.26	S/. 212,560.40	S/. 134,975.85	S/. 729,613.57	1.10%	21.79%
210062	TQ ETERNIT ACERO 2,500 LTS TOT EQUIPA	UND	S/. 47,619.98	S/. 297,783.58	S/. 312,387.04	S/. 34,921.32	S/. 15,238.39	S/. 707,950.30	1.07%	22.85%
210061	TANQUE CISTERNA 2500 LT. C/ACC.	UND	S/. 43,265.04	S/. 265,770.96	S/. 283,076.98	S/. 69,224.06	S/. 42,028.90	S/. 703,365.94	1.06%	23.91%
110051	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 6" X 6MT	UND	S/. 148,833.80	S/. 153,099.74	S/. 154,047.73	S/. 79,789.84	S/. 144,091.06	S/. 679,862.17	1.02%	24.94%
170038	FIERRO CORRUGADO 1 3/8 X 12MT SIDER PERU	UND	S/. 134,138.55	S/. 134,447.63	S/. 146,501.55	S/. 66,451.13	S/. 117,757.58	S/. 599,296.43	0.90%	25.84%
150031	PLANCHA ESTRIADA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/. 93,562.56	S/. 97,493.76	S/. 100,245.60	S/. 128,286.72	S/. 176,290.49	S/. 595,879.13	0.90%	26.74%
170051	ROLLO DE MALLA OLIM. GALV. 50X10 - 2.00X20	UND	S/. 90,084.15	S/. 100,760.79	S/. 130,121.55	S/. 61,462.25	S/. 205,336.56	S/. 587,765.30	0.89%	27.62%
20052	ÁNGULO 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/. 119,780.23	S/. 122,128.86	S/. 144,734.45	S/. 27,653.73	S/. 158,381.50	S/. 572,678.77	0.86%	28.49%
80151	TUBO CUADRADO LAC 6 X 4.5MM X 6MT	UND	S/. 118,370.24	S/. 122,233.96	S/. 122,585.20	S/. 98,646.87	S/. 83,281.56	S/. 545,117.83	0.82%	29.31%
150153	PLANCHA ESTRUCTURAL 19.0 X 1500 X 3000	UND	S/. -	S/. -	S/. -	S/. 435,579.42	S/. 95,731.74	S/. 531,311.16	0.80%	30.11%
110056	TUBO SCH40 SC A53/106/API 5" x 6mt.	UND	S/. 38,975.46	S/. 44,596.92	S/. 75,702.33	S/. 183,634.36	S/. 182,884.83	S/. 525,793.89	0.79%	30.90%
55005	REDONDO PULIDO 2 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/. -	S/. 2,311.49	S/. 28,068.11	S/. 230,628.84	S/. 234,656.42	S/. 495,664.86	0.75%	31.65%
20044	ÁNGULO 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/. 117,945.78	S/. 118,780.30	S/. 123,231.08	S/. 19,301.57	S/. 97,554.60	S/. 476,813.32	0.72%	32.36%
150029	PLANCHA NEGRA 8MM X 4 X 8	UND	S/. 77,630.67	S/. 79,457.27	S/. 100,006.57	S/. 54,229.31	S/. 155,358.49	S/. 466,682.31	0.70%	33.07%
210063	TANQUE CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/. 29,956.11	S/. 158,066.27	S/. 201,407.02	S/. 27,406.65	S/. 46,340.78	S/. 463,176.83	0.70%	33.77%
65022	VIGA H 8" X 5 1/4" X 18 LBS X 30'	UND	S/. -	S/. -	S/. 12,416.43	S/. 287,233.41	S/. 145,279.32	S/. 444,929.16	0.67%	34.44%
65012	VIGA H A36/ GR50 10" X 22 LBS X 30'	UND	S/. 1,935.93	S/. 11,615.60	S/. 61,949.89	S/. 166,490.32	S/. 196,855.31	S/. 438,847.06	0.66%	35.10%
150006	PLANCHA NEGRA 6.0MM X 4 X 8	UND	S/. 59,014.94	S/. 59,279.58	S/. 65,101.69	S/. 86,636.86	S/. 153,215.92	S/. 423,249.00	0.64%	35.73%

65023	VIGA H 12" X 6 1/2" X 26 LBS X 20'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	41,460.43	S/.	151,490.04	S/.	228,829.69	S/.	421,780.16	0.64%	36.37%
65009	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 30'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	61,380.80	S/.	99,743.80	S/.	257,991.18	S/.	419,115.78	0.63%	37.00%
55004	REDONDO PULIDO 2" X 6MT. A-36	UND	S/.	31,805.64	S/.	40,669.51	S/.	48,490.57	S/.	96,647.72	S/.	199,806.62	S/.	417,420.07	0.63%	37.63%
110044	TUBO SCH40 SC /A53/106 4" X 6MT	UND	S/.	43,108.00	S/.	48,227.08	S/.	70,858.78	S/.	112,569.18	S/.	141,816.58	S/.	416,579.62	0.63%	38.26%
170057	MALLA GALVAN.4 X 4 ALAMBRE N° 10 2.00 X 28M	UND	S/.	42,550.51	S/.	44,760.92	S/.	83,443.20	S/.	31,498.43	S/.	199,490.04	S/.	401,743.11	0.61%	38.86%
150008	PLANCHA NEGRA 4.0MM X 4 X 8	UND	S/.	101,885.58	S/.	103,958.83	S/.	119,360.14	S/.	17,505.70	S/.	40,171.64	S/.	382,881.88	0.58%	39.44%
65007	VIGAS H 6" X6" X 15 LBS/PIE X 9MT.	UND	S/.	1,393.78	S/.	13,937.82	S/.	34,844.55	S/.	40,419.68	S/.	284,990.21	S/.	375,586.04	0.57%	40.01%
85080	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2"x 6"x 3.0MM x 6MT	UND	S/.	89,304.09	S/.	93,016.50	S/.	101,472.54	S/.	14,230.91	S/.	76,485.01	S/.	374,509.03	0.56%	40.57%
150005	PLANCHA NEGRA 9.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	30,974.11	S/.	36,566.66	S/.	48,612.15	S/.	101,102.55	S/.	151,140.35	S/.	368,395.82	0.56%	41.13%
120031	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 4 X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	88,625.54	S/.	89,937.12	S/.	90,124.49	S/.	14,866.85	S/.	66,945.66	S/.	350,499.66	0.53%	41.65%
65021	VIGAS H A36/GR50 10" X 22 LBS X 20'	UND	S/.	-	S/.	3,871.84	S/.	15,487.37	S/.	84,535.22	S/.	243,326.80	S/.	347,221.23	0.52%	42.18%
60005	CANAL U 8" X 2 1/4 X 11.5 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	21,877.28	S/.	24,746.44	S/.	27,256.94	S/.	116,200.66	S/.	137,280.05	S/.	327,361.37	0.49%	42.67%
80033	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 4" X 3MM X 6MTR.	UND	S/.	66,395.78	S/.	68,325.89	S/.	81,643.65	S/.	71,947.38	S/.	36,481.89	S/.	324,794.60	0.49%	43.16%
85045	TUBO RECTANGULAR LAC 150 X 100 X 3.00 X 6MT	UND	S/.	52,655.07	S/.	55,501.29	S/.	77,085.13	S/.	30,122.50	S/.	98,194.59	S/.	313,558.57	0.47%	43.63%
150032	PLANCHA ESTRIADA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	20,601.62	S/.	25,839.32	S/.	38,409.80	S/.	111,146.72	S/.	88,992.87	S/.	284,990.33	0.43%	44.06%
85027	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 3MM x 6MT	UND	S/.	49,234.25	S/.	52,779.12	S/.	67,155.52	S/.	82,895.18	S/.	25,338.40	S/.	277,402.46	0.42%	44.48%
10045	PLATINA 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	65,849.36	S/.	66,499.72	S/.	72,840.77	S/.	9,218.56	S/.	58,979.23	S/.	273,387.63	0.41%	44.89%
65006	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 9MT.	UND	S/.	7,844.93	S/.	15,689.86	S/.	33,060.77	S/.	88,535.62	S/.	126,079.20	S/.	271,210.37	0.41%	45.30%
150010	PLANCHA NEGRA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	58,179.75	S/.	60,663.82	S/.	61,317.53	S/.	33,472.01	S/.	46,858.97	S/.	260,492.08	0.39%	45.69%
10044	PLATINA 1/2" X 2 1/2 X 6MT.	UND	S/.	58,702.41	S/.	59,162.22	S/.	68,664.96	S/.	11,609.56	S/.	45,084.87	S/.	243,224.02	0.37%	46.06%
65003	VIGAS H 8" X 5 1/4" X 18 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	7,751.74	S/.	86,041.28	S/.	146,055.00	S/.	239,848.02	0.36%	46.42%
10046	PLATINA 1/2" X 4" X 6MT.	UND	S/.	57,622.92	S/.	58,134.36	S/.	63,419.30	S/.	9,322.64	S/.	49,390.15	S/.	237,889.37	0.36%	46.78%
210075	TANQUE PE ETERNIT 1100 EQUIPADO	UND	S/.	37,209.90	S/.	55,070.65	S/.	95,257.34	S/.	22,338.03	S/.	26,618.48	S/.	236,494.40	0.36%	47.13%
80027	TUBO CUADRADO LAC 3" X 3MM X 6MT.	UND	S/.	55,449.58	S/.	57,029.34	S/.	65,560.04	S/.	5,717.79	S/.	51,415.65	S/.	235,172.39	0.35%	47.49%
60006	CANAL U 10" X 2 5/8 X 15.30 LBS /PIE X 20'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	24,719.53	S/.	40,168.13	S/.	168,001.22	S/.	232,888.88	0.35%	47.84%
85071	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 6"x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	42,114.66	S/.	42,629.82	S/.	50,357.28	S/.	49,454.15	S/.	48,003.80	S/.	232,559.70	0.35%	48.19%
210064	TAPA CISTERNA 1350 LT. C/ACC.	UND	S/.	39,681.53	S/.	57,141.40	S/.	77,775.79	S/.	32,274.31	S/.	24,338.00	S/.	231,211.02	0.35%	48.54%
20032	ÁNGULO 5/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	53,392.76	S/.	55,828.21	S/.	66,694.11	S/.	14,580.38	S/.	37,665.99	S/.	228,161.45	0.34%	48.88%
10036	PLATINA 3/8" X 4" X 6MT.	UND	S/.	49,657.66	S/.	51,378.47	S/.	53,590.94	S/.	8,529.25	S/.	64,686.34	S/.	227,842.65	0.34%	49.23%
110041	TUBO NEGRO LIVIANO 4" X 3.3MM. X 640MT	UND	S/.	29,488.37	S/.	30,859.92	S/.	32,002.88	S/.	58,017.96	S/.	76,936.86	S/.	227,305.99	0.34%	49.57%
65001	VIGAS H 4" X 4" X 13 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	10,087.04	S/.	93,732.93	S/.	116,692.03	S/.	220,511.99	0.33%	49.90%
80047	TUBO CUADRADO LAC 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	47,274.94	S/.	47,926.11	S/.	48,056.35	S/.	17,516.85	S/.	49,445.31	S/.	210,219.56	0.32%	50.22%
55006	REDONDO PULIDO 1 3/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	-	S/.	769.47	S/.	8,977.15	S/.	120,972.07	S/.	79,037.82	S/.	209,756.51	0.32%	50.53%

150038	PLANCHA ESTRIADA 2 X 1200 X 2400	UND	S/.	34,030.28	S/.	35,310.42	S/.	38,724.11	S/.	41,983.73	S/.	58,218.62	S/.	208,267.16	0.31%	50.85%
100021	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	19,070.22	S/.	21,419.45	S/.	28,190.76	S/.	70,967.33	S/.	67,029.51	S/.	206,677.26	0.31%	51.16%
80147	TUBO CUADRADO LAC 150 X 3.00 X 6.00	UND	S/.	13,059.38	S/.	14,204.94	S/.	32,763.02	S/.	82,029.06	S/.	63,539.84	S/.	205,596.25	0.31%	51.47%
150009	PLANCHA NEGRA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	31,296.21	S/.	32,712.91	S/.	42,758.61	S/.	16,241.58	S/.	81,649.75	S/.	204,659.07	0.31%	51.78%
80025	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	30,391.14	S/.	33,139.28	S/.	42,191.96	S/.	37,686.48	S/.	60,942.18	S/.	204,351.03	0.31%	52.08%
85084	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 80 x2.5MM x 6MT.	UND	S/.	44,955.39	S/.	46,716.05	S/.	57,514.73	S/.	31,811.20	S/.	21,694.19	S/.	202,691.55	0.31%	52.39%
150163	PLANCHA GALVANIZADA 1.9MM x 4 x 8	UND	S/.	47,445.84	S/.	50,081.72	S/.	54,430.92	S/.	19,853.08	S/.	28,920.80	S/.	200,732.36	0.30%	52.69%
80055	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 2.0MM X 6MT	UND	S/.	46,679.49	S/.	48,177.84	S/.	55,784.87	S/.	25,860.12	S/.	22,460.01	S/.	198,962.34	0.30%	52.99%
150007	PLANCHA NEGRA 4.5MM X 4 X 8	UND	S/.	39,194.65	S/.	42,416.13	S/.	46,353.49	S/.	26,132.72	S/.	44,655.57	S/.	198,752.55	0.30%	53.29%
65002	VIGAS H 6" X 6" X 15 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	23,311.18	S/.	46,355.19	S/.	128,301.45	S/.	197,967.82	0.30%	53.59%
70052	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 1/8	KG	S/.	36,840.44	S/.	37,384.88	S/.	43,010.76	S/.	42,012.62	S/.	36,749.70	S/.	195,998.40	0.30%	53.89%
110047	TUBO SCH40 SC/A53/106/ 3" X 6MT	UND	S/.	17,597.00	S/.	20,813.65	S/.	31,598.91	S/.	58,269.12	S/.	66,209.00	S/.	194,487.67	0.29%	54.18%
130023	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3" X 3.20MM. X 6.40MT.	UND	S/.	37,389.22	S/.	39,306.62	S/.	50,171.86	S/.	14,464.45	S/.	53,078.69	S/.	194,410.84	0.29%	54.47%
30021	TEE 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	33,025.72	S/.	33,851.36	S/.	34,912.90	S/.	32,378.11	S/.	57,866.85	S/.	192,034.95	0.29%	54.76%
130015	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2 x 3.00 MM x 6.40 MT	UND	S/.	21,653.45	S/.	23,756.93	S/.	34,150.58	S/.	49,962.16	S/.	60,296.15	S/.	189,819.27	0.29%	55.05%
20025	ÁNGULO 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	47,179.85	S/.	49,266.43	S/.	55,758.00	S/.	6,988.15	S/.	29,360.81	S/.	188,553.24	0.28%	55.33%
110031	TUBO NEGRO LIVIANO 3" X 3.6MM X 6.40MT.	UND	S/.	39,148.20	S/.	39,521.04	S/.	46,232.16	S/.	32,230.58	S/.	28,219.66	S/.	185,351.63	0.28%	55.61%
10035	PLATINA 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	45,039.54	S/.	46,540.86	S/.	52,975.08	S/.	3,646.06	S/.	34,803.34	S/.	183,004.87	0.28%	55.89%
110050	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 2 1/2" X 6MT	UND	S/.	21,280.90	S/.	22,439.04	S/.	23,018.11	S/.	69,488.64	S/.	46,769.53	S/.	182,996.22	0.28%	56.16%
210074	TANQUE ETERNIT 350 LTS.ACC. BASICOS	UND	S/.	9,817.47	S/.	65,667.97	S/.	66,758.80	S/.	20,289.44	S/.	20,289.44	S/.	182,823.11	0.28%	56.44%
85035	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 6" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	34,250.92	S/.	35,098.71	S/.	38,659.45	S/.	36,982.82	S/.	35,469.30	S/.	180,461.20	0.27%	56.71%
20020	ÁNGULO 3/16 X 3 X 6MT	UND	S/.	35,405.50	S/.	36,603.84	S/.	40,525.68	S/.	6,438.43	S/.	59,896.98	S/.	178,870.43	0.27%	56.98%
150159	PLANCHA ESTRUCTURAL 12.0 X 1500 X 3000	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	126,597.04	S/.	50,823.63	S/.	177,420.67	0.27%	57.25%
150011	PLANCHA NEGRA 2.0MM X 4 X 8	UND	S/.	30,642.98	S/.	31,656.90	S/.	31,656.90	S/.	42,358.52	S/.	38,247.77	S/.	174,563.06	0.26%	57.51%
20043	ÁNGULO 3/8" X 3" X 6MT.	UND	S/.	29,468.21	S/.	30,123.05	S/.	48,240.54	S/.	17,762.11	S/.	48,755.17	S/.	174,349.08	0.26%	57.77%
210076	TQ ETERNIT ACERO 1,100 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	18,938.79	S/.	55,553.78	S/.	73,650.85	S/.	6,312.93	S/.	15,151.03	S/.	169,607.39	0.26%	58.03%
150036	PLANCHA ESTRIADA 3.0MM X 4 X 8	UND	S/.	8,732.00	S/.	9,301.47	S/.	18,792.77	S/.	50,856.35	S/.	81,073.55	S/.	168,756.15	0.25%	58.28%
85018	TUBO RECTANGULAR GALV 40 X 80 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	37,203.34	S/.	38,457.38	S/.	39,293.41	S/.	36,418.64	S/.	16,454.88	S/.	167,827.65	0.25%	58.53%
150077	SUPERTECHO TR-4 XG x 5.15 x 0.40 AZUL	UND	S/.	17,247.31	S/.	17,797.75	S/.	35,412.03	S/.	52,659.33	S/.	37,980.77	S/.	161,097.20	0.24%	58.78%
20051	ÁNGULO 1/2" X 3" X 6MT.	UND	S/.	14,967.42	S/.	16,963.08	S/.	18,210.36	S/.	17,811.66	S/.	92,808.14	S/.	160,760.67	0.24%	59.02%
210078	TQ ETERNIT ACERO 600 LTS TOT EQUIPA	UND	S/.	23,157.73	S/.	41,440.15	S/.	60,941.40	S/.	17,063.59	S/.	17,063.59	S/.	159,666.47	0.24%	59.26%
10030	PLATINA 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	32,640.92	S/.	33,038.98	S/.	34,631.22	S/.	5,777.27	S/.	50,205.01	S/.	156,293.40	0.24%	59.49%
100018	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	32,716.32	S/.	33,480.72	S/.	35,315.28	S/.	33,367.00	S/.	20,836.73	S/.	155,716.04	0.23%	59.73%

130021	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2"X 2.9MM.X 6.40MT.	UND	S/.	21,592.74	S/.	23,013.32	S/.	31,252.65	S/.	45,450.91	S/.	33,873.53	S/.	155,183.15	0.23%	59.96%
210109	TANQUE ETERNIT VERDE 600 LTS EQUIPADO	UND	S/.	11,301.62	S/.	52,238.58	S/.	54,750.05	S/.	16,826.85	S/.	18,584.88	S/.	153,701.96	0.23%	60.19%
20027	ÁNGULO 1/4" X 4" X 6MT.	UND	S/.	17,876.61	S/.	19,819.72	S/.	36,141.85	S/.	10,732.64	S/.	68,952.31	S/.	153,523.14	0.23%	60.43%
210107	TANQUE VITIVINICOLA 1100 LT C/BRIDA	UND	S/.	2,512.24	S/.	37,324.66	S/.	72,495.98	S/.	23,327.92	S/.	16,867.88	S/.	152,528.68	0.23%	60.66%
100040	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	23,506.99	S/.	24,416.94	S/.	38,066.16	S/.	21,080.46	S/.	43,525.85	S/.	150,596.39	0.23%	60.88%
10034	PLATINA 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	38,887.68	S/.	40,102.92	S/.	44,153.72	S/.	6,933.23	S/.	16,740.59	S/.	146,818.14	0.22%	61.10%
120046	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X2.5MM X6.40MT	UND	S/.	29,673.42	S/.	30,140.72	S/.	37,617.49	S/.	20,466.81	S/.	28,504.92	S/.	146,403.36	0.22%	61.32%
20042	ÁNGULO 3/8" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	15,549.86	S/.	18,013.20	S/.	29,868.05	S/.	12,773.83	S/.	69,043.34	S/.	145,248.27	0.22%	61.54%
120006	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	35,842.05	S/.	36,861.63	S/.	38,116.49	S/.	7,837.99	S/.	26,025.95	S/.	144,684.11	0.22%	61.76%
85032	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 2" X 4" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	16,489.77	S/.	17,597.29	S/.	23,257.96	S/.	34,195.43	S/.	48,361.04	S/.	139,901.50	0.21%	61.97%
85042	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 2" X 4" X 2MM X 6MT	UND	S/.	34,251.98	S/.	35,353.66	S/.	42,564.60	S/.	5,454.25	S/.	22,177.79	S/.	139,802.29	0.21%	62.18%
20015	ÁNGULO 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	32,801.13	S/.	34,322.83	S/.	35,252.76	S/.	7,660.58	S/.	28,476.84	S/.	138,514.14	0.21%	62.39%
70031	KG. SOLDADURA INOX AW 1/8" 3.25 MM 5.00 LT	KG	S/.	24,344.32	S/.	25,225.20	S/.	27,787.76	S/.	27,928.99	S/.	33,000.86	S/.	138,287.14	0.21%	62.60%
85034	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 3 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	30,955.57	S/.	31,409.69	S/.	36,783.40	S/.	10,717.77	S/.	24,467.04	S/.	134,333.47	0.20%	62.80%
20026	ÁNGULO 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	22,094.85	S/.	23,658.17	S/.	28,243.89	S/.	11,067.80	S/.	48,323.42	S/.	133,388.13	0.20%	63.00%
130022	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 2 1/2" X 3.30MM X 6.40MT	UND	S/.	16,657.04	S/.	19,072.95	S/.	19,708.72	S/.	36,518.04	S/.	41,193.36	S/.	133,150.11	0.20%	63.20%
130031	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 4" X 3.3MM X 6.40MT.	UND	S/.	6,051.50	S/.	8,956.22	S/.	19,848.92	S/.	37,757.72	S/.	60,477.12	S/.	133,091.48	0.20%	63.40%
90031	TUBO ELECTRO REDONDO 3" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	30,673.10	S/.	31,192.98	S/.	33,123.97	S/.	3,948.59	S/.	32,735.12	S/.	131,673.76	0.20%	63.60%
110046	TUBO SCH40 SC /A53/106/ 1 1/2" X 6MT	UND	S/.	21,895.29	S/.	22,175.10	S/.	23,853.97	S/.	31,891.04	S/.	30,818.42	S/.	130,633.83	0.20%	63.80%
170037	FIERRO CORRUGADO 1" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	31,224.75	S/.	31,943.74	S/.	36,360.40	S/.	4,124.84	S/.	26,388.54	S/.	130,042.28	0.20%	64.00%
120075	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/2"x 2.9mm x 6.4mt.	UND	S/.	25,481.76	S/.	26,062.21	S/.	27,571.38	S/.	33,169.24	S/.	16,407.03	S/.	128,691.60	0.19%	64.19%
210106	TANQUE VITIVINICOLA 600 LTS C/BRIDA	UND	S/.	21,758.72	S/.	40,081.86	S/.	44,090.05	S/.	12,310.86	S/.	9,734.17	S/.	127,975.65	0.19%	64.38%
150034	PLANCHA ESTRIADA 2.5MM X 4 X 8	UND	S/.	-	S/.	422.33	S/.	10,558.28	S/.	73,410.05	S/.	43,478.20	S/.	127,868.86	0.19%	64.58%
85038	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 2.5 X 6.00M	UND	S/.	14,609.01	S/.	16,473.99	S/.	18,338.97	S/.	36,949.77	S/.	41,476.23	S/.	127,847.97	0.19%	64.77%
80024	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	18,414.11	S/.	18,530.66	S/.	18,880.29	S/.	28,328.59	S/.	43,416.83	S/.	127,570.47	0.19%	64.96%
10042	PLATINA 1/2" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	27,439.54	S/.	27,623.70	S/.	29,189.04	S/.	7,746.69	S/.	35,540.57	S/.	127,539.54	0.19%	65.15%
20024	ÁNGULO 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	28,888.63	S/.	30,235.76	S/.	34,501.70	S/.	6,569.37	S/.	26,824.82	S/.	127,020.28	0.19%	65.34%
40006	CUADRADO 1" X 6MT.	UND	S/.	16,929.74	S/.	18,991.70	S/.	26,913.95	S/.	34,388.25	S/.	27,918.41	S/.	125,142.06	0.19%	65.53%
70032	KG. SOLDADURA INOXIDABLE 29/9 3/32	KG	S/.	19,652.20	S/.	21,742.86	S/.	26,551.38	S/.	26,342.32	S/.	27,178.58	S/.	121,467.35	0.18%	65.72%
60004	CANAL U 6" X 8.2 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	8,927.10	S/.	28,353.86	S/.	83,372.90	S/.	120,653.86	0.18%	65.90%
55003	REDONDO PULIDO 1 1/2" X 6MT. A-36	UND	S/.	7,611.77	S/.	10,025.26	S/.	13,552.67	S/.	29,557.27	S/.	59,507.76	S/.	120,254.73	0.18%	66.08%
220067	TRASLUCIDA SUPER ONDA 177 3.05 X 1.16 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	25,034.36	S/.	25,438.14	S/.	31,656.35	S/.	5,087.63	S/.	31,333.33	S/.	118,549.81	0.18%	66.26%
20041	ÁNGULO 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	20,675.80	S/.	21,174.01	S/.	22,170.43	S/.	6,551.77	S/.	47,760.64	S/.	118,332.64	0.18%	66.43%

10043	PLATINA 1/2" X 2" X 6MT.	UND	S/.	27,520.90	S/.	28,450.66	S/.	28,822.56	S/.	3,554.01	S/.	29,662.72	S/.	118,010.84	0.18%	66.61%
170052	ROLLO DE MALLA GALV. 50X12 - 2.00X20 MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	91,061.72	S/.	26,082.46	S/.	117,144.18	0.18%	66.79%
210079	TANQUE PE ETERNIT 2500 TOT EQUIPADO	UND	S/.	9,150.75	S/.	12,010.36	S/.	45,181.84	S/.	29,738.54	S/.	20,956.55	S/.	117,038.04	0.18%	66.97%
55002	REDONDO PULIDO 1 1/4" X 6MT. A-36	UND	S/.	4,964.21	S/.	6,923.76	S/.	9,536.50	S/.	23,075.07	S/.	72,449.52	S/.	116,949.05	0.18%	67.14%
85033	TUBO RECTANGULAR LAC 2" x 4" x 3MM x 6MT	UND	S/.	10,520.64	S/.	12,712.44	S/.	19,580.08	S/.	20,127.28	S/.	53,581.89	S/.	116,522.33	0.18%	67.32%
80034	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" X 2.5MM X 6MT.	UND	S/.	22,297.95	S/.	22,803.29	S/.	27,856.65	S/.	15,473.48	S/.	27,610.84	S/.	116,042.21	0.17%	67.49%
85011	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM.X 80MM.X 1.5MM.	UND	S/.	23,973.66	S/.	25,131.48	S/.	31,056.79	S/.	7,349.24	S/.	27,541.68	S/.	115,052.86	0.17%	67.67%
150078	SUPERTECHO TR4-XG 5.15 x 1.10 x 0.4MM ROJO	UND	S/.	10,959.66	S/.	11,702.69	S/.	28,978.09	S/.	11,702.69	S/.	50,711.66	S/.	114,054.80	0.17%	67.84%
110049	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1 1/4" X 6MT	UND	S/.	25,483.33	S/.	26,593.84	S/.	26,769.18	S/.	3,980.81	S/.	29,749.82	S/.	112,576.98	0.17%	68.01%
60003	CANAL U 4" X 5.40 LBS./PIE X 6MTS.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	524.78	S/.	66,438.88	S/.	44,808.30	S/.	111,771.96	0.17%	68.18%
85036	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.00 X 6.00M	UND	S/.	16,732.72	S/.	17,573.56	S/.	24,720.70	S/.	31,427.76	S/.	20,615.87	S/.	111,070.60	0.17%	68.34%
220035	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	24,225.66	S/.	25,244.49	S/.	26,716.14	S/.	19,980.51	S/.	14,659.92	S/.	110,826.72	0.17%	68.51%
110021	TUBO NEGRO LIVIANO 2" X 3MM X 6.40MT.	UND	S/.	15,509.68	S/.	17,514.33	S/.	20,152.03	S/.	7,069.04	S/.	49,166.73	S/.	109,411.80	0.16%	68.67%
100020	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2 X 2.00 X 6MT	UND	S/.	15,926.98	S/.	16,516.86	S/.	19,023.89	S/.	35,245.81	S/.	22,670.65	S/.	109,384.18	0.16%	68.84%
100037	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	22,172.80	S/.	22,389.12	S/.	26,985.92	S/.	10,942.54	S/.	25,975.99	S/.	108,466.37	0.16%	69.00%
80026	TUBO CUADRADO LAC 3" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	20,993.25	S/.	21,200.08	S/.	29,473.28	S/.	18,091.59	S/.	16,820.99	S/.	106,579.17	0.16%	69.16%
85031	TUBO RECTANGULAR LAC 2" X 3" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	16,831.30	S/.	17,048.47	S/.	26,387.13	S/.	18,675.07	S/.	26,974.27	S/.	105,916.24	0.16%	69.32%
100013	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	19,875.18	S/.	21,072.48	S/.	28,016.82	S/.	23,207.80	S/.	13,256.78	S/.	105,429.05	0.16%	69.48%
120011	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 2 1/2"X 2.5MM X 6.40M	UND	S/.	14,547.52	S/.	16,365.96	S/.	16,547.80	S/.	28,109.84	S/.	29,386.50	S/.	104,957.62	0.16%	69.64%
100048	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6.40MT.	UND	S/.	27,438.26	S/.	28,618.40	S/.	28,736.41	S/.	4,489.68	S/.	14,946.15	S/.	104,228.89	0.16%	69.80%
55001	REDONDO PULIDO 1 1/8" X 6MT. A-36	UND	S/.	-	S/.	1,902.89	S/.	6,765.82	S/.	39,541.00	S/.	55,972.33	S/.	104,182.04	0.16%	69.95%
40005	CUADRADO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	18,341.60	S/.	19,044.58	S/.	20,258.84	S/.	24,019.42	S/.	22,472.27	S/.	104,136.71	0.16%	70.11%
85039	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 80 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	20,130.45	S/.	20,426.48	S/.	23,830.90	S/.	17,063.44	S/.	22,107.58	S/.	103,558.85	0.16%	70.27%
100012	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	4,764.24	S/.	5,955.30	S/.	12,982.55	S/.	21,263.74	S/.	58,539.00	S/.	103,504.83	0.16%	70.42%
150162	PLANCHA NEGRA 1.8MM X 4 X 8	UND	S/.	11,791.91	S/.	13,145.08	S/.	18,364.45	S/.	41,078.38	S/.	18,557.76	S/.	102,937.58	0.16%	70.58%
10041	PLATINA 1/2" X 1" X 6MT.	UND	S/.	22,573.33	S/.	23,011.04	S/.	25,137.06	S/.	2,896.92	S/.	29,291.08	S/.	102,909.43	0.16%	70.73%
110012	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	19,181.32	S/.	20,036.54	S/.	24,556.97	S/.	19,242.41	S/.	19,303.49	S/.	102,320.73	0.15%	70.89%
110045	TUBO SCH40 SC A53/106/ 2" X 6MT	UND	S/.	11,571.86	S/.	12,391.91	S/.	19,134.57	S/.	15,497.30	S/.	43,253.08	S/.	101,848.72	0.15%	71.04%
150015	PLANCHA NEGRA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	19,488.22	S/.	19,671.21	S/.	19,762.70	S/.	23,835.76	S/.	18,625.88	S/.	101,383.78	0.15%	71.19%
20031	ÁNGULO 5/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	10,197.82	S/.	10,947.66	S/.	11,097.63	S/.	7,962.24	S/.	60,836.49	S/.	101,041.85	0.15%	71.35%
120004	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1 1/4"X 2MM.X6.40MT	UND	S/.	19,295.32	S/.	19,567.08	S/.	24,676.26	S/.	18,838.35	S/.	18,515.95	S/.	100,892.96	0.15%	71.50%
130012	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/4" X 2.5MM.X 6.40MT.	UND	S/.	20,529.60	S/.	21,985.60	S/.	25,698.40	S/.	10,401.14	S/.	22,170.72	S/.	100,785.46	0.15%	71.65%
150057	PANEL TR-4 XG X 0.35MM ALZN	UND					S/.	10,772.52	S/.	6,207.89	S/.	83,623.93	S/.	100,604.34	0.15%	71.80%

100014	TUBO NEGRO ESTRUCT.LAC 2" X 3.00MM X 6.40MT	UND	S/.	13,868.82	S/.	14,773.30	S/.	18,692.75	S/.	36,511.72	S/.	16,452.81	S/.	100,299.41	0.15%	71.95%
150012	PLANCHA NEGRA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	16,043.85	S/.	16,396.46	S/.	21,509.33	S/.	16,684.02	S/.	29,185.07	S/.	99,818.72	0.15%	72.10%
150027	PLANCHA GALVANIZADA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	22,231.27	S/.	22,533.06	S/.	24,746.12	S/.	10,783.32	S/.	18,587.84	S/.	98,881.61	0.15%	72.25%
100011	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2.5 MM X 6.40MT.	UND	S/.	4,101.38	S/.	5,150.57	S/.	12,399.53	S/.	34,432.54	S/.	42,143.28	S/.	98,227.31	0.15%	72.40%
110043	TUBO NEGRO SCH40 X 6" X 6.05MT	UND	S/.	1,055.60	S/.	1,413.75	S/.	2,299.70	S/.	38,349.05	S/.	53,785.15	S/.	96,903.25	0.15%	72.55%
85013	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1" X 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	19,363.25	S/.	20,309.02	S/.	22,698.31	S/.	17,672.62	S/.	15,560.82	S/.	95,604.02	0.14%	72.69%
110013	TUBO NEGRO LIVIANO 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT.	UND	S/.	16,472.43	S/.	17,035.59	S/.	17,387.57	S/.	13,023.08	S/.	31,466.57	S/.	95,385.23	0.14%	72.83%
85021	TUBO RECTANGULAR LAC 40MM.X 80MM.X 2MM X 6MT	UND	S/.	14,467.02	S/.	15,864.41	S/.	19,481.16	S/.	24,485.06	S/.	20,420.40	S/.	94,718.05	0.14%	72.98%
220062	TRASLUCIDA ONDA 100 AMBAR 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	20,038.33	S/.	20,278.31	S/.	25,917.84	S/.	4,019.67	S/.	24,417.97	S/.	94,672.11	0.14%	73.12%
100036	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	18,730.14	S/.	19,236.36	S/.	22,687.86	S/.	16,583.97	S/.	17,075.92	S/.	94,314.25	0.14%	73.26%
160068	REGLA ENGRAMPE GALVANIZADA T 1.5 X 6MT	UND	S/.	25,696.40	S/.	26,276.02	S/.	27,499.65	S/.	510.78	S/.	13,949.31	S/.	93,932.16	0.14%	73.40%
150021	PLANCHA GALVANIZADA 1.5MM X 4 X 8	UND	S/.	21,996.81	S/.	22,288.80	S/.	29,685.96	S/.	7,186.14	S/.	12,588.11	S/.	93,745.81	0.14%	73.54%
80121	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2 X 1.2 X 6.00M	UND	S/.	17,575.74	S/.	18,098.26	S/.	21,945.92	S/.	21,898.31	S/.	13,585.36	S/.	93,103.60	0.14%	73.68%
110067	CAÑ NEG SC A106 API GrB SCH160 2"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	79,286.53	S/.	13,435.19	S/.	92,721.72	0.14%	73.82%
80016	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	19,390.88	S/.	20,343.61	S/.	25,611.65	S/.	7,673.12	S/.	19,485.34	S/.	92,504.59	0.14%	73.96%
120058	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	16,235.65	S/.	17,112.00	S/.	19,325.96	S/.	23,780.16	S/.	15,736.97	S/.	92,190.74	0.14%	74.10%
120005	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2"X2MM.X 6.40MT	UND	S/.	10,779.76	S/.	11,531.83	S/.	12,095.89	S/.	28,432.40	S/.	28,365.48	S/.	91,205.36	0.14%	74.24%
160041	SUPER RIEL STANLEY 2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	18,117.45	S/.	19,173.38	S/.	20,673.90	S/.	17,506.13	S/.	15,033.82	S/.	90,504.67	0.14%	74.38%
130013	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1 1/2" X 2.9MM. X 6.40M	UND	S/.	11,341.84	S/.	12,569.93	S/.	17,699.05	S/.	7,582.07	S/.	40,633.35	S/.	89,826.23	0.14%	74.51%
80122	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 1.8MM X 6MT	UND	S/.	18,109.70	S/.	18,198.26	S/.	21,696.22	S/.	15,828.25	S/.	15,802.70	S/.	89,635.13	0.14%	74.65%
85040	TUBO RECTANGULAR LAF 40 X 80 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	20,772.38	S/.	21,381.70	S/.	23,320.45	S/.	15,843.75	S/.	8,037.67	S/.	89,355.94	0.13%	74.78%
220030	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	13,336.13	S/.	13,849.06	S/.	17,311.32	S/.	29,942.17	S/.	14,874.91	S/.	89,313.59	0.13%	74.92%
220041	TRASLUCIDA BLANCO 3.05 X 1.10 X 1.75MM	UND	S/.	5,267.99	S/.	5,375.50	S/.	6,343.09	S/.	27,845.09	S/.	44,186.61	S/.	89,018.28	0.13%	75.05%
80153	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" x 1.8 x 6 MT	UND	S/.	20,766.29	S/.	21,387.21	S/.	22,836.02	S/.	10,652.30	S/.	13,072.23	S/.	88,714.05	0.13%	75.18%
30011	TEE 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	11,419.62	S/.	12,361.44	S/.	14,303.95	S/.	16,681.39	S/.	33,582.28	S/.	88,348.68	0.13%	75.32%
100066	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	14,838.20	S/.	15,066.48	S/.	20,431.06	S/.	12,835.55	S/.	25,177.05	S/.	88,348.34	0.13%	75.45%
120021	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	10,671.38	S/.	43,525.85	S/.	32,795.46	S/.	86,992.69	0.13%	75.58%
120076	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" x 2.9MM x 6.40 MT.	UND	S/.	167.93	S/.	1,427.44	S/.	9,236.37	S/.	26,976.04	S/.	48,726.83	S/.	86,534.62	0.13%	75.71%
80043	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	14,452.85	S/.	15,192.57	S/.	19,801.55	S/.	13,589.94	S/.	22,779.35	S/.	85,816.26	0.13%	75.84%
150025	PLANCHA GALVANIZADA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	17,761.77	S/.	17,799.56	S/.	18,517.59	S/.	18,413.85	S/.	11,976.85	S/.	84,469.62	0.13%	75.97%
120056	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2" X 1.8 X 6.0MT	UND	S/.	9,868.95	S/.	10,066.33	S/.	14,474.46	S/.	17,369.60	S/.	32,507.28	S/.	84,286.62	0.13%	76.09%
220071	TRASLUCIDA ONDA 76 3.60 X 0.836M X 1MM BLANCO	UND	S/.	20,877.43	S/.	21,776.46	S/.	23,424.67	S/.	3,745.95	S/.	14,184.66	S/.	84,009.17	0.13%	76.22%
150023	PLANCHA GALVANIZADA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	6,801.81	S/.	7,122.65	S/.	10,395.22	S/.	12,534.86	S/.	45,828.69	S/.	82,683.22	0.12%	76.35%

120008	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	15,610.02	S/.	16,135.61	S/.	16,818.88	S/.	18,546.06	S/.	15,104.23	S/.	82,214.81	0.12%	76.47%
10033	PLATINA 3/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	15,443.73	S/.	16,622.16	S/.	20,157.48	S/.	3,203.49	S/.	25,893.66	S/.	81,320.51	0.12%	76.59%
150019	PLANCHA NEGRA 0.4MM X 3 X 8	UND	S/.	15,496.00	S/.	16,270.80	S/.	18,478.98	S/.	18,478.98	S/.	12,474.28	S/.	81,199.04	0.12%	76.71%
120070	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.1 1/4" x 2.5MM x 6.4MT	UND	S/.	11,852.88	S/.	11,955.06	S/.	16,655.34	S/.	27,246.30	S/.	13,380.50	S/.	81,090.07	0.12%	76.84%
100006	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	17,035.20	S/.	17,076.15	S/.	17,076.15	S/.	21,257.52	S/.	8,391.86	S/.	80,836.89	0.12%	76.96%
20014	ÁNGULO 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	20,418.03	S/.	20,553.70	S/.	22,046.05	S/.	4,708.81	S/.	12,751.22	S/.	80,477.81	0.12%	77.08%
80118	TUBO CUADRADO LAC 1 1/2 X 1.8 X 6 MT	UND	S/.	17,931.46	S/.	18,785.34	S/.	20,268.39	S/.	5,443.35	S/.	16,876.00	S/.	79,304.54	0.12%	77.20%
85014	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 40MM X 60MM X 1.8MM X 6MT.	UND	S/.	17,835.45	S/.	18,250.23	S/.	22,516.52	S/.	10,240.67	S/.	9,306.02	S/.	78,148.90	0.12%	77.32%
150022	PLANCHA GALVANIZADA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	2,398.10	S/.	3,059.64	S/.	6,863.52	S/.	26,694.49	S/.	39,003.33	S/.	78,019.07	0.12%	77.43%
170078	FIERRO HABILITADO 1" SIDERPERU	UND	S/.	4,927.70	S/.	5,735.52	S/.	12,925.12	S/.	21,649.58	S/.	32,070.45	S/.	77,308.37	0.12%	77.55%
80046	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 2.0 MM x 6MT	UND	S/.	10,966.41	S/.	11,339.06	S/.	11,552.00	S/.	21,794.29	S/.	21,541.52	S/.	77,193.27	0.12%	77.67%
20023	ÁNGULO 1/4" X 1 1/2" X 6 MT.	UND	S/.	15,558.09	S/.	16,385.10	S/.	17,057.04	S/.	4,988.88	S/.	22,983.74	S/.	76,972.84	0.12%	77.78%
30004	TEE 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	13,330.28	S/.	13,983.72	S/.	18,252.90	S/.	21,229.03	S/.	9,980.26	S/.	76,776.18	0.12%	77.90%
220055	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	16,511.66	S/.	17,126.46	S/.	17,873.00	S/.	9,002.37	S/.	15,721.21	S/.	76,234.70	0.11%	78.01%
100079	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" x 2.0MM x 6.4MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	7,623.53	S/.	35,998.03	S/.	32,146.84	S/.	75,768.39	0.11%	78.13%
220005	FLEXIFORTE 27 ROJO 1.83 X 1.10 X 2.70MM	UND	S/.	17,040.27	S/.	17,783.05	S/.	18,962.76	S/.	9,481.38	S/.	12,146.65	S/.	75,414.12	0.11%	78.24%
85005	TUBO RECTANG GALV 1" X 2" X 2MM X 6MT	UND	S/.	18,719.25	S/.	18,834.09	S/.	20,671.56	S/.	6,107.08	S/.	10,077.21	S/.	74,409.18	0.11%	78.35%
100034	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	15,193.46	S/.	15,859.84	S/.	16,659.50	S/.	9,891.10	S/.	16,699.68	S/.	74,303.59	0.11%	78.47%
80023	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	15,798.12	S/.	17,018.30	S/.	21,642.14	S/.	8,851.17	S/.	10,920.78	S/.	74,230.51	0.11%	78.58%
85059	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	11,453.26	S/.	12,033.84	S/.	14,883.96	S/.	21,109.66	S/.	14,359.18	S/.	73,839.90	0.11%	78.69%
60001	CANAL U 2" X 2.58 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	3,947.49	S/.	5,478.15	S/.	5,961.51	S/.	43,619.47	S/.	14,669.50	S/.	73,676.12	0.11%	78.80%
80063	TUBO CUADRADO LAC 2" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	12,069.06	S/.	12,748.27	S/.	14,994.89	S/.	19,785.17	S/.	13,871.05	S/.	73,468.43	0.11%	78.91%
80018	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 2MM. X 6MT.NO USAR	UND	S/.	18,039.49	S/.	18,247.44	S/.	22,250.44	S/.	2,183.45	S/.	12,684.83	S/.	73,405.64	0.11%	79.02%
220053	TRASLUCIDA ONDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1MM	UND	S/.	12,580.43	S/.	12,630.15	S/.	14,867.78	S/.	13,425.75	S/.	19,790.55	S/.	73,294.65	0.11%	79.13%
120045	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/4"X 2MM X 6MT	UND	S/.	18,294.64	S/.	19,211.92	S/.	19,619.60	S/.	6,458.28	S/.	9,157.47	S/.	72,741.92	0.11%	79.24%
220044	TRASLUCIDA BLANCO 2.44 X 1.10 X 1.75MM.	UND	S/.	12,694.50	S/.	12,940.20	S/.	17,608.50	S/.	5,323.50	S/.	23,832.90	S/.	72,399.60	0.11%	79.35%
85054	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 X 1.5	UND	S/.	1,279.75	S/.	1,777.43	S/.	5,758.86	S/.	27,841.97	S/.	35,730.53	S/.	72,388.52	0.11%	79.46%
50006	REDONDO LISO 1" X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	2,541.50	S/.	31,894.72	S/.	37,805.86	S/.	72,242.08	0.11%	79.57%
220052	TRASLUCIDA AMBAR 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	13,704.13	S/.	14,515.28	S/.	16,649.88	S/.	14,600.66	S/.	12,508.76	S/.	71,978.71	0.11%	79.68%
100039	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3" X 2.00MM. X 6MT.	UND	S/.	6,274.55	S/.	6,981.55	S/.	11,576.99	S/.	5,336.25	S/.	39,629.08	S/.	69,798.43	0.11%	79.78%
160014	REGLA X 6MTS. X 1.5MM.	UND	S/.	17,045.51	S/.	17,778.12	S/.	18,315.38	S/.	6,900.66	S/.	9,338.88	S/.	69,378.54	0.10%	79.89%
85023	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 40MM X 60MM X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	12,798.86	S/.	13,746.93	S/.	16,650.37	S/.	9,583.93	S/.	16,163.16	S/.	68,943.25	0.10%	79.99%
100035	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	14,840.12	S/.	15,114.22	S/.	17,972.60	S/.	14,357.20	S/.	6,605.98	S/.	68,890.12	0.10%	80.09%

220033	TRASLUCIDA VERDE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	14,588.81	S/.	14,679.70	S/.	16,815.76	S/.	14,770.60	S/.	7,180.78	S/.	68,035.66	0.10%	80.20%
60002	CANAL U 3" X 4.10 LBS./PIE X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	4,828.92	S/.	33,153.12	S/.	29,774.00	S/.	67,756.04	0.10%	80.30%
160037	GUÍA REFORZADA GALVANIZADA 2.0 x 6MT (ALA GRANDE)	UND	S/.	14,560.65	S/.	14,894.10	S/.	15,894.45	S/.	8,653.55	S/.	12,822.42	S/.	66,825.17	0.10%	80.40%
150118	PLANCHA GALVANIZADA 0.5 X 1200 X 2400	UND	S/.	11,563.57	S/.	11,943.74	S/.	12,862.49	S/.	9,090.90	S/.	21,189.75	S/.	66,650.44	0.10%	80.50%
85052	TUBO RECT GALVANIZADO LAC 1 X 2 X 1.8	UND	S/.	10,149.20	S/.	10,188.54	S/.	11,840.74	S/.	14,250.28	S/.	19,582.37	S/.	66,011.13	0.10%	80.60%
20071	ÁNGULO 1 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	12,421.50	S/.	13,050.86	S/.	14,011.45	S/.	13,382.10	S/.	13,117.10	S/.	65,983.01	0.10%	80.70%
160042	SUPER RIEL STANLEY 2 X 2.0 X 6MT	UND	S/.	4,556.20	S/.	5,236.23	S/.	6,052.27	S/.	27,204.32	S/.	22,626.83	S/.	65,675.84	0.10%	80.80%
120074	TUBO GALVANIZADO ESTRUC.3/4" x 1.8MM x 6.40MT	UND	S/.	11,811.66	S/.	12,397.36	S/.	12,397.36	S/.	11,500.01	S/.	17,179.89	S/.	65,286.27	0.10%	80.90%
170073	FIERRO HABILITADO 3/8" SIDERPERU	T	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	64,878.45	S/.	64,878.45	0.10%	80.99%
120032	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1 1/2" X 2.00 X 6.00MT.	UND	S/.	8,808.15	S/.	9,865.13	S/.	10,628.50	S/.	18,532.15	S/.	15,649.06	S/.	63,482.99	0.10%	81.09%
130045	TUBO GALVANIZADO ESTÁNDAR 4" X 4.1MM X 6.4MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	38,489.10	S/.	24,936.60	S/.	63,425.70	0.10%	81.18%
150014	PLANCHA NEGRA 1.0MM X 4 X 8	UND	S/.	15,088.53	S/.	15,790.32	S/.	17,745.31	S/.	2,708.91	S/.	11,937.38	S/.	63,270.45	0.10%	81.28%
90029	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7,211.69	S/.	7,630.43	S/.	8,560.97	S/.	16,468.40	S/.	23,385.82	S/.	63,257.30	0.10%	81.38%
85057	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 1.5 x 6MT	UND	S/.	3,752.16	S/.	5,024.08	S/.	8,267.48	S/.	23,890.46	S/.	21,739.30	S/.	62,673.49	0.09%	81.47%
160034	REGLA BALLETA GALV. 1.2MM X 6MT	UND	S/.	10,403.09	S/.	10,529.96	S/.	11,418.03	S/.	19,199.21	S/.	11,122.01	S/.	62,672.30	0.09%	81.56%
100047	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	6,285.06	S/.	6,700.11	S/.	9,427.59	S/.	17,901.69	S/.	22,287.92	S/.	62,602.36	0.09%	81.66%
110048	TUBO SCH40 SC/A53/106/API 1" X 6MT	UND	S/.	9,846.41	S/.	10,666.94	S/.	12,351.20	S/.	7,602.19	S/.	21,809.50	S/.	62,276.24	0.09%	81.75%
20005	ÁNGULO 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	12,672.74	S/.	13,126.96	S/.	15,852.28	S/.	3,557.46	S/.	16,829.77	S/.	62,039.21	0.09%	81.85%
85010	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	11,944.61	S/.	12,427.66	S/.	12,735.06	S/.	14,898.25	S/.	9,803.74	S/.	61,809.32	0.09%	81.94%
150028	PLANCHA GALVANIZADA 0.4MM X 4 X 8	UND	S/.	11,189.78	S/.	11,372.22	S/.	12,710.13	S/.	13,535.18	S/.	12,652.95	S/.	61,460.26	0.09%	82.03%
170055	ALAMBRE PUA SINCHI X 200MT.	UND	S/.	12,633.50	S/.	13,269.15	S/.	13,388.34	S/.	17,830.22	S/.	4,185.79	S/.	61,307.00	0.09%	82.12%
100069	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/4" x 1.80MM x 6MT.	UND	S/.	11,675.66	S/.	12,288.28	S/.	14,198.18	S/.	8,272.78	S/.	14,871.17	S/.	61,306.08	0.09%	82.22%
100015	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	4,844.39	S/.	5,382.65	S/.	5,690.23	S/.	27,420.38	S/.	17,848.61	S/.	61,186.26	0.09%	82.31%
85022	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAC 40MM X 20MM X 2MM	UND	S/.	13,692.55	S/.	14,459.98	S/.	17,004.61	S/.	9,023.04	S/.	6,922.38	S/.	61,102.56	0.09%	82.40%
085046	TUBO RECTANGULAR LAC 200 x 150 x 3.0 x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	37,738.48	S/.	23,334.48	S/.	61,072.96	0.09%	82.49%
80054	TUBO CUADRADO LAC 1 1/4" x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	9,567.22	S/.	9,875.84	S/.	12,313.94	S/.	12,950.15	S/.	16,279.03	S/.	60,986.17	0.09%	82.58%
100046	TUBO NEGRO ESTRUCT. LAC 1 1/2" X 1.80MM X 6MT	UND	S/.	11,055.37	S/.	11,872.69	S/.	15,228.02	S/.	17,133.48	S/.	5,545.40	S/.	60,834.96	0.09%	82.68%
170035	FIERRO CORRUGADO 5/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	15,481.96	S/.	16,093.09	S/.	16,459.77	S/.	2,126.36	S/.	10,253.62	S/.	60,414.80	0.09%	82.77%
210077	TQ ETERNIT 600 LTS TOT. EQUIPA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	21,728.72	S/.	18,308.42	S/.	20,168.85	S/.	60,205.99	0.09%	82.86%
85058	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2MM X 6MT	UND	S/.	9,031.19	S/.	10,056.01	S/.	10,952.72	S/.	18,211.06	S/.	11,689.70	S/.	59,940.69	0.09%	82.95%
80022	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	9,925.92	S/.	10,259.25	S/.	10,814.80	S/.	13,760.60	S/.	14,854.02	S/.	59,614.59	0.09%	83.04%
80041	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	13,198.87	S/.	13,762.65	S/.	14,525.39	S/.	10,448.71	S/.	7,410.00	S/.	59,345.62	0.09%	83.13%
85037	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 1.8 X 6.00M	UND	S/.	6,503.50	S/.	8,018.01	S/.	16,659.64	S/.	7,894.80	S/.	20,107.67	S/.	59,183.62	0.09%	83.22%

10018	PLATINA 3/16" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	11,118.86	S/.	11,630.07	S/.	13,802.72	S/.	3,109.47	S/.	19,160.96	S/.	58,822.09	0.09%	83.30%
170053	ALAMBRE DE PUAS MOTTO 200 MT.	UND	S/.	7,336.15	S/.	8,053.21	S/.	10,204.42	S/.	5,123.79	S/.	26,107.30	S/.	56,824.87	0.09%	83.39%
160010	GUÍA DE 2.0MM X 6	UND	S/.	12,164.02	S/.	12,351.57	S/.	13,048.19	S/.	9,485.11	S/.	9,201.50	S/.	56,250.40	0.08%	83.48%
120062	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 2.50MM X 6.40MT	UND	S/.	6,881.94	S/.	7,320.50	S/.	7,522.91	S/.	11,328.41	S/.	23,153.52	S/.	56,207.27	0.08%	83.56%
220073	PL.OPACA 235 ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.8MM ACERO	UND	S/.	10,981.67	S/.	11,996.28	S/.	17,009.66	S/.	5,192.42	S/.	10,444.53	S/.	55,624.56	0.08%	83.64%
170093	ADOQUÍN 20 X 10 X 6CM ROJO SINT	MT2	S/.	8,474.00	S/.	8,612.92	S/.	11,344.97	S/.	10,094.71	S/.	16,994.30	S/.	55,520.89	0.08%	83.73%
85016	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 X 1.5	UND	S/.	8,818.99	S/.	9,125.21	S/.	12,799.79	S/.	13,112.18	S/.	11,467.37	S/.	55,323.53	0.08%	83.81%
30003	TEE 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	9,090.41	S/.	9,448.30	S/.	12,132.47	S/.	14,541.07	S/.	10,059.89	S/.	55,272.14	0.08%	83.89%
85041	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X60 X 2MM X 6MT.	UND	S/.	5,007.47	S/.	6,548.23	S/.	8,243.07	S/.	19,373.72	S/.	16,078.87	S/.	55,251.35	0.08%	83.98%
70020	KG. SOLDADURA CITODUR 1000 5/32	KG	S/.	5,963.44	S/.	6,527.55	S/.	11,846.29	S/.	11,362.77	S/.	19,502.05	S/.	55,202.10	0.08%	84.06%
80059	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4 x 1.20 x 6 MTS	UND	S/.	13,743.76	S/.	14,066.79	S/.	14,213.63	S/.	4,321.30	S/.	8,542.86	S/.	54,888.34	0.08%	84.14%
90028	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	10,163.32	S/.	10,814.82	S/.	11,987.51	S/.	10,262.07	S/.	11,104.35	S/.	54,332.07	0.08%	84.23%
210012	PERFIL 4 GRIS DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	15,170.17	S/.	15,818.14	S/.	18,028.87	S/.	2,952.30	S/.	2,174.09	S/.	54,143.57	0.08%	84.31%
40004	CUADRADO 15MM X 6MT.	UND	S/.	8,621.96	S/.	9,138.64	S/.	9,364.68	S/.	8,210.59	S/.	18,780.15	S/.	54,116.02	0.08%	84.39%
110003	TUBO NEGRO LIVIANO 3/4" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	10,641.20	S/.	11,008.14	S/.	11,708.66	S/.	14,877.67	S/.	5,670.86	S/.	53,906.53	0.08%	84.47%
80120	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	11,501.93	S/.	12,172.29	S/.	15,100.70	S/.	12,131.67	S/.	2,983.37	S/.	53,889.95	0.08%	84.55%
150020	PLANCHA NEGRA 32.00MM. X 4 X 8	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	53,706.02	S/.	53,706.02	0.08%	84.63%
100007	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	4,056.00	S/.	15,637.08	S/.	33,117.46	S/.	52,810.54	0.08%	84.71%
160022	REGLA X 6MTS. X 1.2MM	UND	S/.	6,924.67	S/.	7,244.89	S/.	10,727.24	S/.	13,769.29	S/.	14,089.50	S/.	52,755.59	0.08%	84.79%
170094	ADOQUÍN 20 X 10 X 6 NATURAL	MT2	S/.	6,683.95	S/.	6,874.92	S/.	10,274.19	S/.	15,392.18	S/.	13,410.28	S/.	52,635.52	0.08%	84.87%
110068	CAÑ NEG SC A106 API GrB SCH160 3"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	17,075.62	S/.	35,241.17	S/.	52,316.78	0.08%	84.95%
170072	FIERRO CORRUGADO 5/8 X 9 MT	UND	S/.	6,676.67	S/.	6,980.16	S/.	10,882.11	S/.	9,321.33	S/.	18,339.17	S/.	52,199.42	0.08%	85.03%
100016	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	6,965.40	S/.	7,561.13	S/.	9,027.53	S/.	8,960.82	S/.	19,235.07	S/.	51,749.95	0.08%	85.11%
100068	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 1.8MM X 6.00MT.	UND	S/.	11,544.00	S/.	11,700.00	S/.	12,448.80	S/.	4,885.56	S/.	10,998.59	S/.	51,576.94	0.08%	85.18%
170041	CEMENTO PORTLAND ANTISALITRE MS ENVASADO DE 42.5KG	UND	S/.	11,066.84	S/.	11,117.72	S/.	12,338.89	S/.	12,152.36	S/.	4,761.13	S/.	51,436.93	0.08%	85.26%
170058	CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE MS DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	10,925.89	S/.	11,102.52	S/.	11,481.02	S/.	11,672.66	S/.	6,131.13	S/.	51,313.21	0.08%	85.34%
10017	PLATINA 3/16" X 2" X 6MT.	UND	S/.	14,101.62	S/.	14,590.29	S/.	16,649.69	S/.	2,375.18	S/.	3,478.18	S/.	51,194.95	0.08%	85.41%
85056	TUBO GALVANIZADO RECTANG 40 X 60 X 1.80 X 6.00 MT	UND	S/.	8,321.04	S/.	8,737.09	S/.	9,014.46	S/.	10,117.32	S/.	14,966.42	S/.	51,156.33	0.08%	85.49%
80061	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	5,338.35	S/.	5,905.25	S/.	7,369.75	S/.	4,749.47	S/.	27,437.12	S/.	50,799.94	0.08%	85.57%
170089	ADOQUÍN 20 X 10 X 8 COLOR NATURAL	MT2	S/.	7,452.90	S/.	7,651.64	S/.	10,235.32	S/.	7,651.64	S/.	17,688.22	S/.	50,679.72	0.08%	85.64%
85081	TUBO RECTANGULAR LAC 1"x 2"x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	6,115.80	S/.	6,201.94	S/.	7,450.94	S/.	13,733.59	S/.	16,734.43	S/.	50,236.69	0.08%	85.72%
20075	ÁNGULO 1 1/2 X 2.3 MM X 6 MT (DOBLADO)	UND	S/.	9,885.32	S/.	10,016.42	S/.	12,428.75	S/.	12,009.22	S/.	5,113.10	S/.	49,452.81	0.07%	85.80%
80065	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.2 x 6.0MT	UND	S/.	11,440.78	S/.	12,164.88	S/.	15,785.38	S/.	4,136.67	S/.	5,769.69	S/.	49,297.39	0.07%	85.87%

85008	TUBO RECTANGULAR LAF 1 X 2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	9,433.24	S/.	9,603.59	S/.	10,327.59	S/.	7,359.01	S/.	12,376.78	S/.	49,100.22	0.07%	85.94%
100019	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2" X 3MM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	42,022.24	S/.	6,962.83	S/.	48,985.07	0.07%	86.02%
160069	GUÍA REFORZADA 1.8 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	9,489.66	S/.	9,902.26	S/.	10,344.32	S/.	2,268.83	S/.	16,956.29	S/.	48,961.35	0.07%	86.09%
30002	TEE 3.0MM X 25MM X 6MT.	UND	S/.	7,695.36	S/.	8,107.98	S/.	9,057.01	S/.	9,936.29	S/.	13,950.85	S/.	48,747.49	0.07%	86.16%
90027	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7,741.89	S/.	8,039.66	S/.	9,495.40	S/.	7,556.25	S/.	15,846.71	S/.	48,679.90	0.07%	86.24%
10028	PLATINA 1/4" X 2 1/2" X 6MT.	UND	S/.	5,060.72	S/.	5,231.30	S/.	9,950.85	S/.	3,524.50	S/.	24,817.00	S/.	48,584.37	0.07%	86.31%
100009	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 3/4" X 2.5MM. X 640MT.	UND	S/.	12,792.25	S/.	13,291.11	S/.	13,932.50	S/.	3,335.93	S/.	5,153.27	S/.	48,505.05	0.07%	86.38%
20022	ÁNGULO 6.0MM X 30MM X 6MT.	UND	S/.	6,545.45	S/.	6,604.42	S/.	7,488.94	S/.	3,773.95	S/.	23,999.98	S/.	48,412.73	0.07%	86.46%
100045	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8MM X 6.40MT.	UND	S/.	10,829.18	S/.	11,400.91	S/.	11,669.96	S/.	10,225.41	S/.	4,103.19	S/.	48,228.65	0.07%	86.53%
80062	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 2" x 1.80mm X 6MT	UND	S/.	5,577.31	S/.	6,564.96	S/.	6,797.35	S/.	14,477.68	S/.	14,516.11	S/.	47,933.42	0.07%	86.60%
220063	TRASLUCIDA VERDE 3.05 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	496.91	S/.	1,739.19	S/.	7,515.79	S/.	3,292.04	S/.	34,845.95	S/.	47,889.89	0.07%	86.67%
100003	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	9,816.70	S/.	10,129.17	S/.	12,368.53	S/.	6,920.94	S/.	8,467.99	S/.	47,703.33	0.07%	86.75%
130011	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1" X 2.5MM. X 6.40MT.	UND	S/.	3,103.72	S/.	3,423.23	S/.	4,975.09	S/.	20,928.18	S/.	15,270.53	S/.	47,700.74	0.07%	86.82%
50010	REDONDO LISO 3/4 X 6M A36	UND	S/.	359.22	S/.	898.04	S/.	2,379.81	S/.	24,711.87	S/.	19,038.45	S/.	47,387.38	0.07%	86.89%
150016	PLANCHA NEGRA 0.8MM X 4 X 8	UND	S/.	4,139.72	S/.	4,662.63	S/.	6,579.98	S/.	20,127.15	S/.	11,716.73	S/.	47,226.21	0.07%	86.96%
085047	TUBO RECTANGULAR LAC 2 X 4 X 4MM	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	33,277.06	S/.	13,912.44	S/.	47,189.51	0.07%	87.03%
10059	PLATINA 38 X 4.5MM X 6.0MT	UND	S/.	11,877.84	S/.	12,229.78	S/.	13,520.21	S/.	2,228.93	S/.	7,273.34	S/.	47,130.10	0.07%	87.10%
70030	KG. SOLDADURA INOX AW 3/32	KG	S/.	3,824.28	S/.	4,290.65	S/.	7,088.90	S/.	5,529.84	S/.	26,297.90	S/.	47,031.56	0.07%	87.17%
170036	FIERRO CORRUGADO 3/4" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	1,725.15	S/.	2,676.96	S/.	5,770.34	S/.	345.70	S/.	36,237.58	S/.	46,755.72	0.07%	87.24%
10029	PLATINA 1/4" X 3" X 6MT.	UND	S/.	1,927.69	S/.	3,355.61	S/.	8,353.33	S/.	3,126.83	S/.	29,906.24	S/.	46,669.70	0.07%	87.31%
10031	PLATINA 3/8" X 1" X 6MT.	UND	S/.	8,388.32	S/.	8,603.40	S/.	8,775.47	S/.	3,780.19	S/.	16,559.27	S/.	46,106.65	0.07%	87.38%
100030	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 X 1.8 X 6.40MT	UND	S/.	7,937.36	S/.	8,199.75	S/.	11,217.26	S/.	9,337.69	S/.	8,553.01	S/.	45,245.07	0.07%	87.45%
40017	BARRA CUADRADA 15MM X 15MM X 6M A36	UND	S/.	7,077.07	S/.	7,462.46	S/.	10,650.64	S/.	10,440.43	S/.	9,499.46	S/.	45,130.06	0.07%	87.52%
85006	TUBO ELECTRO RECTANG LAC 1 X 2 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	6,220.89	S/.	6,418.62	S/.	7,239.96	S/.	13,308.20	S/.	11,859.69	S/.	45,047.37	0.07%	87.59%
150024	PLANCHA GALVANIZADA 0.9MM X 4 X 8	UND	S/.	4,534.61	S/.	5,483.71	S/.	8,120.11	S/.	10,934.56	S/.	15,717.98	S/.	44,790.97	0.07%	87.66%
080155	TUBO CUADRADO LAC 8" X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	26,690.04	S/.	17,793.36	S/.	44,483.40	0.07%	87.72%
080154	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 3" X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	38,097.77	S/.	6,035.12	S/.	44,132.89	0.07%	87.79%
100070	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 1.8MM. X 6.40MT.	UND	S/.	8,350.29	S/.	9,034.74	S/.	9,126.00	S/.	6,342.57	S/.	10,814.31	S/.	43,667.91	0.07%	87.85%
85015	TUBO ELECTRO RECTANGULAR LAF 40 X 60 X 1.2 X 6 MT	UND	S/.	1,855.88	S/.	2,691.03	S/.	5,057.27	S/.	17,671.94	S/.	16,079.88	S/.	43,356.00	0.07%	87.92%
90015	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 1.20MM X 6MT.	UND	S/.	7,655.02	S/.	8,059.86	S/.	11,519.34	S/.	10,120.83	S/.	5,945.26	S/.	43,300.31	0.07%	87.98%
70013	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 5/32"	KG	S/.	6,797.00	S/.	6,845.72	S/.	9,038.30	S/.	8,872.86	S/.	11,712.79	S/.	43,266.68	0.07%	88.05%
120042	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1/2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	9,909.20	S/.	10,237.16	S/.	11,502.17	S/.	5,593.78	S/.	6,019.78	S/.	43,262.09	0.07%	88.12%
150018	PLANCHA NEGRA 0.5MM X 4 X 8	UND	S/.	7,231.38	S/.	7,430.67	S/.	9,907.56	S/.	3,383.64	S/.	15,233.73	S/.	43,186.98	0.07%	88.18%

80146	TUBO CUADRADO NEGRO LAC 1" x 2.5 x 6mt	UND	S/.	4,920.66	S/.	5,100.68	S/.	6,900.92	S/.	10,423.30	S/.	15,529.06	S/.	42,874.61	0.06%	88.24%
50005	REDONDO LISO 7/8" X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	2,589.94	S/.	9,706.24	S/.	30,309.55	S/.	42,605.73	0.06%	88.31%
10019	PLATINA 3/16" X 3" X 6MT.	UND	S/.	7,053.36	S/.	7,579.73	S/.	10,895.86	S/.	2,472.13	S/.	14,580.31	S/.	42,581.38	0.06%	88.37%
085087	TUBO NEGRO RECTANGULAR LAC 3" x 4" x 2MM x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	33,909.14	S/.	8,510.53	S/.	42,419.66	0.06%	88.44%
10054	PLATINA 2 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	5,816.37	S/.	5,970.45	S/.	8,127.51	S/.	2,811.89	S/.	19,567.65	S/.	42,293.86	0.06%	88.50%
90014	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	6,324.14	S/.	6,669.57	S/.	8,848.48	S/.	9,242.18	S/.	11,103.09	S/.	42,187.46	0.06%	88.56%
85020	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 1MM X 6MT	UND	S/.	11,212.03	S/.	11,766.79	S/.	12,058.77	S/.	1,817.53	S/.	5,193.63	S/.	42,048.76	0.06%	88.63%
70015	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 3/16"	KG	S/.	8,351.62	S/.	8,401.33	S/.	10,364.95	S/.	11,009.54	S/.	3,899.18	S/.	42,026.62	0.06%	88.69%
50011	REDONDO LISO 7/8 X 6M A36	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	3,296.18	S/.	7,683.73	S/.	31,033.81	S/.	42,013.71	0.06%	88.75%
220034	TRASLUCIDA CELESTE 1.80 X 0.90 X 1.75MM	UND	S/.	6,259.86	S/.	6,804.20	S/.	8,641.33	S/.	7,212.45	S/.	13,064.06	S/.	41,981.91	0.06%	88.82%
130003	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 3/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	7,067.58	S/.	7,178.44	S/.	8,813.69	S/.	7,880.50	S/.	11,020.46	S/.	41,960.67	0.06%	88.88%
20011	ÁNGULO 3/16 x 1 X 6MT.	UND	S/.	6,842.04	S/.	7,409.26	S/.	8,260.08	S/.	11,632.61	S/.	7,663.94	S/.	41,807.94	0.06%	88.94%
80030	TUBO CUADRADO LAC 2" X 3MM X 6.MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	3,753.10	S/.	8,534.53	S/.	29,442.50	S/.	41,730.13	0.06%	89.01%
170047	CEMENTO MOCHICA GU ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	10,227.36	S/.	10,390.07	S/.	10,645.75	S/.	6,135.32	S/.	4,143.98	S/.	41,542.49	0.06%	89.07%
85083	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 1.5MM x 6MT	UND	S/.	9,260.16	S/.	9,756.24	S/.	10,649.18	S/.	5,439.72	S/.	6,142.37	S/.	41,247.67	0.06%	89.13%
085088	TUBO RECTANGULAR LAC 40 x 80 x 3MM x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	31,943.91	S/.	9,133.12	S/.	41,077.04	0.06%	89.19%
100032	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	8,582.73	S/.	8,605.74	S/.	9,065.94	S/.	11,343.48	S/.	2,689.13	S/.	40,287.01	0.06%	89.25%
170076	FIERRO HABILITADO 5/8" SIDERPERU	T	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	40,162.85	S/.	40,162.85	0.06%	89.31%
80032	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/4" X 2MM X 6.00MT	UND	S/.	2,651.10	S/.	2,938.57	S/.	4,599.50	S/.	11,926.20	S/.	17,985.63	S/.	40,101.01	0.06%	89.38%
110002	TUBO NEGRO LIVIANO 1/2" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	9,323.03	S/.	9,699.72	S/.	10,005.78	S/.	6,427.24	S/.	4,637.97	S/.	40,093.73	0.06%	89.44%
160048	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.80 MM	UND	S/.	8,412.77	S/.	8,763.30	S/.	9,113.83	S/.	1,865.76	S/.	11,838.53	S/.	39,994.19	0.06%	89.50%
10053	PLATINA 11/4 X 3/16 X 6M A36	UND	S/.	9,692.89	S/.	10,166.87	S/.	11,659.91	S/.	1,540.44	S/.	6,896.41	S/.	39,956.51	0.06%	89.56%
160040	BALLETA EXTRA FULL VISION GALV. 0.80 X 6MT	UND	S/.	4,304.43	S/.	4,734.87	S/.	6,986.42	S/.	14,288.98	S/.	9,579.02	S/.	39,893.72	0.06%	89.62%
85012	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 1.20MM X 6MT	UND	S/.	7,229.24	S/.	7,459.14	S/.	8,710.85	S/.	5,157.15	S/.	11,156.86	S/.	39,713.23	0.06%	89.68%
80009	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.2MM. X 6MT.	UND	S/.	7,843.42	S/.	8,207.29	S/.	8,247.72	S/.	6,663.16	S/.	8,668.80	S/.	39,630.40	0.06%	89.74%
80115	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 X 1.80 X 6MT	UND	S/.	10,781.32	S/.	10,980.97	S/.	13,177.16	S/.	1,162.73	S/.	3,089.24	S/.	39,191.43	0.06%	89.79%
80045	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/2" x 1.50 MM x 6MT.	UND	S/.	4,515.03	S/.	5,400.33	S/.	9,738.30	S/.	9,853.70	S/.	9,424.78	S/.	38,932.14	0.06%	89.85%
90025	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7,833.54	S/.	7,951.52	S/.	9,508.79	S/.	8,307.23	S/.	5,251.12	S/.	38,852.19	0.06%	89.91%
120044	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 1" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	3,797.63	S/.	4,357.28	S/.	4,956.90	S/.	10,449.19	S/.	14,812.53	S/.	38,373.52	0.06%	89.97%
100053	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2.5MM X 6.40MT	UND	S/.	6,008.73	S/.	6,507.15	S/.	7,254.78	S/.	12,113.24	S/.	6,407.70	S/.	38,291.60	0.06%	90.03%
110001	TUBO NEGRO ESTANDARD 3/8" X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	8,470.61	S/.	8,657.29	S/.	10,874.11	S/.	3,616.93	S/.	6,603.81	S/.	38,222.73	0.06%	90.08%
130001	TUBO GALVANIZADO ESTANDAR 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	5,939.86	S/.	6,193.86	S/.	6,819.11	S/.	6,305.00	S/.	12,708.70	S/.	37,966.53	0.06%	90.14%
150037	PLANCHA NEGRA 0.4 X 4 X 8	UND	S/.	4,796.06	S/.	5,136.77	S/.	6,656.83	S/.	6,580.99	S/.	14,653.28	S/.	37,823.93	0.06%	90.20%

120043	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 3/4" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	6,189.94	S/.	6,252.78	S/.	8,075.20	S/.	8,685.04	S/.	8,568.92	S/.	37,771.88	0.06%	90.26%
80049	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	6,498.31	S/.	6,734.00	S/.	6,734.00	S/.	11,316.01	S/.	6,241.24	S/.	37,523.55	0.06%	90.31%
80014	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 3/4" X 1.50 X 6MT.	UND	S/.	8,519.47	S/.	8,596.22	S/.	9,517.25	S/.	1,715.84	S/.	9,066.51	S/.	37,415.30	0.06%	90.37%
150111	PANEL PV-4 0.30 ZINCALUM S/P 5.15 M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	32,679.50	S/.	4,614.47	S/.	37,293.97	0.06%	90.43%
80053	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	4,789.46	S/.	5,228.86	S/.	6,898.58	S/.	12,391.41	S/.	7,814.11	S/.	37,122.41	0.06%	90.48%
220057	TRASLUCIDA VERDE 2.44 X 0.90 X 1.00MM	UND	S/.	4,747.73	S/.	5,552.43	S/.	9,213.82	S/.	1,931.28	S/.	15,410.01	S/.	36,855.26	0.06%	90.54%
85004	TUBO RECTANG GALVANIZADO 1" X 2" X 1.5MM	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	2,182.40	S/.	19,130.90	S/.	15,056.91	S/.	36,370.22	0.05%	90.59%
10032	PLATINA 3/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	3,915.57	S/.	4,559.23	S/.	4,612.87	S/.	331.89	S/.	22,349.93	S/.	35,769.49	0.05%	90.65%
80012	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	7,217.34	S/.	7,369.28	S/.	9,382.54	S/.	2,098.62	S/.	9,699.25	S/.	35,767.03	0.05%	90.70%
20012	ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 X 6MT.	UND	S/.	5,715.22	S/.	5,953.35	S/.	7,937.80	S/.	7,446.52	S/.	8,339.11	S/.	35,391.99	0.05%	90.75%
10025	PLATINA 1/4" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	8,665.70	S/.	9,192.66	S/.	9,426.87	S/.	827.87	S/.	7,231.22	S/.	35,344.32	0.05%	90.81%
40016	BARRA CUADRADA 11 X 11 X 6M A36	UND	S/.	5,884.49	S/.	6,036.24	S/.	7,149.06	S/.	6,722.14	S/.	9,344.71	S/.	35,136.65	0.05%	90.86%
210042	SUPERBOARD ST 1.22 X 2.44 X 6MM	UND	S/.	3,149.74	S/.	12,433.20	S/.	13,137.75	S/.	3,356.96	S/.	2,652.42	S/.	34,730.07	0.05%	90.91%
170042	CEMENTO PORTLAND ASTM V ENVASADO DE 42.5 KG	UND	S/.	5,766.70	S/.	5,892.74	S/.	7,216.25	S/.	9,683.70	S/.	6,100.73	S/.	34,660.12	0.05%	90.96%
150026	PLANCHA GALVANIZADA 0.3MM X 1000 X 2400	UND	S/.	5,104.53	S/.	5,162.53	S/.	7,163.74	S/.	6,032.62	S/.	11,122.02	S/.	34,585.45	0.05%	91.02%
160006	BALLETA SUPER EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	5,692.96	S/.	5,916.61	S/.	5,936.94	S/.	9,169.73	S/.	7,848.15	S/.	34,564.40	0.05%	91.07%
100038	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 2 1/2" X 2.5MM. X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	25,624.72	S/.	8,880.77	S/.	34,505.48	0.05%	91.12%
085090	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 40 x 60 x 2.00 x 6.00 MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	28,673.42	S/.	5,650.55	S/.	34,323.98	0.05%	91.17%
120053	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	5,359.69	S/.	5,901.36	S/.	7,725.94	S/.	10,518.30	S/.	4,806.62	S/.	34,311.91	0.05%	91.22%
50004	REDONDO LISO 3/4" X 6MT.	UND	S/.	1,496.20	S/.	1,787.12	S/.	2,327.42	S/.	14,799.64	S/.	13,780.49	S/.	34,190.87	0.05%	91.27%
160070	GUÍA REFORZADA 2.0 X 6M (ALA GRANDE)	UND	S/.	3,699.85	S/.	3,833.18	S/.	4,533.15	S/.	1,859.36	S/.	20,099.51	S/.	34,025.06	0.05%	91.33%
20021	ÁNGULO 1/4 x 1" x 6MT	UND	S/.	5,721.76	S/.	5,924.30	S/.	6,683.82	S/.	2,734.29	S/.	12,861.29	S/.	33,925.45	0.05%	91.38%
160011	GUÍA X 6MTS. X 1.5 MM.	UND	S/.	4,378.19	S/.	4,649.01	S/.	5,393.75	S/.	7,316.01	S/.	12,065.51	S/.	33,802.47	0.05%	91.43%
90008	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	4,585.46	S/.	4,939.90	S/.	5,781.67	S/.	9,879.79	S/.	8,439.91	S/.	33,626.74	0.05%	91.48%
160002	BALLETA EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	6,275.88	S/.	6,388.20	S/.	6,654.96	S/.	6,114.89	S/.	7,645.94	S/.	33,079.87	0.05%	91.53%
220059	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 1.80 X 0.83 X 1.00MM	UND	S/.	6,960.56	S/.	6,985.60	S/.	8,537.96	S/.	1,076.63	S/.	9,489.40	S/.	33,050.16	0.05%	91.58%
150045	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 3600 X 830	UND	S/.	7,040.18	S/.	7,390.24	S/.	8,615.46	S/.	4,773.86	S/.	4,825.60	S/.	32,645.34	0.05%	91.63%
90030	TUBO ELECTRO REDONDO 2" 1/2" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	61.11	S/.	4,400.14	S/.	7,455.79	S/.	20,411.74	S/.	32,328.78	0.05%	91.68%
90026	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	7,203.83	S/.	7,313.40	S/.	7,505.13	S/.	4,382.00	S/.	5,851.13	S/.	32,255.50	0.05%	91.72%
160050	REGLA DE ENGRAMPE GALVANIZADA "L" 2.0 x 6.0MT	UND	S/.	5,058.56	S/.	5,754.11	S/.	7,145.22	S/.	2,697.44	S/.	11,569.00	S/.	32,224.32	0.05%	91.77%
120003	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT, 1" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	4,264.00	S/.	4,647.76	S/.	7,632.56	S/.	11,358.63	S/.	3,938.79	S/.	31,841.75	0.05%	91.82%
160029	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.70 X 6MTS	UND	S/.	6,287.81	S/.	6,466.95	S/.	6,699.84	S/.	6,216.16	S/.	6,072.85	S/.	31,743.61	0.05%	91.87%
10051	PLATINA 11/2 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	7,132.88	S/.	7,152.00	S/.	7,802.18	S/.	1,070.89	S/.	8,490.61	S/.	31,648.57	0.05%	91.92%

80017	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.5 MM X 6 MT	UND	S/.	2,232.36	S/.	2,273.70	S/.	3,575.91	S/.	10,534.95	S/.	13,015.21	S/.	31,632.13	0.05%	91.96%
160004	BALLETA SUPER EXTRA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	4,929.78	S/.	5,011.27	S/.	6,742.80	S/.	5,873.26	S/.	8,992.82	S/.	31,549.92	0.05%	92.01%
100075	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1 1/2"x 3.0MM x 6.0MT	UND	S/.	637.26	S/.	1,189.55	S/.	2,761.46	S/.	17,294.28	S/.	9,656.28	S/.	31,538.83	0.05%	92.06%
150119	PANEL PV-4 0.40 ZINCALUM S/P 6.00 M	UND							S/.	20,909.07	S/.	10,296.16	S/.	31,205.23	0.05%	92.11%
20008	ÁNGULO 2.0 X 30MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	6,220.70	S/.	6,493.38	S/.	7,550.05	S/.	1,555.84	S/.	9,315.33	S/.	31,135.30	0.05%	92.15%
120002	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 3/4" X 2MM 6.40 MT	UND	S/.	5,195.27	S/.	5,526.34	S/.	7,156.23	S/.	10,923.37	S/.	2,214.11	S/.	31,015.31	0.05%	92.20%
170039	CEMENTO EXTRAFORTE ENVASADO DE 42.5 KG PACASMAYO	UND	S/.	3,102.53	S/.	3,478.59	S/.	4,395.25	S/.	6,287.61	S/.	13,598.78	S/.	30,862.75	0.05%	92.25%
150047	PLANCHA CALAMINA 0.25 X 1800 X 830	UND	S/.	6,911.42	S/.	7,073.87	S/.	7,192.02	S/.	4,770.06	S/.	4,902.98	S/.	30,850.35	0.05%	92.29%
70003	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 1/8" 3.25 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	5,825.98	S/.	6,058.47	S/.	6,126.85	S/.	6,101.24	S/.	6,553.87	S/.	30,666.40	0.05%	92.34%
50009	REDONDO LISO 1/2 X 6MT A36	UND	S/.	712.30	S/.	989.30	S/.	1,464.16	S/.	17,420.83	S/.	10,051.29	S/.	30,637.88	0.05%	92.39%
90009	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	5,830.19	S/.	6,316.04	S/.	7,748.01	S/.	4,469.92	S/.	5,957.06	S/.	30,321.21	0.05%	92.43%
220003	FLEXIFORTE 12 ACERO 1.83 X 1.10 X 1.2MM	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	3,755.23	S/.	9,909.64	S/.	16,585.61	S/.	30,250.48	0.05%	92.48%
90036	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	5,663.97	S/.	5,773.95	S/.	7,368.66	S/.	3,485.74	S/.	7,893.00	S/.	30,185.32	0.05%	92.52%
20013	ÁNGULO 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	916.50	S/.	989.82	S/.	3,336.06	S/.	4,324.97	S/.	20,617.39	S/.	30,184.74	0.05%	92.57%
120047	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	219.22	S/.	365.37	S/.	7,307.30	S/.	4,820.48	S/.	17,463.51	S/.	30,175.87	0.05%	92.61%
80006	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	4,303.73	S/.	4,455.88	S/.	5,673.10	S/.	7,887.62	S/.	7,841.60	S/.	30,161.92	0.05%	92.66%
85024	TUBO RECTANGULAR LAC 1 X 2 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	1,031.88	S/.	1,857.38	S/.	3,054.35	S/.	4,236.54	S/.	19,844.50	S/.	30,024.64	0.05%	92.70%
10052	PLATINA 50 X 3.0 X 6M A36	UND	S/.	7,364.45	S/.	7,645.73	S/.	7,978.15	S/.	2,199.11	S/.	4,730.64	S/.	29,918.07	0.05%	92.75%
40011	CUADRADO ORNAMENTAL 12MM. X 6MT.	UND	S/.	3,855.58	S/.	3,912.56	S/.	5,583.94	S/.	5,725.82	S/.	10,766.48	S/.	29,844.39	0.04%	92.79%
80007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	7,533.01	S/.	7,788.65	S/.	7,942.04	S/.	2,371.20	S/.	4,182.41	S/.	29,817.31	0.04%	92.84%
80052	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/2 X 0.90 X 6.00M	UND	S/.	3,612.13	S/.	3,754.71	S/.	5,845.94	S/.	3,585.92	S/.	12,888.88	S/.	29,687.58	0.04%	92.88%
10024	PLATINA 1/4" X 1" X 6MT.	UND	S/.	6,061.89	S/.	6,338.48	S/.	7,859.71	S/.	1,771.32	S/.	7,508.59	S/.	29,539.98	0.04%	92.93%
100028	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2" X 1.8MM. X 6MT.	UND	S/.	5,754.91	S/.	5,917.02	S/.	6,062.91	S/.	5,080.79	S/.	6,486.48	S/.	29,302.10	0.04%	92.97%
80015	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	1,528.38	S/.	1,702.06	S/.	4,098.85	S/.	15,033.85	S/.	6,915.09	S/.	29,278.24	0.04%	93.02%
80051	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	6,014.91	S/.	6,350.16	S/.	7,099.56	S/.	4,422.60	S/.	5,363.75	S/.	29,250.98	0.04%	93.06%
100031	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	7,403.55	S/.	7,439.15	S/.	8,506.97	S/.	2,705.14	S/.	3,185.66	S/.	29,240.47	0.04%	93.10%
30006	TEE 2.7MM X 25MM X 6MT. INDUSTRIAL	UND	S/.	2,999.20	S/.	3,371.37	S/.	5,560.57	S/.	6,807.53	S/.	10,442.60	S/.	29,181.27	0.04%	93.15%
210116	TANQUE ST NEGRO 10,000 LT ETERNIT	UND								S/.	28,977.70	S/.	28,977.70	0.04%	93.19%	
85003	TUBO ELECTRO RECT LAF 1/2" X 1 1/2" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	5,643.46	S/.	5,809.44	S/.	7,573.02	S/.	3,764.48	S/.	6,129.23	S/.	28,919.62	0.04%	93.24%
85082	TUBO RECTANGULAR LAF 20 x 40 x 0.9MM x 6MT	UND	S/.	7,140.48	S/.	7,379.11	S/.	8,168.42	S/.	4,478.76	S/.	1,732.69	S/.	28,899.47	0.04%	93.28%
80117	TUBO LAC CUADRADO NEGRO 1 1/4 X 1.8 X 6MT	UND	S/.	1,777.87	S/.	2,358.40	S/.	2,394.68	S/.	14,056.34	S/.	8,248.93	S/.	28,836.21	0.04%	93.32%
100005	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1 1/4" X 2MM.X 6.40MT.	UND	S/.	-	S/.	85.98	S/.	2,149.55	S/.	7,700.93	S/.	18,850.00	S/.	28,786.46	0.04%	93.37%
150048	PLANCHA CALAMINA 0.30 X 1800 X 830	UND	S/.	5,353.92	S/.	5,595.59	S/.	7,417.41	S/.	5,037.89	S/.	5,349.19	S/.	28,754.00	0.04%	93.41%

85055	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	5,362.73	S/.	5,593.22	S/.	6,069.57	S/.	6,643.26	S/.	5,055.60	S/.	28,724.38	0.04%	93.45%
100008	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 3MM. X 6.40MT.	UND	S/.	1,662.75	S/.	1,922.56	S/.	4,780.41	S/.	9,094.54	S/.	11,175.02	S/.	28,635.28	0.04%	93.50%
40014	CUADRADO 11MM X 6MT.	UND	S/.	5,244.07	S/.	5,370.65	S/.	7,070.45	S/.	6,998.12	S/.	3,779.35	S/.	28,462.64	0.04%	93.54%
80011	TUBO CUADRADO LAC 1" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	4,346.34	S/.	4,866.86	S/.	7,027.02	S/.	5,167.50	S/.	7,049.90	S/.	28,457.62	0.04%	93.58%
90019	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	7,208.45	S/.	7,433.71	S/.	8,466.17	S/.	2,549.78	S/.	2,782.10	S/.	28,440.22	0.04%	93.62%
150013	PLANCHA NEGRA 1.2MM X 4 X 8	UND	S/.	193.99	S/.	387.97	S/.	4,526.34	S/.	4,796.22	S/.	18,530.23	S/.	28,434.74	0.04%	93.67%
50003	REDONDO LISO 5/8" X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	264.77	S/.	2,235.84	S/.	11,759.67	S/.	14,108.64	S/.	28,368.93	0.04%	93.71%
70017	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/16"	KG	S/.	5,376.38	S/.	5,530.40	S/.	5,544.40	S/.	5,488.39	S/.	5,982.03	S/.	27,921.60	0.04%	93.75%
220054	TRASLUCIDA BLANCO 1.83 X 1.10 X 1.00MM	UND	S/.	2,297.70	S/.	2,640.64	S/.	3,600.87	S/.	2,469.17	S/.	16,769.77	S/.	27,778.14	0.04%	93.79%
80010	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.9 X 6MT	UND	S/.	4,900.17	S/.	4,934.84	S/.	5,050.41	S/.	3,825.43	S/.	9,039.93	S/.	27,750.78	0.04%	93.84%
160078	GUÍA BARROTE 2.0 x 6MT	UND	S/.	5,424.12	S/.	5,673.92	S/.	5,816.66	S/.	1,534.46	S/.	9,199.87	S/.	27,649.01	0.04%	93.88%
80125	TUBO CUADRADO LAF 1 X 1.00 X 6.00M	UND	S/.	6,018.90	S/.	6,236.69	S/.	7,266.23	S/.	2,005.69	S/.	6,043.75	S/.	27,571.26	0.04%	93.92%
160077	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.60 X 6MT	UND	S/.	6,521.89	S/.	6,567.29	S/.	6,567.29	S/.	990.96	S/.	6,872.58	S/.	27,520.01	0.04%	93.96%
90013	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	5,792.36	S/.	5,958.38	S/.	6,917.63	S/.	2,774.77	S/.	5,959.85	S/.	27,402.99	0.04%	94.00%
10015	PLATINA 3/16" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	6,765.88	S/.	7,022.81	S/.	7,879.25	S/.	1,589.59	S/.	4,121.91	S/.	27,379.43	0.04%	94.04%
90012	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	6,069.49	S/.	6,161.45	S/.	7,648.17	S/.	1,535.63	S/.	5,864.82	S/.	27,279.56	0.04%	94.08%
160028	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 0.75MM X 6MT 10CM	UND	S/.	2,316.35	S/.	2,626.42	S/.	3,684.28	S/.	7,375.99	S/.	11,240.54	S/.	27,243.58	0.04%	94.12%
210031	TEJA ANDINA TIPO BARRO 1.14 X 0.720	UND	S/.	1,895.34	S/.	9,593.31	S/.	12,071.83	S/.	1,247.81	S/.	2,356.97	S/.	27,165.24	0.04%	94.17%
85064	TUBO ELECT RECTANGULAR LAF 20MM x 40MM x 1.2MM x 6 MT	UND	S/.	1,493.86	S/.	2,027.38	S/.	3,254.47	S/.	8,135.01	S/.	12,180.17	S/.	27,090.88	0.04%	94.21%
100033	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	3,677.23	S/.	4,120.27	S/.	5,094.96	S/.	6,091.23	S/.	7,784.35	S/.	26,768.04	0.04%	94.25%
90037	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	3,678.68	S/.	3,699.70	S/.	4,540.54	S/.	9,878.70	S/.	4,811.51	S/.	26,609.12	0.04%	94.29%
100077	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1" X 2.5 X 6.4MT	UND	S/.	1,200.11	S/.	1,843.02	S/.	5,529.07	S/.	8,112.83	S/.	9,896.30	S/.	26,581.33	0.04%	94.33%
100004	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	3,358.21	S/.	3,623.33	S/.	6,362.93	S/.	1,923.82	S/.	11,309.45	S/.	26,577.75	0.04%	94.37%
80039	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" X 1.5MM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	1,751.43	S/.	11,209.38	S/.	13,588.95	S/.	26,549.76	0.04%	94.41%
80021	TUBO ELECTRO CUADRADO LAC 1" X 2MM. X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	308.62	S/.	1,635.69	S/.	8,244.60	S/.	16,199.43	S/.	26,388.34	0.04%	94.45%
90004	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 7/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	5,595.59	S/.	5,647.64	S/.	5,972.97	S/.	4,151.15	S/.	5,010.01	S/.	26,377.35	0.04%	94.49%
160009	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.60 M X 6MT	UND	S/.	5,524.16	S/.	5,607.23	S/.	5,634.92	S/.	2,616.71	S/.	6,977.88	S/.	26,360.88	0.04%	94.53%
210002	GRAN ONDA 2.44 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	5,958.80	S/.	6,186.23	S/.	10,098.11	S/.	1,715.35	S/.	2,254.46	S/.	26,212.95	0.04%	94.57%
130002	TUBO GALVANIZADO LIVIANO 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	3,759.09	S/.	3,825.04	S/.	6,023.34	S/.	1,238.43	S/.	11,278.36	S/.	26,124.27	0.04%	94.61%
150017	PLANCHA NEGRA 0.6MM X 4 X 8	UND	S/.	-	S/.	379.09	S/.	3,687.54	S/.	14,947.34	S/.	6,872.39	S/.	25,886.35	0.04%	94.64%
10006	PLATINA 1/8" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	5,400.33	S/.	5,683.63	S/.	6,887.63	S/.	876.80	S/.	6,971.48	S/.	25,819.87	0.04%	94.68%
210001	GRAN ONDA 3.05 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	3,812.33	S/.	4,182.97	S/.	5,983.24	S/.	1,375.40	S/.	10,208.51	S/.	25,562.45	0.04%	94.72%
210300	TANQUE SISTEMA MEJOR AGUA ARENA 1,100 LT.ROTOPLAS	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	25,418.12	S/.	25,418.12	0.04%	94.76%

20001	ÁNGULO 2.5MM X 20MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	5,872.53	S/.	5,886.48	S/.	5,886.48	S/.	1,046.45	S/.	6,551.87	S/.	25,243.80	0.04%	94.80%
210019	PERFIL 4 AMARILLO DE 3.05 MX 1.10 M X 4MM	UND	S/.	1,945.74	S/.	9,031.15	S/.	9,765.39	S/.	2,753.40	S/.	1,725.46	S/.	25,221.14	0.04%	94.84%
120052	TUBO GALVANIZADO REDONDO 1/2" x 1.80 x 6.00 MT	UND	S/.	2,808.47	S/.	2,973.67	S/.	3,551.89	S/.	10,574.85	S/.	5,289.80	S/.	25,198.68	0.04%	94.87%
40007	CUADRADO 11.5MM X 6MT.	UND	S/.	3,966.42	S/.	4,200.89	S/.	5,881.24	S/.	4,878.12	S/.	6,134.86	S/.	25,061.52	0.04%	94.91%
160076	BALLETA ESTRIADA GALVANIZADA 10CM X 0.55 X 6MT	UND	S/.	5,895.18	S/.	6,158.72	S/.	6,477.76	S/.	1,301.35	S/.	5,220.80	S/.	25,053.81	0.04%	94.95%
220072	PL TRAS.220 ONDA 177 3.05 X 1.1 X 2.20	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	5,950.15	S/.	3,553.56	S/.	15,536.51	S/.	25,040.22	0.04%	94.99%
080123	TUBO CUADRADO LAC 2 1/2" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	18,129.10	S/.	6,819.20	S/.	24,948.30	0.04%	95.02%
40003	CUADRADO 12MM X 6MT.	UND	S/.	5,088.56	S/.	5,292.92	S/.	5,783.39	S/.	5,722.86	S/.	2,968.90	S/.	24,856.64	0.04%	95.06%
90022	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	4,963.87	S/.	5,018.42	S/.	5,945.73	S/.	4,827.84	S/.	4,084.91	S/.	24,840.76	0.04%	95.10%
400014	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210KG/CM2 T.MS H 67 A4-6"	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	24,826.95	S/.	24,826.95	0.04%	95.14%
70014	KG. SOLDADURA PUNTO AZUL AP-6011 1/8"	KG	S/.	4,498.35	S/.	4,545.83	S/.	5,447.87	S/.	5,786.05	S/.	4,354.64	S/.	24,632.74	0.04%	95.17%
160007	BALLETA EXTRA GALVANIZADA 0.75MM. X 6MT.	UND	S/.	4,145.52	S/.	4,328.95	S/.	5,741.36	S/.	2,513.46	S/.	7,705.15	S/.	24,434.44	0.04%	95.21%
170034	FIERRO CORRUGADO 12MM. X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	5,592.60	S/.	6,013.80	S/.	7,020.00	S/.	1,455.09	S/.	4,078.31	S/.	24,159.80	0.04%	95.25%
70010	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/16"	KG	S/.	5,013.63	S/.	5,136.25	S/.	5,926.44	S/.	6,206.46	S/.	1,842.93	S/.	24,125.71	0.04%	95.28%
70009	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 5/32" 4.00 MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	3,313.13	S/.	3,420.87	S/.	4,619.52	S/.	4,582.58	S/.	8,118.66	S/.	24,054.76	0.04%	95.32%
160003	BALLETA SUPER EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	5,174.44	S/.	5,469.28	S/.	6,250.61	S/.	1,179.61	S/.	5,878.55	S/.	23,952.49	0.04%	95.36%
100074	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL LAC 1/2 X 1.5 X 6MT	UND	S/.	4,532.53	S/.	4,790.06	S/.	6,876.05	S/.	3,167.62	S/.	4,438.62	S/.	23,804.87	0.04%	95.39%
70005	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 1/8" 3.25MM 5.00 X 25.00	KG	S/.	4,027.56	S/.	4,124.11	S/.	4,344.80	S/.	4,606.99	S/.	6,619.70	S/.	23,723.15	0.04%	95.43%
80058	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 1.20 X 6 MT	UND	S/.	4,634.66	S/.	4,768.35	S/.	5,369.96	S/.	5,093.63	S/.	3,723.41	S/.	23,590.01	0.04%	95.46%
20009	ÁNGULO 2.0 X 38MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	4,025.74	S/.	4,183.61	S/.	4,519.09	S/.	2,158.83	S/.	8,700.43	S/.	23,587.69	0.04%	95.50%
10027	PLATINA 1/4" X 2" X 6MT.	UND	S/.	3,196.57	S/.	4,055.35	S/.	5,009.55	S/.	4,266.91	S/.	6,638.92	S/.	23,167.30	0.03%	95.53%
220065	TRASLUCIDA ONDA 76 CALAMINA 3.00 X 0.836 X 1.00MM.	UND	S/.	1,651.81	S/.	2,498.89	S/.	4,193.05	S/.	1,440.04	S/.	13,341.51	S/.	23,125.28	0.03%	95.57%
85009	TUBO RECTANGULAR LAF 1/2 X 1 1/2 X 1.2 X 6.0M	UND	S/.	847.96	S/.	1,179.78	S/.	1,935.57	S/.	9,160.16	S/.	9,757.57	S/.	22,881.04	0.03%	95.60%
120001	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT. 1/2"X 2MM X 6.40MT.	UND	S/.	3,383.51	S/.	3,522.83	S/.	4,378.66	S/.	4,873.22	S/.	6,610.31	S/.	22,768.53	0.03%	95.64%
170033	FIERRO CORRUGADO 1/2" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	4,750.20	S/.	4,855.76	S/.	5,330.78	S/.	2,053.77	S/.	5,739.20	S/.	22,729.71	0.03%	95.67%
160063	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.80 MM X 6MT	UND	S/.	4,576.39	S/.	4,887.97	S/.	6,406.95	S/.	1,721.85	S/.	5,132.40	S/.	22,725.56	0.03%	95.71%
79004	TUBO LAF CUADRADO 7/8 X 0.75 X 6.	UND	S/.	4,991.92	S/.	5,063.03	S/.	5,546.58	S/.	2,746.37	S/.	4,342.87	S/.	22,690.77	0.03%	95.74%
90021	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	4,554.19	S/.	4,577.01	S/.	4,862.36	S/.	3,764.28	S/.	4,850.30	S/.	22,608.14	0.03%	95.77%
90024	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	3,631.84	S/.	3,846.62	S/.	4,119.99	S/.	2,627.18	S/.	8,199.75	S/.	22,425.38	0.03%	95.81%
80036	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	4,475.64	S/.	4,664.09	S/.	4,852.54	S/.	2,214.26	S/.	6,195.23	S/.	22,401.76	0.03%	95.84%
20007	ÁNGULO 2.0MM X 25MM X 6MT.ESQUINADO	UND	S/.	4,912.25	S/.	4,936.50	S/.	5,094.18	S/.	1,067.69	S/.	6,296.71	S/.	22,307.32	0.03%	95.88%
100002	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	1,269.13	S/.	1,322.75	S/.	1,823.25	S/.	9,176.54	S/.	8,654.88	S/.	22,246.55	0.03%	95.91%
100029	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/4" X 1.80MM X 6.00MT	UND	S/.	2,343.25	S/.	2,399.49	S/.	3,861.68	S/.	7,772.51	S/.	5,812.56	S/.	22,189.48	0.03%	95.94%

150050	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 3600 X 830	UND	S/.	5,630.77	S/.	5,814.95	S/.	6,262.26	S/.	2,388.49	S/.	2,021.31	S/.	22,117.77	0.03%	95.98%
110011	TUBO NEGRO LIVIANO 1" X 2.50MM X 6.40MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	3,747.54	S/.	7,320.77	S/.	10,763.27	S/.	21,831.58	0.03%	96.01%
120065	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1/4" X 2.00 X 6.4MT	UND	S/.	4,387.53	S/.	4,497.56	S/.	5,542.86	S/.	3,424.75	S/.	3,878.63	S/.	21,731.32	0.03%	96.04%
80048	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 x 1.2 MM x 6MT	UND	S/.	3,315.90	S/.	3,362.93	S/.	3,504.03	S/.	3,894.35	S/.	7,632.09	S/.	21,709.30	0.03%	96.07%
160043	BALLETA EXTRA 10 CM X 0.60 MM X 6MT GALVANIZADA	UND	S/.	4,373.15	S/.	4,600.13	S/.	4,827.11	S/.	2,282.49	S/.	5,610.80	S/.	21,693.67	0.03%	96.11%
110057	TUBO SCH40 SC A53/106/API 3/4" x 6mt	UND	S/.	32.06	S/.	641.16	S/.	1,987.60	S/.	8,817.90	S/.	10,097.36	S/.	21,576.07	0.03%	96.14%
10058	PLATINA 3/4 X 4.5MM X 6MT	UND	S/.	4,394.74	S/.	4,578.44	S/.	5,440.44	S/.	650.03	S/.	6,500.26	S/.	21,563.91	0.03%	96.17%
70002	KG. SOLDADURA SUPERCITO E-7018 3/32"	KG	S/.	4,213.56	S/.	4,227.99	S/.	5,266.95	S/.	5,495.49	S/.	2,222.22	S/.	21,426.21	0.03%	96.20%
210013	PERFIL 4 GRIS DE 1.83 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	1,451.63	S/.	7,595.15	S/.	10,057.74	S/.	881.35	S/.	1,249.82	S/.	21,235.68	0.03%	96.24%
20010	ÁNGULO 3.0MM X 25MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	3,647.07	S/.	4,040.79	S/.	4,890.39	S/.	1,757.57	S/.	6,761.35	S/.	21,097.18	0.03%	96.27%
95008	TUBO ELECTRO REDONDO 1 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	2,421.67	S/.	2,452.32	S/.	3,647.83	S/.	6,130.80	S/.	6,406.69	S/.	21,059.30	0.03%	96.30%
220001	FLEXIFORTE 12 ACERO 3.05 X 1.10 X 1.2	UND	S/.	2,914.86	S/.	3,290.04	S/.	5,829.72	S/.	1,500.72	S/.	7,417.02	S/.	20,952.36	0.03%	96.33%
20068	ÁNGULO SP 3/4 X 2MM X 6.0M	UND	S/.	5,139.86	S/.	5,305.66	S/.	5,400.41	S/.	4,328.42	S/.	649.74	S/.	20,824.09	0.03%	96.36%
210018	PERFIL 4 VERDE 3.05 X1.10 X 4MM	UND	S/.	1,695.33	S/.	6,081.08	S/.	8,292.38	S/.	1,990.17	S/.	2,764.13	S/.	20,823.08	0.03%	96.39%
30001	TEE 3.0MM X 20MM X 6MT.	UND	S/.	2,413.32	S/.	2,671.89	S/.	3,740.65	S/.	4,495.71	S/.	7,315.43	S/.	20,636.99	0.03%	96.42%
90010	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	4,404.92	S/.	4,438.46	S/.	4,908.02	S/.	3,469.38	S/.	3,415.62	S/.	20,636.40	0.03%	96.46%
160001	BALLETA EXTRA 0.6MM. X 6MT.	UND	S/.	3,492.68	S/.	3,629.65	S/.	4,565.60	S/.	2,792.92	S/.	6,152.95	S/.	20,633.81	0.03%	96.49%
170032	FIERRO CORRUGADO 3/8" X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	3,620.14	S/.	3,634.85	S/.	4,826.85	S/.	605.77	S/.	7,872.53	S/.	20,560.14	0.03%	96.52%
80031	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 1/4 X 1.2MM X 6.00M	UND	S/.	726.02	S/.	968.03	S/.	3,539.37	S/.	3,352.56	S/.	11,971.60	S/.	20,557.58	0.03%	96.55%
100041	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4" X 3.0MM. X 6.40 MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	10,506.13	S/.	10,029.31	S/.	20,535.44	0.03%	96.58%
100001	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 3/8" X 2MM. X 6.40MT.	UND	S/.	1,825.20	S/.	2,199.60	S/.	2,948.40	S/.	2,198.98	S/.	11,300.35	S/.	20,472.53	0.03%	96.61%
80013	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8" X 1.5MM. X 6MT.	UND	S/.	1,266.20	S/.	1,443.47	S/.	2,025.92	S/.	10,482.69	S/.	5,064.18	S/.	20,282.46	0.03%	96.64%
90007	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	4,621.34	S/.	4,839.02	S/.	5,408.31	S/.	1,255.80	S/.	3,784.14	S/.	19,908.62	0.03%	96.67%
85002	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1" X 2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	1,339.88	S/.	1,403.69	S/.	3,530.49	S/.	8,228.43	S/.	5,346.02	S/.	19,848.50	0.03%	96.70%
10047	PLATINA 25 X 4.5MM X6M A36	UND	S/.	4,063.49	S/.	4,136.70	S/.	5,692.54	S/.	1,226.37	S/.	4,667.52	S/.	19,786.62	0.03%	96.73%
150076	PV-4 0.40 GRIS RAL 7042/9003	MT	S/.	4,248.50	S/.	4,386.19	S/.	5,153.28	S/.	1,848.89	S/.	3,697.77	S/.	19,334.63	0.03%	96.76%
70004	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 3/32"	KG	S/.	2,536.87	S/.	2,566.20	S/.	2,874.14	S/.	2,775.32	S/.	8,561.18	S/.	19,313.71	0.03%	96.79%
10021	PLATINA 1/4" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	3,958.02	S/.	4,178.79	S/.	4,273.40	S/.	670.80	S/.	6,224.40	S/.	19,305.40	0.03%	96.82%
20017	ÁNGULO 1/8" X 1 1/2" X 6MT. NORMAL	UND	S/.	1,533.71	S/.	1,938.85	S/.	4,543.27	S/.	2,372.18	S/.	8,846.25	S/.	19,234.25	0.03%	96.85%
95005	TUBO ELECTRO REDONDO 1 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	4,346.42	S/.	4,394.05	S/.	5,120.44	S/.	654.94	S/.	4,679.84	S/.	19,195.70	0.03%	96.88%
160035	BALLETA EXTRA FULL VISION 0.75 X 6MT	UND	S/.	1,041.14	S/.	1,107.60	S/.	3,056.98	S/.	9,569.66	S/.	4,098.12	S/.	18,873.50	0.03%	96.90%
160020	REJA PLEGADIZA 1 x 1.5MM x 3/8	UND	S/.	3,808.22	S/.	3,837.67	S/.	4,387.31	S/.	1,727.57	S/.	5,016.38	S/.	18,777.14	0.03%	96.93%
80003	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	4,196.56	S/.	4,329.78	S/.	5,151.33	S/.	2,369.37	S/.	2,664.09	S/.	18,711.12	0.03%	96.96%

80008	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 1.20 MM. X 6MT.	UND	S/.	1,248.16	S/.	1,525.52	S/.	3,420.87	S/.	7,033.39	S/.	5,417.50	S/.	18,645.45	0.03%	96.99%
10049	PLATINA 1" X 3.0MMX6MM A36	UND	S/.	3,985.07	S/.	4,201.65	S/.	5,252.07	S/.	920.47	S/.	4,066.82	S/.	18,426.07	0.03%	97.02%
85019	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1 X 2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	2,611.34	S/.	3,006.33	S/.	4,520.46	S/.	5,837.10	S/.	2,260.23	S/.	18,235.46	0.03%	97.04%
150164	PLANCHA GALVANIZADA 0.3 MM X 1200 X 2400	UND	S/.	2,379.51	S/.	2,477.63	S/.	3,385.28	S/.	2,667.63	S/.	7,009.61	S/.	17,919.66	0.03%	97.07%
40001	CUADRADO 1/4" X 6MT.	UND	S/.	3,614.52	S/.	3,786.64	S/.	4,027.61	S/.	4,978.35	S/.	1,504.57	S/.	17,911.69	0.03%	97.10%
120060	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 1" X 1.8 X 6MT	UND	S/.	1,536.64	S/.	1,574.12	S/.	2,098.82	S/.	4,029.27	S/.	8,519.55	S/.	17,758.40	0.03%	97.12%
80002	TUBO ELECTRO CUADRADO 5/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	3,036.74	S/.	3,222.90	S/.	3,583.58	S/.	4,664.09	S/.	3,071.07	S/.	17,578.37	0.03%	97.15%
160062	BALLETA ESTRIADA GALVA 10CM X 0.75 MM X 6MT	UND	S/.	2,117.23	S/.	2,445.77	S/.	2,628.29	S/.	1,264.15	S/.	9,095.35	S/.	17,550.78	0.03%	97.18%
85007	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	1,371.08	S/.	1,384.53	S/.	2,285.14	S/.	5,530.53	S/.	6,906.90	S/.	17,478.18	0.03%	97.20%
210008	CUMBRERA SUPERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	4,832.27	S/.	4,963.66	S/.	6,321.37	S/.	624.05	S/.	510.59	S/.	17,251.94	0.03%	97.23%
70006	KG. SOLDADURA CELLOCORD E-6011 5/32"	KG	S/.	2,154.65	S/.	2,318.29	S/.	2,850.13	S/.	2,912.85	S/.	6,694.09	S/.	16,930.00	0.03%	97.26%
70056	SOLDADURA FACILITO 11 1/8 25	KG	S/.	3,543.54	S/.	3,703.70	S/.	3,913.91	S/.	4,004.00	S/.	1,731.73	S/.	16,896.88	0.03%	97.28%
40002	CUADRADO 9MM X 6MT.	UND	S/.	2,664.86	S/.	2,716.82	S/.	3,199.31	S/.	5,050.77	S/.	3,157.25	S/.	16,789.01	0.03%	97.31%
100027	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 1/2 X 1.8 X 6.40M	UND	S/.	1,223.04	S/.	1,672.32	S/.	3,219.84	S/.	3,394.56	S/.	7,276.43	S/.	16,786.19	0.03%	97.33%
90002	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	3,214.20	S/.	3,391.78	S/.	4,190.89	S/.	3,087.81	S/.	2,740.84	S/.	16,625.52	0.03%	97.36%
80005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	2,219.96	S/.	2,233.92	S/.	2,638.82	S/.	2,964.55	S/.	6,358.95	S/.	16,416.19	0.02%	97.38%
90047	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" x 0.9MM X 6MT	UND	S/.	2,637.08	S/.	2,827.71	S/.	3,637.89	S/.	1,610.78	S/.	5,675.36	S/.	16,388.81	0.02%	97.41%
78005	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	3,474.71	S/.	3,699.61	S/.	4,003.22	S/.	2,892.55	S/.	2,001.01	S/.	16,071.09	0.02%	97.43%
220060	TRASLUCIDA BLANCO ONDA 100 3.05 X 1.10 X 1.00MM.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	3,278.18	S/.	3,680.77	S/.	9,029.38	S/.	15,988.34	0.02%	97.45%
150042	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 830	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	1,351.66	S/.	8,050.07	S/.	6,423.69	S/.	15,825.42	0.02%	97.48%
78007	TUBO ELECTRO CUADRADO 1 1/2 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	2,772.45	S/.	2,901.73	S/.	4,065.30	S/.	2,528.24	S/.	3,447.60	S/.	15,715.31	0.02%	97.50%
20002	ÁNGULO 2.5MM X 25MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	3,776.66	S/.	4,016.22	S/.	4,565.81	S/.	955.70	S/.	2,225.22	S/.	15,539.60	0.02%	97.53%
160005	BALLETA EXTRA 0.70MM. X 6MT.	UND	S/.	2,733.07	S/.	3,040.34	S/.	3,654.87	S/.	3,331.43	S/.	2,749.24	S/.	15,508.95	0.02%	97.55%
50002	REDONDO LISO 1/2" X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	1,014.10	S/.	4,982.09	S/.	9,336.70	S/.	15,332.90	0.02%	97.57%
95003	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	2,976.79	S/.	3,145.69	S/.	3,916.28	S/.	3,951.95	S/.	1,274.55	S/.	15,265.25	0.02%	97.59%
160046	BALLETA GALVANIZADA SUPERIOR 10CM x 0.55 MM	UND	S/.	2,552.26	S/.	2,760.33	S/.	2,760.33	S/.	1,628.17	S/.	5,480.98	S/.	15,182.08	0.02%	97.62%
160039	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 4 RUEDAS	UND	S/.	1,476.90	S/.	1,661.52	S/.	1,913.26	S/.	6,786.78	S/.	3,239.12	S/.	15,077.58	0.02%	97.64%
10057	PLATINA 5/8 X 3.0MM X 6MT	UND	S/.	3,389.82	S/.	3,515.66	S/.	3,759.47	S/.	668.53	S/.	3,743.74	S/.	15,077.21	0.02%	97.66%
90040	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	3,157.25	S/.	3,317.61	S/.	4,009.20	S/.	991.69	S/.	3,526.02	S/.	15,001.77	0.02%	97.69%
95011	TUBO ELECTRO REDONDO 2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	274.09	S/.	708.07	S/.	1,507.51	S/.	7,483.76	S/.	5,024.86	S/.	14,998.30	0.02%	97.71%
210086	GYPLAC STANDARD 1.22 X 2.44 X 12.7 MM (1/2)	UND	S/.	1,312.29	S/.	5,491.41	S/.	6,339.35	S/.	1,070.02	S/.	746.99	S/.	14,960.05	0.02%	97.73%
20004	ÁNGULO 3/32" X 1 1/2" X 6MT. KAMERO	UND	S/.	132.08	S/.	528.32	S/.	1,637.79	S/.	1,574.90	S/.	10,913.89	S/.	14,786.98	0.02%	97.75%
40012	CUADRADO ORNAMENTAL 15MM X 6MT.	UND	S/.	2,050.31	S/.	2,300.03	S/.	3,482.90	S/.	3,351.47	S/.	3,601.18	S/.	14,785.88	0.02%	97.78%

85001	TUBO ELECTRO RECTANG LAF 1/2" X 1 1/2" X 0.8MM X 6MT	UND	S/.	2,158.75	S/.	2,281.72	S/.	3,579.71	S/.	4,753.24	S/.	2,012.43	S/.	14,785.85	0.02%	97.80%
90039	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.90 X 6MT	UND	S/.	2,966.96	S/.	3,019.02	S/.	3,825.82	S/.	2,017.02	S/.	2,875.87	S/.	14,704.69	0.02%	97.82%
80004	TUBO ELECTRO CUADRADO 7/8" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	2,713.95	S/.	2,739.19	S/.	3,244.11	S/.	2,077.06	S/.	3,909.49	S/.	14,683.80	0.02%	97.84%
90018	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 1.2 X 6MT	UND	S/.	-	S/.	335.21	S/.	1,832.45	S/.	5,417.62	S/.	6,887.84	S/.	14,473.12	0.02%	97.86%
10011	PLATINA 3/16" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	2,956.98	S/.	3,038.15	S/.	3,594.76	S/.	335.71	S/.	4,516.51	S/.	14,442.12	0.02%	97.89%
10056	PLATINA 1 X 1/8 X 6M A36 SP FUERA DE NORMA	UND	S/.	3,249.32	S/.	3,259.54	S/.	4,138.29	S/.	878.75	S/.	2,789.51	S/.	14,315.42	0.02%	97.91%
79005	TUBO LAF CUADRADO 1 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	3,344.25	S/.	3,558.28	S/.	4,120.12	S/.	1,809.99	S/.	1,261.00	S/.	14,093.64	0.02%	97.93%
150041	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 1800 X 83	UND	S/.	1,499.16	S/.	1,547.52	S/.	1,994.85	S/.	2,958.66	S/.	6,046.56	S/.	14,046.75	0.02%	97.95%
20063	ÁNGULO 1" x 1.8MM x 6MT SP	UND	S/.	2,346.24	S/.	2,456.22	S/.	3,580.46	S/.	959.24	S/.	4,620.45	S/.	13,962.61	0.02%	97.97%
065011	VIGA H 12" x 8" x 40 LBS/PIE x 30'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	13,900.22	S/.	13,900.22	0.02%	97.99%
80050	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.9 X 6.00M	UND	S/.	2,362.93	S/.	2,518.52	S/.	3,150.58	S/.	2,937.19	S/.	2,905.24	S/.	13,874.46	0.02%	98.01%
10026	PLATINA 1/4" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	556.92	S/.	1,299.48	S/.	4,752.38	S/.	941.03	S/.	6,313.31	S/.	13,863.12	0.02%	98.03%
80119	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	724.88	S/.	830.96	S/.	2,439.84	S/.	5,535.44	S/.	4,304.59	S/.	13,835.71	0.02%	98.05%
210041	SUPERBOARD MULTIPLACA 1.22 X 2.44 X 4 M.	UND	S/.	1,373.01	S/.	4,290.65	S/.	5,688.18	S/.	1,078.79	S/.	1,373.01	S/.	13,803.63	0.02%	98.08%
160055	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY 1 1/2" - 4 RUEDAS	UND	S/.	3,660.93	S/.	3,707.42	S/.	4,090.94	S/.	371.90	S/.	1,940.87	S/.	13,772.07	0.02%	98.10%
96004	TUBO ELECTRO REDONDO 1 x 0.8 x 4.60MT	UND	S/.	2,138.28	S/.	2,220.13	S/.	2,281.51	S/.	1,207.26	S/.	5,893.06	S/.	13,740.23	0.02%	98.12%
20018	ÁNGULO 3.0MM X 30MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	388.67	S/.	410.27	S/.	2,547.97	S/.	2,433.34	S/.	7,731.75	S/.	13,512.01	0.02%	98.14%
90046	TUBO REDONDO GALVANIZADO 1 1/4" X 1.2 X 6.4MT	UND	S/.	-	S/.	144.07	S/.	1,728.79	S/.	4,834.83	S/.	6,607.60	S/.	13,315.29	0.02%	98.16%
70057	SOLDADURA FACILITO 11 2.5 25.00 3/32	KG	S/.	3,183.18	S/.	3,203.20	S/.	3,913.91	S/.	1,851.85	S/.	1,141.14	S/.	13,293.28	0.02%	98.18%
90038	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	1,927.33	S/.	1,997.84	S/.	2,855.74	S/.	2,585.44	S/.	3,819.40	S/.	13,185.74	0.02%	98.20%
410008	MASILLA BALDE X 27 KG	UND	S/.	1,546.97	S/.	1,781.36	S/.	3,515.85	S/.	2,812.68	S/.	3,515.85	S/.	13,172.72	0.02%	98.22%
20069	ÁNGULO SP 3/4 X 1.8MM X 6MT	UND	S/.	2,059.20	S/.	2,124.72	S/.	2,836.08	S/.	2,640.53	S/.	3,421.56	S/.	13,082.10	0.02%	98.24%
90005	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	1,966.32	S/.	2,199.02	S/.	3,304.34	S/.	3,089.03	S/.	2,355.11	S/.	12,913.81	0.02%	98.26%
80114	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 7/8 X 0.90MM X 6MT	UND	S/.	1,063.06	S/.	1,256.35	S/.	1,670.53	S/.	5,085.20	S/.	3,723.76	S/.	12,798.89	0.02%	98.28%
80057	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	1,918.80	S/.	1,989.00	S/.	2,753.40	S/.	3,793.24	S/.	2,251.47	S/.	12,705.91	0.02%	98.29%
95010	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/2" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	1,380.76	S/.	1,524.04	S/.	1,745.48	S/.	1,263.52	S/.	6,786.55	S/.	12,700.35	0.02%	98.31%
79003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	2,060.14	S/.	2,205.22	S/.	3,124.06	S/.	3,019.38	S/.	2,161.34	S/.	12,570.13	0.02%	98.33%
400026	CONCRETO PREMEZCLADO 175 KG/CM2 TMS H67 A 4-6"	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	12,503.30	S/.	12,503.30	0.02%	98.35%
220068	TRASLUCIDA SUPER ONDA 1.83 X 116 BLANCO 1.2MM.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	3,290.64	S/.	1,669.88	S/.	7,465.33	S/.	12,425.84	0.02%	98.37%
70007	KG. SOLDADURA OVERCORD E-6013 1/8"	KG	S/.	978.25	S/.	1,257.75	S/.	2,026.38	S/.	1,830.73	S/.	6,131.03	S/.	12,224.13	0.02%	98.39%
10007	PLATINA 1/8" X 2" X 6MT.	UND	S/.	1,394.07	S/.	1,455.57	S/.	2,111.60	S/.	1,846.94	S/.	5,356.42	S/.	12,164.59	0.02%	98.41%
10022	PLATINA 1/4" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	1,532.39	S/.	1,555.61	S/.	8,938.93	S/.	12,026.92	0.02%	98.42%
160071	BARROTE POSTIGO 2.0 X 1.4 M (ALA LARGA)	UND	S/.	2,846.22	S/.	2,878.20	S/.	2,878.20	S/.	519.48	S/.	2,760.94	S/.	11,883.04	0.02%	98.44%

20003	ÁNGULO 2.5MM X 30MM X 6MT. KAMERO	UND	S/.	2,313.40	S/.	2,577.21	S/.	4,078.89	S/.	908.51	S/.	1,874.07	S/.	11,752.08	0.02%	98.46%
10003	PLATINA 1/8" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	2,298.30	S/.	2,365.45	S/.	2,656.47	S/.	500.86	S/.	3,919.55	S/.	11,740.64	0.02%	98.48%
170031	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	1,251.52	S/.	1,409.28	S/.	2,187.54	S/.	644.36	S/.	5,803.07	S/.	11,295.77	0.02%	98.50%
160038	GARRUCHAS PARA RIEL STANLEY 2" x 2 RUEDAS	UND	S/.	901.91	S/.	1,047.38	S/.	1,328.63	S/.	3,803.90	S/.	4,213.76	S/.	11,295.58	0.02%	98.51%
065036	VIGA H A36/GR50 18" x 55 LBS x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	11,288.16	S/.	11,288.16	0.02%	98.53%
10012	PLATINA 3/16" X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	2,139.11	S/.	2,290.82	S/.	2,548.73	S/.	1,066.39	S/.	3,216.66	S/.	11,261.71	0.02%	98.55%
90011	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 1.2MM X 6MT.	UND	S/.	1,021.10	S/.	1,086.55	S/.	2,042.20	S/.	5,452.62	S/.	1,602.69	S/.	11,205.16	0.02%	98.56%
160058	PERFIL U 2" x 1 1/2" x 3.0 x 6MT LAC	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	5,542.68	S/.	5,607.89	S/.	11,150.57	0.02%	98.58%
160072	TOPE DE BALLETA N° 09	KG	S/.	2,778.78	S/.	2,890.89	S/.	3,083.08	S/.	637.81	S/.	1,643.58	S/.	11,034.13	0.02%	98.60%
160064	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°09	UND	S/.	2,026.64	S/.	2,140.41	S/.	2,453.30	S/.	376.88	S/.	3,925.27	S/.	10,922.50	0.02%	98.61%
210007	CUMBRERA INFERIOR GRAN ONDA	UND	S/.	2,454.82	S/.	2,644.77	S/.	4,091.36	S/.	655.41	S/.	1,068.60	S/.	10,914.96	0.02%	98.63%
90032	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	2,168.35	S/.	2,269.36	S/.	2,848.48	S/.	1,575.76	S/.	1,892.25	S/.	10,754.20	0.02%	98.65%
160051	REJA PLEGADIZA 1 x 2,00 x 3/8"	UND	S/.	1,915.49	S/.	2,119.26	S/.	2,784.93	S/.	613.67	S/.	3,125.12	S/.	10,558.46	0.02%	98.66%
10023	PLATINA 1/4" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	272.87	S/.	764.04	S/.	1,528.07	S/.	2,319.40	S/.	5,621.12	S/.	10,505.50	0.02%	98.68%
95001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.75MM X 6MT	UND	S/.	2,788.50	S/.	2,937.22	S/.	3,327.61	S/.	626.15	S/.	823.88	S/.	10,503.35	0.02%	98.69%
80056	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4 X 0.90 X 6 MT	UND	S/.	1,619.87	S/.	1,799.85	S/.	2,519.79	S/.	3,485.39	S/.	1,003.91	S/.	10,428.81	0.02%	98.71%
10055	PLATINA 11/4 X 1/8 X 6M A36	UND	S/.	1,241.76	S/.	1,505.63	S/.	1,691.90	S/.	1,521.16	S/.	4,361.68	S/.	10,322.13	0.02%	98.72%
20067	ÁNGULO 1" X 2.0MM X 6 MT SP	UND	S/.	818.09	S/.	1,057.88	S/.	2,158.07	S/.	1,382.29	S/.	4,838.02	S/.	10,254.34	0.02%	98.74%
210033	CUMBRERA SUPERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	856.05	S/.	3,766.62	S/.	4,542.77	S/.	352.35	S/.	704.70	S/.	10,222.50	0.02%	98.76%
70011	KG. SOLDADURA CITODUR 350 E1-40 R 1/8"	KG	S/.	420.78	S/.	495.04	S/.	1,658.38	S/.	1,803.62	S/.	5,765.76	S/.	10,143.59	0.02%	98.77%
160013	BARROTE DE POSTIGO 2.5MM X 1.40MT	UND	S/.	1,629.06	S/.	1,683.97	S/.	2,461.89	S/.	1,051.05	S/.	3,181.84	S/.	10,007.80	0.02%	98.79%
250059	DISCO DE DESBASTE BDA AZUL 9 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	565.76	S/.	8,097.44	S/.	1,326.00	S/.	9,989.20	0.02%	98.80%
78003	TUBO ELECTRO CUADRADO 3/4 X 0.6 X 6MT	UND	S/.	808.52	S/.	888.71	S/.	1,296.31	S/.	2,849.24	S/.	3,886.06	S/.	9,728.84	0.01%	98.82%
170054	KG. GRAPA MOTTO	KG	S/.	1,921.69	S/.	1,982.60	S/.	2,469.95	S/.	1,528.49	S/.	1,742.36	S/.	9,645.09	0.01%	98.83%
70021	KG. SOLDADURA INDURA E-6011 1/8"	KG	S/.	379.02	S/.	552.28	S/.	1,321.14	S/.	1,171.63	S/.	6,176.04	S/.	9,600.10	0.01%	98.84%
085053	TUBO RECTANG GALVANIZADO 40 X 60 X 1.2 X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	5,188.37	S/.	4,268.62	S/.	9,456.98	0.01%	98.86%
170074	FIERRO HABILITADO 1/2" SIDERPERU	T	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	9,268.35	S/.	9,268.35	0.01%	98.87%
90044	TUBO ELECTRO REDONDO LAC 2" X 2MM X 6MT.	UND	S/.	734.45	S/.	872.16	S/.	2,142.14	S/.	703.85	S/.	4,636.20	S/.	9,088.79	0.01%	98.89%
160052	GARRUCHAS BRONCE P/RIEL STANLEY1 1/2" - 2 RUEDAS	UND	S/.	1,457.52	S/.	1,503.31	S/.	2,258.78	S/.	618.11	S/.	3,250.81	S/.	9,088.52	0.01%	98.90%
150044	PLANCHA CALAMINA 0.20 X 1800 X 83	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	629.11	S/.	5,308.80	S/.	3,134.51	S/.	9,072.41	0.01%	98.91%
90020	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 X 1.2 X 6 MTS	UND	S/.	1,539.72	S/.	1,671.70	S/.	2,573.53	S/.	698.00	S/.	2,543.54	S/.	9,026.49	0.01%	98.93%
90003	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 3/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	556.92	S/.	569.30	S/.	767.31	S/.	4,394.09	S/.	2,705.90	S/.	8,993.52	0.01%	98.94%
210032	CUMBRERA INFERIOR ANDINA BARRO	UND	S/.	510.12	S/.	3,128.74	S/.	4,171.65	S/.	716.56	S/.	385.84	S/.	8,912.90	0.01%	98.95%

90023	TUBO ELECTRO REDONDO 3/4" X 1.5MM X 6MT.	UND	S/.	1,529.55	S/.	1,701.41	S/.	1,976.39	S/.	1,103.78	S/.	2,599.35	S/.	8,910.49	0.01%	98.97%
160073	TOPE DE BALLETA N° 10	KG	S/.	1,965.83	S/.	2,060.14	S/.	2,451.85	S/.	428.27	S/.	1,934.61	S/.	8,840.70	0.01%	98.98%
160017	KIT DE REGLA	UND	S/.	330.93	S/.	500.86	S/.	974.90	S/.	3,409.74	S/.	3,464.60	S/.	8,681.04	0.01%	98.99%
20006	ÁNGULO 2.0MM X 20MM X 6MT. ESQUINADO	UND	S/.	592.89	S/.	612.99	S/.	834.07	S/.	371.07	S/.	5,970.84	S/.	8,381.85	0.01%	99.01%
160016	KIT DE POSTIGO	UND	S/.	51.17	S/.	85.28	S/.	434.93	S/.	3,971.53	S/.	3,824.61	S/.	8,367.52	0.01%	99.02%
90006	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1 1/4" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	1,145.43	S/.	1,457.82	S/.	2,811.51	S/.	1,039.92	S/.	1,824.99	S/.	8,279.67	0.01%	99.03%
20016	ÁNGULO 3MM X 20MM X 6MT. NORMAL	UND	S/.	1,429.97	S/.	1,592.14	S/.	1,606.88	S/.	838.66	S/.	2,798.64	S/.	8,266.28	0.01%	99.04%
210003	GRAN ONDA 1.83 M. X 1.10 M. X 5MM. GRIS	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	2,933.11	S/.	2,784.60	S/.	2,376.19	S/.	8,093.90	0.01%	99.06%
90034	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	539.11	S/.	735.15	S/.	1,685.94	S/.	3,607.14	S/.	1,440.89	S/.	8,008.23	0.01%	99.07%
80001	TUBO ELECTRO CUADRADO 1/2" X 0.8MM. X 6MT.	UND	S/.	1,152.40	S/.	1,179.62	S/.	1,324.80	S/.	2,430.29	S/.	1,909.36	S/.	7,996.47	0.01%	99.08%
210024	SUPERTECHALIT CORDILLERA 1.80M X 0.6 X 3.5MM	UND	S/.	482.92	S/.	2,088.32	S/.	3,106.38	S/.	1,174.68	S/.	1,122.47	S/.	7,974.77	0.01%	99.09%
065028	VIGA H 12" x 8" x 40 LBS/PIE X 20'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	7,963.32	S/.	7,963.32	0.01%	99.10%
40015	BARRA CUADRADA 11.5 X 11.5 X6M A36	UND	S/.	227.92	S/.	493.82	S/.	1,329.51	S/.	1,405.48	S/.	4,482.35	S/.	7,939.07	0.01%	99.12%
40010	CUADRADO ORNAMENTAL 9MM. X 6MT.	UND	S/.	835.15	S/.	875.39	S/.	1,187.32	S/.	1,276.29	S/.	3,716.71	S/.	7,890.86	0.01%	99.13%
95009	TUBO ELECTRO REDONDO 1 1/4" X 0.75 X 6MT	UND	S/.	744.12	S/.	950.82	S/.	1,694.94	S/.	640.77	S/.	3,844.62	S/.	7,875.27	0.01%	99.14%
95004	TUBO ELECTRO REDONDO 7/8 X 0.75 X 6.00	UND	S/.	454.27	S/.	584.06	S/.	1,354.70	S/.	1,784.64	S/.	3,690.96	S/.	7,868.64	0.01%	99.15%
170019	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	S/.	1,767.71	S/.	1,790.20	S/.	2,082.57	S/.	211.41	S/.	1,851.10	S/.	7,702.99	0.01%	99.16%
210036	CUMBRERA INFERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	472.10	S/.	2,738.15	S/.	3,115.83	S/.	587.50	S/.	786.83	S/.	7,700.39	0.01%	99.18%
10005	PLATINA 1/8" X 1 1/4" X 6MT.	UND	S/.	790.45	S/.	878.28	S/.	2,166.42	S/.	765.13	S/.	3,089.48	S/.	7,689.76	0.01%	99.19%
50008	REDONDO LISO 3/8 x 6MT A36	UND	S/.	-	S/.	11.86	S/.	284.54	S/.	5,538.98	S/.	1,754.69	S/.	7,590.06	0.01%	99.20%
150049	PLANCHA CALAMINA 0.14 X 1800 X 830	UND	S/.	535.39	S/.	632.74	S/.	949.10	S/.	3,074.45	S/.	2,344.37	S/.	7,536.05	0.01%	99.21%
170063	FIERRO CORRUGADO 8MM X 9M AA AA	UND	S/.	9.63	S/.	154.13	S/.	558.71	S/.	3,708.71	S/.	2,986.23	S/.	7,417.41	0.01%	99.22%
160061	BALLETA ESTRIADA 10CM X 0.55 MM X 6MT	UND	S/.	1,193.05	S/.	1,332.05	S/.	1,447.88	S/.	603.16	S/.	2,745.83	S/.	7,321.96	0.01%	99.23%
10013	PLATINA 3/16" X 3/4" X 6MT.	UND	S/.	1,026.84	S/.	1,083.26	S/.	1,782.87	S/.	852.33	S/.	2,512.30	S/.	7,257.61	0.01%	99.24%
160065	(NO USAR) TOPE DE BALLETA N°10	UND	S/.	1,852.20	S/.	1,865.02	S/.	2,461.06	S/.	346.09	S/.	685.76	S/.	7,210.13	0.01%	99.25%
210125	TANQUE 1100 LTS NEGRO C/ACCS NICOLL	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	7,165.24	S/.	7,165.24	0.01%	99.26%
10014	PLATINA 3/16" X 1" X 6MT.	UND	S/.	699.97	S/.	849.97	S/.	1,549.94	S/.	1,323.97	S/.	2,710.18	S/.	7,134.02	0.01%	99.28%
50001	REDONDO LISO 3/8 X 6MT.	UND	S/.	21.79	S/.	174.30	S/.	359.50	S/.	1,069.85	S/.	5,481.84	S/.	7,107.28	0.01%	99.29%
210011	PERFIL 4 ROJO DE 3.05 M X 1.10 M X 4MM.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	2,677.68	S/.	2,642.90	S/.	1,634.43	S/.	6,955.00	0.01%	99.30%
10016	PLATINA 3/16" X 1 1/2" X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	1,891.23	S/.	1,019.66	S/.	4,035.30	S/.	6,946.19	0.01%	99.31%
90001	TUBO ELECTRO REDONDO 1/2" X 0.8MM X 6MT.	UND	S/.	1,177.94	S/.	1,201.41	S/.	1,445.44	S/.	985.09	S/.	2,115.20	S/.	6,925.09	0.01%	99.32%
180032	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (3 ALAS)	UND	S/.	1,388.36	S/.	1,436.07	S/.	1,579.20	S/.	527.12	S/.	1,980.45	S/.	6,911.20	0.01%	99.33%
10002	PLATINA 1/8 X 5/8" X 6MT.	UND	S/.	1,165.71	S/.	1,184.82	S/.	1,573.39	S/.	341.87	S/.	2,502.60	S/.	6,768.40	0.01%	99.34%

130048	TUBO GALVANIZADO STANDAR 2" x 3.20M x 6.4MT ISO R65	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	6,702.70	S/.	6,702.70	0.01%	99.35%		
79001	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 1/2 X 0.75 X 6MT	UND	S/.	1,310.08	S/.	1,385.48	S/.	1,715.35	S/.	919.19	S/.	1,308.40	S/.	6,638.49	0.01%	99.36%
160019	REJA PLEGADIZA 3/4 X 1.5MM.X 3/8	UND	S/.	280.89	S/.	326.20	S/.	607.09	S/.	3,162.29	S/.	2,210.88	S/.	6,587.35	0.01%	99.37%
180024	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 59MM (3 ALAS)	UND	S/.	1,616.99	S/.	1,634.57	S/.	1,766.39	S/.	965.38	S/.	552.55	S/.	6,535.88	0.01%	99.38%
170001	KG. CLAVOS PARA CALAMINA	KG	S/.	1,480.48	S/.	1,559.38	S/.	1,805.35	S/.	121.49	S/.	1,560.62	S/.	6,527.31	0.01%	99.39%
70040	SIERRA NICHOLSON 18"	UND	S/.	1,381.02	S/.	1,430.34	S/.	1,536.03	S/.	1,486.71	S/.	655.28	S/.	6,489.37	0.01%	99.40%
190005	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	1,027.99	S/.	1,100.72	S/.	1,265.59	S/.	361.09	S/.	2,646.10	S/.	6,401.49	0.01%	99.41%
160060	REMACHE DE 1/4" x 5/8" PARA ENROLLABLE	KG	S/.	858.59	S/.	866.32	S/.	1,314.95	S/.	570.38	S/.	2,698.09	S/.	6,308.32	0.01%	99.42%
90017	TUBO ELECTRO REDONDO 1" X 0.9 X 6MT	UND	S/.	421.28	S/.	472.34	S/.	1,200.00	S/.	3,097.74	S/.	1,113.42	S/.	6,304.79	0.01%	99.43%
170043	BLS. YESO X 20 KL.	UND	S/.	1,449.58	S/.	1,472.69	S/.	1,535.43	S/.	1,360.42	S/.	429.26	S/.	6,247.38	0.01%	99.44%
150116	PANEL PV4 0.4 ZINCALUM S/P 6.00 MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	6,102.49	S/.	6,102.49	0.01%	99.44%
10001	PLATINA 1/8" X 1/2" X 6MT.	UND	S/.	1,103.23	S/.	1,200.91	S/.	1,321.58	S/.	1,234.35	S/.	1,091.96	S/.	5,952.04	0.01%	99.45%
160045	PERFIL STANLEY 1 1/2" x 1.5 x 6.0MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,048.97	S/.	2,487.32	S/.	5,536.28	0.01%	99.46%
150115	PANEL PV4 0.30 ZINCALUM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	5,510.86	S/.	5,510.86	0.01%	99.47%
160015	TAMBORES ARMADOS	UND	S/.	780.98	S/.	861.97	S/.	1,191.71	S/.	1,765.95	S/.	897.08	S/.	5,497.67	0.01%	99.48%
210311	CISTERNA RMA-C 2800 LT CON VÁLVULA Y FLOTADOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	5,453.40	S/.	5,453.40	0.01%	99.49%
180022	BISAGRA DE 6" X 5/8 X 43MM (3 ALAS)	UND	S/.	965.55	S/.	1,025.66	S/.	1,273.62	S/.	680.24	S/.	1,460.00	S/.	5,405.08	0.01%	99.49%
160018	RESORTE DE 1.25 X 50MM.	MT	S/.	868.24	S/.	882.96	S/.	1,096.34	S/.	1,517.41	S/.	1,028.61	S/.	5,393.57	0.01%	99.50%
080060	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 4" x 2.0MM x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	5,243.98	S/.	5,243.98	0.01%	99.51%
170010	KG. CLAVOS 8"	KG	S/.	1,104.22	S/.	1,152.58	S/.	1,487.07	S/.	249.60	S/.	1,224.13	S/.	5,217.60	0.01%	99.52%
290080	TUBO PVC C-10 1/2" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	63.53	S/.	162.36	S/.	684.72	S/.	331.77	S/.	3,974.22	S/.	5,216.60	0.01%	99.53%
160057	PERFIL U 2" x 1 1/2" x 2.0 x 6MT LAC	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,146.82	S/.	2,893.54	S/.	5,040.36	0.01%	99.53%
170005	KG. CLAVOS 4"	KG	S/.	952.77	S/.	980.07	S/.	1,253.07	S/.	127.97	S/.	1,688.69	S/.	5,002.57	0.01%	99.54%
100082	TUBO NEGRO ESTRUCTURAL 4 x 2mm x 6mt	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	4,973.67	S/.	4,973.67	0.01%	99.55%
210021	SUPERTECHALIT 1.80 M. X 0.60 X 3.5MM.	UND	S/.	341.12	S/.	1,204.58	S/.	1,716.26	S/.	810.16	S/.	799.50	S/.	4,871.62	0.01%	99.56%
40018	BARRA CUADRADA 9.0 X 9.0 X 6MT	UND	S/.	371.72	S/.	628.08	S/.	1,038.26	S/.	961.35	S/.	1,820.16	S/.	4,819.57	0.01%	99.56%
150112	PANEL PV-4 0.40 BLANCO 5.20 M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	4,761.00	S/.	4,761.00	0.01%	99.57%
79002	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 5/8 X 0.75 X 6.00M	UND	S/.	46.68	S/.	160.06	S/.	806.95	S/.	2,169.65	S/.	1,555.87	S/.	4,739.20	0.01%	99.58%
110062	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1"	MT	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	4,153.11	S/.	538.20	S/.	4,691.31	0.01%	99.59%
180021	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 43MM (2 ALAS)	UND	S/.	905.00	S/.	925.28	S/.	1,176.24	S/.	915.88	S/.	767.05	S/.	4,689.44	0.01%	99.59%
180023	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 59MM (2 ALAS)	UND	S/.	886.60	S/.	906.62	S/.	1,189.76	S/.	1,050.50	S/.	643.55	S/.	4,677.04	0.01%	99.60%
170014	KG. CLAVOS 1"	KG	S/.	1,193.92	S/.	1,260.48	S/.	1,335.36	S/.	205.69	S/.	658.61	S/.	4,654.05	0.01%	99.61%
110065	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1 1/2"	MT	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,828.79	S/.	819.39	S/.	4,648.18	0.01%	99.61%

160012	CARTERA TRIANGULAR	UND	S/.	920.56	S/.	953.32	S/.	1,104.01	S/.	526.85	S/.	1,113.68	S/.	4,618.42	0.01%	99.62%
170015	KG. CLAVOS 1 1/2"	KG	S/.	913.45	S/.	960.09	S/.	1,263.28	S/.	83.80	S/.	1,396.51	S/.	4,617.12	0.01%	99.63%
400006	CONCRETO PRE-MEZCLADO 280 KG/CM2 TIPO V H57	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	4,591.70	S/.	4,591.70	0.01%	99.63%
110058	TUBO SCH40 SC A53/106/API 1/2" x 6mt	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,086.27	S/.	1,443.90	S/.	4,530.16	0.01%	99.64%
410009	MASILLA CAJA X 20KG	UND	S/.	75.35	S/.	401.86	S/.	1,155.34	S/.	1,959.05	S/.	904.18	S/.	4,495.76	0.01%	99.65%
170003	KG. CLAVOS 2 1/2"	KG	S/.	1,030.07	S/.	1,063.30	S/.	1,229.44	S/.	160.88	S/.	931.22	S/.	4,414.89	0.01%	99.65%
170002	KG. CLAVOS 2"	KG	S/.	966.42	S/.	980.07	S/.	1,064.70	S/.	166.26	S/.	1,134.85	S/.	4,312.30	0.01%	99.66%
410012	FULMINANTES MARRONES	CNT	S/.	442.10	S/.	607.89	S/.	847.37	S/.	1,123.68	S/.	1,178.94	S/.	4,199.99	0.01%	99.67%
290081	TUBO PVC C-10 3/4" UR X 5 MT PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	94.42	S/.	398.66	S/.	3,650.87	S/.	4,143.95	0.01%	99.67%
10004	PLATINA 1/8 X 1" X 6MT.	UND	S/.	39.62	S/.	108.97	S/.	1,069.85	S/.	711.49	S/.	2,049.33	S/.	3,979.26	0.01%	99.68%
110064	TB SCH 80 SC/A53/106/API 2"	MT	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,528.02	S/.	1,377.05	S/.	3,905.07	0.01%	99.69%
170040	CEMENTO ASTM TIPO 1 ENVASADO DE 42.5 KG.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,170.04	S/.	1,665.38	S/.	3,835.42	0.01%	99.69%
065029	VIGA H 8" x 4" x 15 LBS/PIE x 20'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,825.32	S/.	3,825.32	0.01%	99.70%
170004	KG. CLAVOS 3"	KG	S/.	805.79	S/.	816.61	S/.	843.65	S/.	138.70	S/.	1,070.37	S/.	3,675.11	0.01%	99.70%
180055	CERROJO JUNIOR Nº 3	UND	S/.	988.31	S/.	1,017.04	S/.	1,154.95	S/.	112.27	S/.	399.54	S/.	3,672.11	0.01%	99.71%
170022	KG. ALAMBRÓN 6.0MM SIDER PERU	KG	S/.	515.15	S/.	547.64	S/.	756.48	S/.	352.72	S/.	1,471.20	S/.	3,643.19	0.01%	99.71%
180006	BISAGRA DE 6" X 1/2" (3 ALAS)	UND	S/.	609.10	S/.	620.22	S/.	811.40	S/.	783.90	S/.	814.36	S/.	3,638.97	0.01%	99.72%
90033	TUBO ELECTRO REDONDO 5/8" X 0.60 X 6MT	UND	S/.	345.77	S/.	385.67	S/.	421.14	S/.	1,708.12	S/.	774.72	S/.	3,635.42	0.01%	99.72%
085048	TUBO RECTANGULAR LAC 40 X 60 X 2.5 X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,574.66	S/.	3,574.66	0.01%	99.73%
80020	TUBO ELECTRO CUADRADO LAF 3/4" X 1.5 X 6MT	UND	S/.	-	S/.	125.58	S/.	914.94	S/.	1,027.73	S/.	1,482.39	S/.	3,550.64	0.01%	99.74%
400019	CONCRETO PREMEZCLADO 210KG/CM2 T.MS. H57 A 4-6	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,420.50	S/.	3,420.50	0.01%	99.74%
160049	REGLA DE ENGRAMPE "L" 1.8 x 6.0MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	262.55	S/.	3,150.58	S/.	3,413.12	0.01%	99.75%
210302	TANQUE SISTEMA MEJOR AGUA NEGRO 1,100 LT ROTOPLAS	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,371.24	S/.	3,371.24	0.01%	99.75%
065027	VIGA H 8" x 8"x 40 LBS/PIE x 30'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,273.30	S/.	3,273.30	0.00%	99.76%
410010	FULMINANTE VERDE 22	CNT	S/.	-	S/.	-	S/.	1,331.85	S/.	1,296.33	S/.	639.29	S/.	3,267.47	0.00%	99.76%
065004	VIGAS H 8" X 31 LB/PIE X 20"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3,258.68	S/.	3,258.68	0.00%	99.77%
170012	KG. ALAMBRE # 16	KG	S/.	451.27	S/.	496.13	S/.	606.97	S/.	193.60	S/.	1,462.89	S/.	3,210.86	0.00%	99.77%
410006	PERFIL PARANTE 89 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	490.70	S/.	654.26	S/.	708.79	S/.	617.92	S/.	681.53	S/.	3,153.19	0.00%	99.77%
180054	CERROJO JUNIOR Nº 2	UND	S/.	661.38	S/.	704.67	S/.	711.88	S/.	97.37	S/.	964.20	S/.	3,139.49	0.00%	99.78%
170008	KG. CLAVOS 7"	KG	S/.	-	S/.	-	S/.	414.70	S/.	176.18	S/.	2,330.95	S/.	2,921.83	0.00%	99.78%
180053	CERROJO JUNIOR Nº 1 B/B	UND	S/.	684.37	S/.	703.56	S/.	761.12	S/.	71.96	S/.	550.06	S/.	2,771.07	0.00%	99.79%
400067	CONCRETO 210 KG/CM2 T.I. H67 A4-6"	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,758.67	S/.	2,758.67	0.00%	99.79%
250061	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	188.55	S/.	230.88	S/.	246.27	S/.	1,088.98	S/.	958.15	S/.	2,712.84	0.00%	99.80%

065035	VIGA H A36/GR50 10" x 33 LBS x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,655.20	S/.	2,655.20	0.00%	99.80%		
170013	KG. ALAMBRE # 16 GALVANIZADO	KG	S/.	-	S/.	-	S/.	411.41	S/.	447.88	S/.	1,748.24	S/.	2,607.53	0.00%	99.80%
210037	CUMBRERA SUPERIOR TEJA ANDINA RÚSTICA	UND	S/.	451.11	S/.	293.75	S/.	1,154.01	S/.	335.71	S/.	367.19	S/.	2,601.77	0.00%	99.81%
250011	PAPEL GRANATE 60 9" X 11"	UND	S/.	715.26	S/.	746.20	S/.	886.34	S/.	103.74	S/.	118.30	S/.	2,569.84	0.00%	99.81%
250062	DISCO DE DESBASTE DORADO 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	300.79	S/.	1,798.23	S/.	372.72	S/.	2,471.74	0.00%	99.82%
400012	SERVICIO DE BOMBEADO	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,457.00	S/.	2,457.00	0.00%	99.82%
180031	BISAGRA DE 4" X 5/8 X 79MM (2 ALAS)	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	162.50	S/.	650.23	S/.	1,516.94	S/.	2,329.68	0.00%	99.82%
180012	BISAGRA DE 4" X 1/2 (3 ALAS)	UND	S/.	409.27	S/.	416.16	S/.	416.16	S/.	809.25	S/.	277.73	S/.	2,328.56	0.00%	99.83%
410015	CINTA DE MALLA CONSTRUTEK 2 1/2 X 300	UND	S/.	343.25	S/.	376.74	S/.	385.11	S/.	703.25	S/.	519.06	S/.	2,327.42	0.00%	99.83%
400031	CONCRETO PREMEZCLADO 210 KG/CM2 TIPO MS H6-7, A6-8	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,313.95	S/.	2,313.95	0.00%	99.83%
410003	PERFIL RIEL 90 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	394.68	S/.	444.91	S/.	559.73	S/.	423.38	S/.	466.44	S/.	2,289.14	0.00%	99.84%
410011	CLAVO F/ DISPARO 1 FULL 25MM POWERFUL	CNT	S/.	-	S/.	169.94	S/.	902.79	S/.	722.23	S/.	488.57	S/.	2,283.52	0.00%	99.84%
210306	ELECTRONIVEL 3 MTS AR ROTOPLAS	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,262.91	S/.	2,262.91	0.00%	99.84%
120084	TUBO GALVANIZADO ESTRUCTURAL 2 x 1.8 x 6.4MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,223.59	S/.	2,223.59	0.00%	99.85%
170006	KG. CLAVOS 5"	KG	S/.	428.22	S/.	487.70	S/.	539.24	S/.	169.94	S/.	576.89	S/.	2,201.98	0.00%	99.85%
150121	PLANCHA CALAMINA 0.22 X 3600 X 800 AA	UND	S/.	317.89	S/.	325.33	S/.	420.13	S/.	708.28	S/.	414.56	S/.	2,186.18	0.00%	99.85%
085051	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 1 x 2 x 1.2 x 6mt	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,134.08	S/.	2,134.08	0.00%	99.86%
400024	CONCRETO 175 KG/CM2 TMS H 57 A 3-5	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,100.46	S/.	2,100.46	0.00%	99.86%
400048	CONCRETO 210 KG/CM2 (3D) T.I H67 A 4-6"	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,097.21	S/.	2,097.21	0.00%	99.86%
065005	VIGA H 6" X 6" X 20 LBS X 20'	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,094.04	S/.	2,094.04	0.00%	99.87%
200030	ADOQUÍN 20 X 10 X 4 CM NATURAL	MT2	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,087.49	S/.	2,087.49	0.00%	99.87%
110066	TB SCH 80 SC/A53/106/API 3/4"	MT	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1,619.87	S/.	448.70	S/.	2,068.56	0.00%	99.87%
080042	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1 1/4" x 2.0 MM x 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2,044.93	S/.	2,044.93	0.00%	99.88%
065033	VIGAS H A36 4" x 13 LBS/PIE x 12MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1,977.92	S/.	1,977.92	0.00%	99.88%
180005	BISAGRA DE 6" X 3/8	UND	S/.	402.51	S/.	415.73	S/.	553.81	S/.	353.93	S/.	245.39	S/.	1,971.36	0.00%	99.88%
150040	PLANCHA CALAMINA 0.30 x 3600 x 800	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1,944.38	S/.	1,944.38	0.00%	99.88%
170009	FIERRO CORRUGADO DE 6.0MM X 9MT. SIDER PERU	UND	S/.	-	S/.	57.33	S/.	470.11	S/.	282.20	S/.	1,102.87	S/.	1,912.51	0.00%	99.89%
70001	SIERRA SANDFLEX	UND	S/.	-	S/.	36.97	S/.	287.56	S/.	234.49	S/.	1,350.65	S/.	1,909.67	0.00%	99.89%
210312	ROTOBOMBA CENTRÍFUGA 1/2 HP - ME	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1,893.53	S/.	1,893.53	0.00%	99.89%
170007	KG. CLAVOS 6"	KG	S/.	27.76	S/.	43.62	S/.	281.52	S/.	88.80	S/.	1,448.88	S/.	1,890.56	0.00%	99.90%
410014	CINTA DE PAPEL CONSTRUTEK 2 X 500	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	329.29	S/.	784.49	S/.	716.69	S/.	1,830.47	0.00%	99.90%
290075	TUBO PVC C-10 1/2" SP X 5 MT	UND	S/.	117.59	S/.	135.01	S/.	248.24	S/.	156.78	S/.	1,071.33	S/.	1,728.94	0.00%	99.90%
290076	TUBO PVC C-10 3/4" SP X 5 MT	UND	S/.	94.30	S/.	125.74	S/.	445.32	S/.	298.62	S/.	764.89	S/.	1,728.87	0.00%	99.90%

180002	BISAGRA DE 3" X 3/8	UND	S/.	344.97	S/.	349.80	S/.	387.69	S/.	360.62	S/.	176.44	S/.	1,619.51	0.00%	99.91%
180011	BISAGRA DE 4" X 1/2	UND	S/.	282.57	S/.	300.14	S/.	433.99	S/.	362.70	S/.	167.71	S/.	1,547.12	0.00%	99.91%
180004	BISAGRA DE 4" X 3/8 (3 ALAS)	UND	S/.	353.51	S/.	361.82	S/.	428.27	S/.	113.72	S/.	262.08	S/.	1,519.40	0.00%	99.91%
170011	KG. ALAMBRE # 08	KG	S/.	120.51	S/.	158.00	S/.	358.85	S/.	121.68	S/.	748.79	S/.	1,507.83	0.00%	99.91%
410005	PERFIL PARANTE 64 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	513.08	S/.	551.95	S/.	357.60	S/.	1,422.64	0.00%	99.92%
250058	DISCO DE DESBASTE 7 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	16.34	S/.	21.79	S/.	343.16	S/.	719.00	S/.	320.78	S/.	1,421.07	0.00%	99.92%
410001	PERFIL RIEL 39 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	248.11	S/.	284.19	S/.	338.33	S/.	275.17	S/.	243.59	S/.	1,389.39	0.00%	99.92%
70050	SIERRAS ACEROS AREQUIPA 18 TPI-12"	UND	S/.	87.36	S/.	136.86	S/.	157.25	S/.	117.57	S/.	727.09	S/.	1,226.13	0.00%	99.92%
180003	BISAGRA DE 4" X 3/8	UND	S/.	181.83	S/.	197.52	S/.	221.52	S/.	333.71	S/.	270.40	S/.	1,204.98	0.00%	99.92%
290087	TUBO PVC EXT SEL 1" SP X 3 MT PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	25.04	S/.	111.28	S/.	1,032.12	S/.	1,168.44	0.00%	99.93%
290015	CODO 90° PVC INY SAL 4" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	183.43	S/.	647.40	S/.	312.91	S/.	1,143.74	0.00%	99.93%
410004	PERFIL PARANTE 38 X 38 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	394.12	S/.	413.50	S/.	297.21	S/.	1,104.83	0.00%	99.93%
250087	DISCO DE CORTE 14" X 1/8" X 1"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1,098.37	S/.	1,098.37	0.00%	99.93%
250060	DISCO DE CORTE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	35.49	S/.	821.00	S/.	201.11	S/.	1,057.60	0.00%	99.93%
180041	BISAGRA DE VENTANA (PAR)	UND	S/.	128.23	S/.	135.72	S/.	219.96	S/.	210.00	S/.	318.73	S/.	1,012.65	0.00%	99.93%
250022	LIJA AL AGUA 120 9" X 11"	UND	S/.	286.13	S/.	302.74	S/.	336.90	S/.	3.69	S/.	69.23	S/.	998.69	0.00%	99.94%
410002	PERFIL RIEL 65 X 25 X 0.45 X 3 GALV	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	375.23	S/.	463.18	S/.	152.44	S/.	990.85	0.00%	99.94%
250012	PAPEL GRANATE 80 9 X 11"	UND	S/.	241.35	S/.	254.70	S/.	340.96	S/.	57.51	S/.	57.51	S/.	952.03	0.00%	99.94%
070053	SIERRA IRIMO 300 X 13 X 0.65MM 18D	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	815.44	S/.	135.56	S/.	951.00	0.00%	99.94%
080067	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 11/2" x 1.8 x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	947.04	S/.	947.04	0.00%	99.94%
110063	TB SCH 80 SC/A53/106/API 1/2"	MT	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	545.27	S/.	361.66	S/.	906.93	0.00%	99.94%
080044	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 2 x 2MM x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	905.67	S/.	905.67	0.00%	99.94%
400041	CONCRETO PREMEZCLADO 280 KG/CM2 T.MS H67 A4-6"	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	886.05	S/.	886.05	0.00%	99.94%
250038	PAPEL GRANATE 40 9" X 11"	UND	S/.	6.37	S/.	299.39	S/.	417.87	S/.	57.33	S/.	96.82	S/.	877.79	0.00%	99.95%
250025	LIJA AL AGUA 220 9" X 11"	UND	S/.	245.70	S/.	255.53	S/.	277.64	S/.	27.85	S/.	36.86	S/.	843.57	0.00%	99.95%
250036	METALOX 503 - 120 9" X 11"	UND	S/.	63.18	S/.	271.44	S/.	340.47	S/.	66.69	S/.	73.71	S/.	815.49	0.00%	99.95%
250037	METALOX 503 - 180 9" X 11"	UND	S/.	87.75	S/.	264.42	S/.	324.09	S/.	78.39	S/.	43.29	S/.	797.94	0.00%	99.95%
250023	LIJA AL AGUA 150 9" X 11"	UND	S/.	203.06	S/.	215.06	S/.	233.52	S/.	50.77	S/.	67.38	S/.	769.78	0.00%	99.95%
410013	CINTA DE PAPEL CONSTRUCTEK 2 X 250	UND	S/.	-	S/.	64.43	S/.	211.69	S/.	280.72	S/.	174.88	S/.	731.72	0.00%	99.95%
250033	METALOX 503 - 100 9" X 11"	UND	S/.	63.88	S/.	240.15	S/.	246.06	S/.	63.88	S/.	117.12	S/.	731.09	0.00%	99.95%
250031	LIJA DE AGUA 400 9" X 11"	UND	S/.	43.52	S/.	286.94	S/.	323.21	S/.	28.21	S/.	42.72	S/.	724.59	0.00%	99.95%
250054	TELA MULTILIJA 150 9" X 11"	UND	S/.	25.39	S/.	49.57	S/.	50.78	S/.	516.24	S/.	79.79	S/.	721.77	0.00%	99.96%
170017	KG. ALAMBRE # 14 GALVANIZADO	KG	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	348.76	S/.	367.12	S/.	715.88	0.00%	99.96%

400050	CONCRETO PRE-MEZCLADO 140 KG/CM2 T.I. H57 A 5"	M3							S/.	689.00	0.00%	99.96%				
180001	BISAGRA DE 2" X 3/8	UND	S/.	99.32	S/.	102.44	S/.	124.80	S/.	227.14	S/.	114.00	S/.	667.69	0.00%	99.96%
250021	LIJA AL AGUA 100 9" X 11"	UND	S/.	136.34	S/.	142.27	S/.	229.22	S/.	75.09	S/.	74.10	S/.	657.02	0.00%	99.96%
250026	LIJA AL AGUA 240 9" X 11"	UND	S/.	179.74	S/.	195.05	S/.	209.56	S/.	45.14	S/.	27.40	S/.	656.89	0.00%	99.96%
180051	MANIJA DERECHA NORMAL	UND	S/.	137.80	S/.	144.69	S/.	189.48	S/.	56.16	S/.	117.39	S/.	645.52	0.00%	99.96%
290739	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 CR 1 X 5M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	641.63	S/.	641.63	0.00%	99.96%
290085	TUBO PVC EXT SEL 5/8" SP X 3 MT LUZ- PLÁSTICA	UND	S/.	42.43	S/.	58.34	S/.	104.75	S/.	74.26	S/.	358.02	S/.	637.81	0.00%	99.96%
410007	ÁNGULO ESQUINERO X 0.30 X 3.00 GALV	UND	S/.	23.75	S/.	91.61	S/.	183.22	S/.	186.62	S/.	122.15	S/.	607.35	0.00%	99.96%
250006	TELA ESMERIL 120 9" X 11"	UND	S/.	133.48	S/.	145.86	S/.	186.52	S/.	66.30	S/.	75.14	S/.	607.31	0.00%	99.97%
290742	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 1 1/2" X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	605.12	S/.	605.12	0.00%	99.97%
290130	YEE PVC INY SAL 2" SP (HMH) PLÁSTICA	UND	S/.	51.79	S/.	59.35	S/.	60.42	S/.	71.21	S/.	349.60	S/.	592.37	0.00%	99.97%
080126	TUBO CUADRADO LAF 1/2" x 1.5 x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	589.13	S/.	589.13	0.00%	99.97%
250035	LIJA AL AGUA 80 9" X 11"	UND	S/.	39.59	S/.	211.50	S/.	220.55	S/.	52.03	S/.	63.34	S/.	586.99	0.00%	99.97%
250050	TELA MULTILIJA 60 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	64.22	S/.	447.07	S/.	58.05	S/.	569.34	0.00%	99.97%
250034	LIJA AL AGUA 600 9" X 11"	UND	S/.	59.48	S/.	220.45	S/.	261.69	S/.	4.76	S/.	19.83	S/.	566.20	0.00%	99.97%
085085	TUBO RECTANGULAR LAC 20 x 40 x 1.8 X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	535.67	S/.	535.67	0.00%	99.97%
410017	TORNILLO 6 X 1 P BROCA DG	CNT	S/.	4.63	S/.	48.59	S/.	173.55	S/.	182.81	S/.	122.64	S/.	532.22	0.00%	99.97%
290002	CAJA ELÉCTRICA PVC INY RECTANGULAR SEL PLÁSTICA	UND	S/.	20.55	S/.	28.51	S/.	35.14	S/.	218.79	S/.	218.13	S/.	521.12	0.00%	99.97%
250005	TELA ESMERIL 100 9" X 11"	UND	S/.	91.05	S/.	101.66	S/.	169.73	S/.	50.39	S/.	75.14	S/.	487.97	0.00%	99.97%
080066	TUBO CUADRADO GALVANIZADO 1" x 0.90MM x 6.00mt	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	487.97	S/.	487.97	0.00%	99.97%
250041	PAPEL GRANATE 120 9" X 11"	UND	S/.	37.08	S/.	169.26	S/.	169.26	S/.	34.66	S/.	37.88	S/.	448.14	0.00%	99.98%
120083	TUBO GALVANIZADO ESTRUCT 11/2" X 2.5 MM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	444.26	S/.	444.26	0.00%	99.98%
290010	CODO 90° PVC INY SAL 2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	3.74	S/.	22.46	S/.	287.04	S/.	121.68	S/.	434.93	0.00%	99.98%
250029	LIJA AL AGUA 320 9" X 11"	UND	S/.	71.37	S/.	87.23	S/.	157.01	S/.	51.55	S/.	67.41	S/.	434.56	0.00%	99.98%
250044	PAPEL GRANATE 220 9" X 11"	UND	S/.	45.20	S/.	118.16	S/.	155.43	S/.	36.48	S/.	59.48	S/.	414.74	0.00%	99.98%
410018	TORNILLO 6 X 1 P FINA DG	CNT	S/.	-	S/.	10.40	S/.	106.08	S/.	164.32	S/.	128.96	S/.	409.76	0.00%	99.98%
290125	UNIVERSAL PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	55.58	S/.	49.73	S/.	292.50	S/.	397.80	0.00%	99.98%
410016	TORNILLO 7 X 7/16 P FINA DG	CNT	S/.	5.34	S/.	26.72	S/.	121.11	S/.	138.92	S/.	103.30	S/.	395.38	0.00%	99.98%
290030	REDUCCION PVC INY SAL 3" X 2" SP (MH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	45.83	S/.	56.55	S/.	287.63	S/.	390.00	0.00%	99.98%
400021	CONCRETO PREMEZCLADO 245 KG/CM2 T.MS H67 A4-6"	M3	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	387.66	S/.	387.66	0.00%	99.98%
290780	TEE DESAGÜE CL 3" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	363.09	S/.	363.09	0.00%	99.98%
250045	METALOX 503 - 50 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	140.14	S/.	91.88	S/.	123.76	S/.	355.78	0.00%	99.98%
240011	TIRAFONES DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	78.62	S/.	80.54	S/.	101.28	S/.	18.77	S/.	69.26	S/.	348.48	0.00%	99.98%

290776	TUBO PRESIÓN PVC PN 7.5 SP 3" X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	347.98	S/.	347.98	0.00%	99.98%		
240007	GANCHOS TIPO J DE 1/4 X 3 C/A PLÁSTICA	UND	S/.	84.47	S/.	88.45	S/.	101.09	S/.	15.21	S/.	56.13	S/.	345.36	0.00%	99.98%
290775	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 3" X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	339.22	S/.	339.22	0.00%	99.98%
240003	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	87.88	S/.	91.52	S/.	97.24	S/.	11.12	S/.	32.85	S/.	320.61	0.00%	99.98%
290060	TEE PVC INY SAL 2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	18.02	S/.	27.46	S/.	40.33	S/.	37.75	S/.	165.59	S/.	289.15	0.00%	99.98%
290731	TEE PRESIÓN 2" SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	288.15	S/.	288.15	0.00%	99.99%
250057	DISCO DE DESBASTE 4 1/2 X 1/4 X 7/8	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	272.69	S/.	272.69	0.00%	99.99%
240004	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 5" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	54.87	S/.	55.69	S/.	67.70	S/.	1.56	S/.	85.54	S/.	265.37	0.00%	99.99%
290743	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 2" X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	264.68	S/.	264.68	0.00%	99.99%
250075	DISCO DE CORTE 4.5 X 1MM PRECISE CUT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	255.19	S/.	255.19	0.00%	99.99%
290727	CODO PRESIÓN 2" X 90° SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	249.16	S/.	249.16	0.00%	99.99%
250085	DISCO DE CORTE 7" X 1.6MM PRECISE CUT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	245.12	S/.	245.12	0.00%	99.99%
290730	TEE PRESIÓN 1 1/2 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	244.84	S/.	244.84	0.00%	99.99%
180052	MANIJA IZQUIERDA NORMAL	UND	S/.	31.69	S/.	39.96	S/.	69.59	S/.	3.12	S/.	97.73	S/.	242.10	0.00%	99.99%
250052	TELA MULTILIJAS 100 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	16.93	S/.	118.48	S/.	101.56	S/.	236.96	0.00%	99.99%
080029	TUBO CUADRADO LAC 4" X 4MM X 6MT.	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	232.34	S/.	232.34	0.00%	99.99%
250055	TELA MULTILIJAS 180 9" X 11"	UND	S/.	26.77	S/.	45.23	S/.	60.00	S/.	41.54	S/.	52.61	S/.	226.14	0.00%	99.99%
240005	GANCHOS TIPO "J" DE 1/4" X 3 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	54.09	S/.	56.07	S/.	57.06	S/.	7.96	S/.	47.50	S/.	222.68	0.00%	99.99%
250056	TELA MULTILIJAS 220 9" X 11"	UND	S/.	3.59	S/.	6.58	S/.	25.12	S/.	135.15	S/.	50.23	S/.	220.66	0.00%	99.99%
290718	TEE DESAGÜE CL 4" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	218.53	S/.	218.53	0.00%	99.99%
250027	LIJA AL AGUA P280 9" X 11"	UND	S/.	20.28	S/.	26.20	S/.	62.53	S/.	65.91	S/.	38.87	S/.	213.79	0.00%	99.99%
085094	TUBO RECTANGULAR GALVANIZADO 2 x 4 x 2 x 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	211.51	S/.	211.51	0.00%	99.99%
250049	TELA MULTILIJAS 50 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	47.03	S/.	84.49	S/.	74.04	S/.	205.56	0.00%	99.99%
290778	TUBO PRESIÓN PVC PN 7.5 SP 2" X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	203.19	S/.	203.19	0.00%	99.99%
250047	METALOX 503 - 80 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	41.86	S/.	77.74	S/.	68.17	S/.	187.77	0.00%	99.99%
240002	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	34.74	S/.	36.19	S/.	36.40	S/.	11.44	S/.	65.52	S/.	184.29	0.00%	99.99%
290013	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" UR (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	6.18	S/.	8.78	S/.	12.03	S/.	88.40	S/.	63.05	S/.	178.43	0.00%	99.99%
290107	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1" PLÁSTICA	UND	S/.	18.02	S/.	18.88	S/.	38.18	S/.	17.59	S/.	85.37	S/.	178.04	0.00%	99.99%
290747	TUBO CPVC 1/2 X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	174.20	S/.	174.20	0.00%	99.99%
290711	TUBO ELÉCTRICO PVC CL 3/4 X 3M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	167.70	S/.	167.70	0.00%	99.99%
290721	YEE DESAGÜE 4" X 2" CL GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	166.73	S/.	166.73	0.00%	99.99%
240012	TIRAFONES DE 1/4" X 6" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	13.52	S/.	14.87	S/.	56.78	S/.	5.41	S/.	73.68	S/.	164.27	0.00%	99.99%
250024	LIJA AL AGUA 180 9" X 11"	UND	S/.	4.91	S/.	16.38	S/.	49.96	S/.	59.79	S/.	27.85	S/.	158.89	0.00%	99.99%

290051	TEE PVC INY C-10 3/4" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	29.48	S/.	24.02	S/.	104.29	S/.	157.79	0.00%	99.99%
290737	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 1/2 X 5M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	154.44	S/.	154.44	0.00%	99.99%
250046	METALOX 503 - 60 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	48.69	S/.	39.69	S/.	63.99	S/.	152.36	0.00%	99.99%
290736	YEE DESAGÜE CL 4" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	151.45	S/.	151.45	0.00%	99.99%
290740	TUBO ELÉCTRICO PVC CL 1" X 3M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	146.64	S/.	146.64	0.00%	100.00%
250030	LIJA AL AGUA 360 9" X 11"	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	51.39	S/.	37.45	S/.	48.78	S/.	137.62	0.00%	100.00%
290116	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" UR(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	11.28	S/.	17.11	S/.	20.75	S/.	25.84	S/.	61.52	S/.	136.50	0.00%	100.00%
290050	TEE PVC INY C-10 1/2" SP (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	18.53	S/.	41.93	S/.	72.48	S/.	132.93	0.00%	100.00%
290012	CODO 90° PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	2.18	S/.	3.00	S/.	14.74	S/.	45.59	S/.	62.24	S/.	127.76	0.00%	100.00%
240010	TIRAFONES DE 1/4" X 3" 1/2" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	25.30	S/.	25.48	S/.	26.39	S/.	13.65	S/.	34.58	S/.	125.40	0.00%	100.00%
290120	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" MIXTA (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	16.74	S/.	18.54	S/.	25.42	S/.	19.14	S/.	40.07	S/.	119.90	0.00%	100.00%
290779	CODO DESAGÜE 3" X 90	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	118.46	S/.	118.46	0.00%	100.00%
290715	CODO DESAGÜE CL 4" X 2"GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	117.98	S/.	117.98	0.00%	100.00%
290055	TEE PVC INY C-10 1/2" UR (HHH) PLÁSTICA	UND	S/.	8.84	S/.	13.70	S/.	33.15	S/.	17.68	S/.	38.45	S/.	111.83	0.00%	100.00%
290719	TEE DESAGÜE CL 4" X 2" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	109.20	S/.	109.20	0.00%	100.00%
240006	TIRAFONES DE 1/4" X 4" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	20.55	S/.	22.32	S/.	35.58	S/.	7.07	S/.	23.21	S/.	108.73	0.00%	100.00%
200014	LADRILLO TECHO 15 15X30X30CM	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	107.41	S/.	107.41	0.00%	100.00%
290738	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 CR 3/4 X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	107.29	S/.	107.29	0.00%	100.00%
090050	TUBO ELECTRO REDONDO LAF 1/2 x 0.9 x 6mt	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	98.18	S/.	98.18	0.00%	100.00%
290723	TUBO ALCANTARILLADO PVC SN 2 (S-25) 160 MM X 6 M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	90.13	S/.	90.13	0.00%	100.00%
290748	TUBO CPVC 3/4 X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	83.34	S/.	83.34	0.00%	100.00%
290105	UNIÓN PRESIÓN ROSCA PVC INY C-10 1/2" PLÁSTICA	UND	S/.	11.61	S/.	14.08	S/.	21.24	S/.	12.10	S/.	23.71	S/.	82.75	0.00%	100.00%
290109	UNIÓN PVC INY C-10 3/4" SP(HH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	14.04	S/.	16.85	S/.	51.48	S/.	82.37	0.00%	100.00%
085061	TUBO RECTANGULAR LAC 20 x 40 x 1.5 x 6.00MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	80.57	S/.	80.57	0.00%	100.00%
290707	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 3/4 X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	77.87	S/.	77.87	0.00%	100.00%
290108	UNIÓN PVC INY C-10 1/2" SP (HH) PLÁSTICA	UND	S/.	-	S/.	0.78	S/.	20.54	S/.	12.48	S/.	43.68	S/.	77.48	0.00%	100.00%
070022	KG SOLDADURA INDURA E- 6011 3/32	KG	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	67.55	S/.	67.55	0.00%	100.00%
210307	VÁLVULA DE PIE 1 PLG	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	64.79	S/.	64.79	0.00%	100.00%
290733	CODO DESAGÜE CL 2" X 45 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	61.66	S/.	61.66	0.00%	100.00%
290729	TEE PRESIÓN 1" SP PN 10	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	59.20	S/.	59.20	0.00%	100.00%
240001	GANCHOS TIPO "J" DE 3/16" X 3" C/A. PLÁSTICA	UND	S/.	8.01	S/.	9.46	S/.	12.01	S/.	5.82	S/.	19.03	S/.	54.34	0.00%	100.00%
290777	TUBO PRESIÓN PVC PN 7.5 SP 1 1/2" X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	53.25	S/.	53.25	0.00%	100.00%
290705	CAJA ELÉCTRICA ENSAMBLADA GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	53.14	S/.	53.14	0.00%	100.00%

290710	TUBO DESAGÜE PVC CL 4" (105MM) X 3M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	52.88	S/.	52.88	0.00%	100.00%		
200013	LADRILLO TECHO 12 12X30X30CM	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	52.60	S/.	52.60	0.00%	100.00%		
010010	PLATINA 1" X 2.5MM X 6MT	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	52.49	S/.	52.49	0.00%	100.00%		
290735	TUBO DESAGÜE PVC CL 3" (80MM) X 3M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	46.64	S/.	46.64	0.00%	100.00%		
290726	CODO PRESIÓN 1 1/2 X 90º SP PN 10	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	45.75	S/.	45.75	0.00%	100.00%		
290708	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 CR 1/2 X 5M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	36.04	S/.	36.04	0.00%	100.00%		
290720	YEE DESAGÜE CL 2" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	31.69	S/.	31.69	0.00%	100.00%		
250003	TELA ESMERIL 60 9" X 11"	UND	S/.	0.59	S/.	1.17	S/.	11.12	S/.	1.37	S/.	11.12	S/.	25.35	0.00%	100.00%
290728	TEE PRESIÓN 3/4 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	24.54	S/.	24.54	0.00%	100.00%		
200039	LADRILLO PANDERETA ZAR 9x11x23	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	20.36	S/.	20.36	0.00%	100.00%		
290734	TUBO PRESIÓN PVC PN 10 SP 1" X 5 M GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	19.92	S/.	19.92	0.00%	100.00%		
240055	ESPARRAGO 1/4 x 7" COMPLETO P4	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	19.31	S/.	19.31	0.00%	100.00%		
290701	TEE PRESIÓN 1/2 SP PN 10 NM GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	19.11	S/.	19.11	0.00%	100.00%		
290706	UNIÓN UNIVERSAL 1/2 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	18.59	S/.	18.59	0.00%	100.00%		
290717	TEE DESAGÜE CL 2" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	18.08	S/.	18.08	0.00%	100.00%		
290704	ADAPTADOR PRESIÓN ROSCA 3/4 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	16.93	S/.	16.93	0.00%	100.00%		
290712	CODO DESAGÜE CL 4" X 45 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	15.83	S/.	15.83	0.00%	100.00%		
290716	REDUCCION DESAGÜE CL 4" X 2" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	15.60	S/.	15.60	0.00%	100.00%		
290714	CODO DESAGÜE CL 4" X 90 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	13.00	S/.	13.00	0.00%	100.00%		
290732	UNIÓN PRESIÓN 1/2 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	12.29	S/.	12.29	0.00%	100.00%		
290724	ADAPTADORES PRESIÓN ROSCA 1/2 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	11.12	S/.	11.12	0.00%	100.00%		
290709	TUBO DESAGÜE PVC CL 2" (54MM) X 3M	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	7.01	S/.	7.01	0.00%	100.00%		
290752	TEE CPVC 3/4" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	4.21	S/.	4.21	0.00%	100.00%		
290702	CODO PRESIÓN 1" X 90 SP PN10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	4.19	S/.	4.19	0.00%	100.00%		
290713	CODO DESAGÜE 2" X 90 CL GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3.97	S/.	3.97	0.00%	100.00%		
290725	CODO PRESIÓN 1/2 X 90 SP PN 10 NM GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3.85	S/.	3.85	0.00%	100.00%		
240056	ESPARRAGO 1/4 x 8" COMPLETO P4	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3.43	S/.	3.43	0.00%	100.00%		
290751	TEE CPVC 1/2" GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	3.19	S/.	3.19	0.00%	100.00%		
240051	ESPARRAGO 1/4 x 8" COMPLETO GO	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2.57	S/.	2.57	0.00%	100.00%		
290781	CAJA ELÉCTRICA OCTOGONAL	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2.46	S/.	2.46	0.00%	100.00%		
290783	TAPON 1/2" ROSCA EXTERNA MACHO	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2.24	S/.	2.24	0.00%	100.00%		
290722	TAPON HEMBRA PRESIÓN 1/2 SP PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2.18	S/.	2.18	0.00%	100.00%		
240052	ESPARRAGO 1/4 x 9" COMPLETO GO	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2.15	S/.	2.15	0.00%	100.00%		

290749	CODO CPVC 1/2 X 90 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	2.08	S/.	2.08	0.00%	100.00%
290741	CURVA CONDUIT 3/4 X 90" (ELÉCTRICO)	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1.87	S/.	1.87	0.00%	100.00%
290703	CODO PRESIÓN 3/4 X 90 SP PN10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1.68	S/.	1.68	0.00%	100.00%
290782	TAPON 3/4" ROSCA EXTERNA MACHO	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	1.56	S/.	1.56	0.00%	100.00%
290700	TAPON HEMBRA PRESIÓN 1/2 UR PN 10 GERFOR	UND	S/.	-	S/.	-	S/.	-	S/.	0.94	S/.	0.94	0.00%	100.00%
			S/.	8,769,315.39	S/.	10,443,417.22	S/.	13,113,285.42	S/.	15,066,531.57	S/.	18,978,141.20	S/.	66,370,690.79

ANEXO C:

Tabla 49. DISTRIBUCIÓN NORMAL

z	G(z)	z	G(z)	z	G(z)
-4.00	0.00003	-1.30	0.09680	1.40	0.91924
-3.95	0.00004	-1.25	0.10565	1.45	0.92647
-3.90	0.00005	-1.20	0.11507	1.50	0.93319
-3.85	0.00006	-1.15	0.12507	1.55	0.93943
-3.80	0.00007	-1.10	0.13567	1.60	0.94520
-3.75	0.00009	-1.05	0.14686	1.65	0.95053
-3.70	0.00011	-1.00	0.15866	1.70	0.95543
-3.65	0.00013	-0.95	0.17106	1.75	0.95994
-3.60	0.00016	-0.90	0.18406	1.80	0.96407
-3.55	0.00019	-0.85	0.19766	1.85	0.96784
-3.50	0.00023	-0.80	0.21186	1.90	0.97128
-3.45	0.00028	-0.75	0.22663	1.95	0.97441
-3.40	0.00034	-0.70	0.24196	2.00	0.97725
-3.35	0.00040	-0.65	0.25785	2.05	0.97982
-3.30	0.00048	-0.60	0.27425	2.10	0.98214
-3.25	0.00058	-0.55	0.29116	2.15	0.98422
-3.20	0.00069	-0.50	0.30854	2.20	0.98610
-3.15	0.00082	-0.45	0.32636	2.25	0.98778
-3.10	0.00097	-0.40	0.34458	2.30	0.98928
-3.05	0.00114	-0.35	0.36317	2.35	0.99061
-3.00	0.00135	-0.30	0.38209	2.40	0.99180
-2.95	0.00159	-0.25	0.40129	2.45	0.99286
-2.90	0.00187	-0.20	0.42074	2.50	0.99379
-2.85	0.00219	-0.15	0.44038	2.55	0.99461
-2.80	0.00256	-0.10	0.46017	2.60	0.99534
-2.75	0.00298	-0.05	0.48006	2.65	0.99598
-2.70	0.00347	0.00	0.50000	2.70	0.99653
-2.65	0.00402	0.05	0.51994	2.75	0.99702
-2.60	0.00466	0.10	0.53983	2.80	0.99744
-2.55	0.00539	0.15	0.55962	2.85	0.99781
-2.50	0.00621	0.20	0.57926	2.90	0.99813
-2.45	0.00714	0.25	0.59871	2.95	0.99841
-2.40	0.00820	0.30	0.61791	3.00	0.99865
-2.35	0.00939	0.35	0.63683	3.05	0.99886
-2.30	0.01072	0.40	0.65542	3.10	0.99903
-2.25	0.01222	0.45	0.67364	3.15	0.99918
-2.20	0.01390	0.50	0.69146	3.20	0.99931
-2.15	0.01578	0.55	0.70884	3.25	0.99942
-2.10	0.01786	0.60	0.72575	3.30	0.99952
-2.05	0.02018	0.65	0.74215	3.35	0.99960
-2.00	0.02275	0.70	0.75804	3.40	0.99966
-1.95	0.02559	0.75	0.77337	3.45	0.99972
-1.90	0.02872	0.80	0.78814	3.50	0.99977
-1.85	0.03216	0.85	0.80234	3.55	0.99981
-1.80	0.03593	0.90	0.81594	3.60	0.99984
-1.75	0.04006	0.95	0.82894	3.65	0.99987
-1.70	0.04457	1.00	0.84134	3.70	0.99989
-1.65	0.04947	1.05	0.85314	3.75	0.99991
-1.60	0.05480	1.10	0.86433	3.80	0.99993
-1.55	0.06057	1.15	0.87493	3.85	0.99994
-1.50	0.06681	1.20	0.88493	3.90	0.99995
-1.45	0.07353	1.25	0.89435	3.95	0.99996
-1.40	0.08076	1.30	0.90320	4.00	0.99997
-1.35	0.08851	1.35	0.91149		

ANEXO D

COTIZACIÓN DE ESTANTERÍAS



Señores

Presente.

Referencia: Cotización de ampliación de estantería para productos

De nuestra consideración:

Nos es muy grato dirigirnos a usted para hacerle llegar nuestros saludos y presentarle nuestra Cotización de estantería para productos, con las siguientes características:

TIPO DE ESTANTERÍA	MEDIDAS (metros)	COMPARTIMIENTOS	RESISTENCIA	COSTO	COSTO DE INSTALACIÓN	COSTO TOTAL
Estantería para productos de bobas de cemento	1.00 X 1.20 X 1.50	2 horizontal y 4 vertical Total: 8 compartimientos	3500 kilos por compartimientos Total: 28000 kilos	5/13,500.00	5/700.00	5/14,200.00
Estantería para productos de calaminas	2.00 X 2.50 X 1.50	3 horizontal y 4 vertical Total: 12 compartimientos	1500 kilos por compartimiento Total: 18000 kilos	5/15,000.00	5/800.00	5/15,800.00

Así mismo dejamos constancia de que el costo incluye transporte, viáticos y personal para que realicen la instalación de las estanterías.

Atentamente,

Carlos Torres Samamé
Encargado de proyectos

ANEXO E:

COTIZACIÓN DE LAS TABLES

The screenshot shows a website interface for 'TABLETS'. At the top, there is a navigation bar with categories: TV Y AUDIO, CÓMPUTO Y TECNOLOGÍA, COCINA Y LAVANDERÍA, VIDEOJUEGOS, HOGAR, CUIDADO PERSONAL, TODO A MENOS DE S/99, and TODAS LAS CATEGORÍAS. A search bar contains the text 'Hotel, qué buscar?' and 'Todas las categorías'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Inicio \ Cómputo y Tecnología \ Tablets'. On the left, there is a 'FILTRAR POR' (Filter by) sidebar with sections for 'MARCA' (Brand) and 'PRECIO' (Price). The 'MARCA' section lists Samsung (5), Lenovo (4), Leotec (2), and AOC (1). The 'PRECIO' section shows price ranges: 'Entre S/200 y S/300 (1)', 'Entre S/300 y S/400 (3)', 'Entre S/400 y S/500 (4)', and 'Más de S/500 (4)'. The main product area displays 'PRODUCTOS: (12)' and 'ORDENAR POR'. Five tablet products are shown in a grid. The first is 'Tablet Lenovo Tab 3 Android 7" 16GB 1GB' for S/399.00. The second is 'Tablet Samsung Galaxy Tab SM-T280NZKAPEO T-Shark 2A Quad Core 7" 8GB' for S/439.00. The third is 'Tablet Leotec LETAB1025W 10.1" 16GB 1GB' for S/499.00. The fourth is 'Tablet Samsung Galaxy Tab SM-T280NZKAPEO T-Shark 2A Quad Core 7" 8GB' for S/499.00. The fifth, highlighted with a red box, is 'Lenovo Tab 7 Essential TB-7304F 1GB 8GB' for S/299.00. Each product listing includes a 'Comparar' (Compare) button.

Producto	Marca	Pantalla	RAM	Almacenamiento	Procesador	Precio
Tablet Lenovo Tab 3	Lenovo	7"	16GB	1GB	Android	S/399.00
Tablet Samsung Galaxy Tab SM-T280NZKAPEO T-Shark 2A Quad Core	Samsung	7"	8GB	1GB	Shark 2A Quad Core	S/439.00
Tablet Leotec LETAB1025W 10.1"	Leotec	10.1"	16GB	1GB	LETEC	S/499.00
Tablet Samsung Galaxy Tab SM-T280NZKAPEO T-Shark 2A Quad Core	Samsung	7"	8GB	1GB	Shark 2A Quad Core	S/499.00
Lenovo Tab 7 Essential TB-7304F	Lenovo	7"	8GB	1GB	Essential TB-7304F	S/299.00

ANEXO F:

COTIZACIÓN DE SEÑALES



Lima, Perú

Señores,

CCIMA Señalizaciones se especializa en la fabricación y suministro de señales en Perú. Contamos con el personal, maquinaria y experiencia para brindarle la mejor atención. Todos los servicios que realizamos son garantizados ya que nos adecuamos a las normas y legislación vigentes.

Cotización:

SEÑALIZACIONES	DIMENSIONES	COSTO TOTAL (soles)
Señaléticas de tránsito	30 metros x 40 metros	1,000.00
Señaléticas de clasificación de productos	30 metros x 40 metros	1,500.00
Señaléticas de SST	30 metros x 40 metros	500.00
Señaléticas de emergencia	30 metros x 40 metros	500.00
		3,500.00

Precios incluyen IGV.

ANEXO G:

COTIZACIÓN DE CAPACITACIONES

Chiclayo, Perú

Señores

Cotización de capacitaciones

De nuestra consideración:

Junto con saludarle, por la presente, tenemos el agrado de hacer llegar la siguiente cotización de ejecución de las actividades de capacitación que se indican:

Nombres de los cursos:

- Gestión de almacenes
- Técnicas de recepción y verificación de mercadería
- Técnicas de gestión de existencias
- Técnicas de manipulación de materiales
- Técnicas de rotulado y clasificación de materiales
- Cuidado de materiales

Personal a quien va dirigido:

Jefe de almacén, asistente y almaceneros, en total 7 personas.

Tiempo de duración:

Cada curso tiene una duración de 5 y 8 horas, en total suman 39 horas de capacitación por persona y 273 horas de capacitación en total.

Costo de las capacitaciones:

S/ 6,000.00 (SEIS MIL SOLES)

Sin otro particular me despido cordialmente.

Maritza Luna Pérez
Coordinadora de capacitación a organizaciones



Señores

Cotización de capacitaciones

De nuestra consideración:

Junto con saludarle, por la presente, tenemos el agrado de hacer llegar la siguiente cotización de ejecución de las actividades de capacitación que se indican:

Nombres de los cursos:

- Técnicas de gestión del aprovisionamiento
- Conocimiento del ciclo de la compra
- Gestión de plazos de aprovisionamiento
- Técnicas de pronósticos de demanda
- Verificación de pronósticos aplicados a los materiales
- Teorías de gestión de inventarios
- Aplicación del modelo P
- Seguimiento del Modelo P en los materiales

Personal a quien va dirigido:

Jefe de almacén y asistente de almacén, en total 2 personas.

Tiempo de duración:

Cada curso tiene una duración de 8 horas, en total suman 64 horas de capacitación por persona y 128 horas de capacitación en total.

Costo de las capacitaciones:

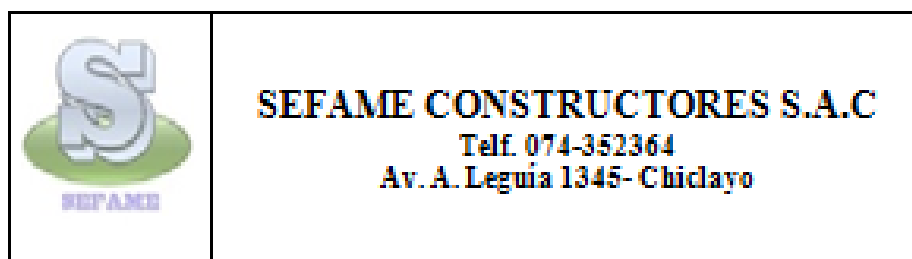
S/ 12,000.00 (DOCE MIL SOLES)

Sin otro particular me despido cordialmente.

Maritza Luna Pérez
Coordinadora de capacitación a organizaciones

ANEXO H:

COTIZACIÓN DE CAPACITACIONES



SOLICITUD DE COTIZACION

Señores.-

Por este medio nos permitimos presentar la siguiente cotización para su consideración.



DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES	COSTO
Desmontaje de estructuras metálicas	12	Compartimientos	S/ 1,500.00
Transporte de las estructuras	30 X 20	Metros cuadrados	S/ 2,000.00
Montaje de las estructuras metálicas	12	Compartimientos	S/ 1,500.00

La vigencia de esta cotización es de 15 días naturales.

Sin otro particular por el momento, me despido agradeciendo su tiempo, cualquier duda o aclaración, lo atenderemos con gusto y la brevedad.

Luz María Pérez Hernández

Ejecutiva de ventas