

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



**“DISMINUCIÓN DE COSTOS LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA
CONSTRUCTORA E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.C, EN LA
OBRA CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA, MEDIANTE LAST
PLANNER SYSTEM® DE LA FILOSOFÍA LEAN CONSTRUCTION”**

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

LINEA DE INVESTIGACION: GESTIÓN DE PROYECTOS

AUTORES: Br. CARBAJAL CUEVA LEDY
Br. RUIZ POLO NELSON JUNNIOR

ASESOR: Ms. VARGAS CARDENAS CARLOS MANUEL

TRUJILLO- PERU

2015

JURADO CALIFICADOR

.....
Ing. Villalobos Vargas Manuel Antonio
Presidente

.....
Ing. Narváez Aranda Ricardo Andrés
Secretario

.....
Ing. Galicia Guarniz William Conrad
Vocal

.....
Ing. Vargas Cárdenas Carlos
Asesor

INFORME FINAL TERMINACIÓN DE TESIS

Señor : Ing. Manuel Villalobos Vargas
Director Escuela Profesional de Ingeniería Civil (e)

Asunto : Informe final de asesoramiento de tesis

Fecha : Trujillo, 26 de Enero de 2015.

De conformidad con el Art. 196 del Reglamento General, Reglamento Docente y de Grados y Títulos de la Universidad Privada "Antenor Orrego", cumpro con emitir informe final del asesoramiento de la Tesis: "Disminución de Costos Logísticos de la Empresa Constructora e Inversiones del Pacífico S.A.C., en la Obra Conjunto Residencial Roma, mediante Last Planner System de la Filosofía Lean Construction" de los Bachilleres: Carbajal Cueva Ledy y Ruiz Polo Nelson Junnior, nombrado con Resolución N°0663-2014-FI-UPAO.

La tesis antes mencionada está completamente terminada y conforme a la guía de presentación de tesis de la Escuela de Ingeniería Civil y con el rigor científico que amerita, quedando expedita para su evaluación por parte del jurado y las instancias que crea convenientes.

Por lo expuesto, agradeceré a usted, tomar en consideración el presente trabajo, y se le designe el Jurado, para su evaluación y sustentación respectiva.

Atentamente,

Mg. Vargas Cárdenas Carlos

Cod. Upao 000000851

Asesor

DEDICATORIA

A DIOS, Por permitirme llegar a este momento tan importante en mi vida. Por los triunfos, estar a mi lado en los momentos difíciles y enseñarme a enfrentarlos, además de su infinita bondad, amor y salud.

A MIS PADRES, Rumaldo y Toribia por su amor, trabajo y sacrificio, que en todos estos años han sido la guía y el camino para poder llegar hasta aquí, que con su ejemplo, dedicación y palabras de aliento, estuvieron impulsándome en los momentos más difíciles de mi carrera. Los amo

A MIS HERMANAS, Clemina, Maricruz, Iris y Jhamelin, de quienes espero se sientan muy orgullosos de mí, así como yo de ellos! ESTE LOGRO NO ES TAN SOLO MIO, SINO DE CADA UNO DE USTEDES!

A MIS AMIGOS, Por estar en los momentos que los necesite, como por permitirme formar parte de ellos. GRACIAS

Br. Carbajal Cueva Ledy

A DIOS, Por darme la vida, por la fortaleza que me da día a día. Por permitirme culminar una etapa más en mi vida. Por estar a mi lado en todo momento. Por enseñarme a enfrentar nuevos retos, además por brindarme su infinita bondad, amor.

A MIS PADRES, Nelson y Rosa por las enseñanzas, consejos que siempre me han brindado, sobre todo por su amor, sacrificio y trabajo. Que durante toda mi vida han sido mis guías, y me han enseñado a no rendirme para poder llegar a concluir mis logros, que gracias a su ejemplo, y a sus palabras de aliento, siempre pude lograr muchas cosas, y este logro es gracias a ellos, no alcanzaría la hoja para decirles lo mucho que significan para mi, pero gracias y los Amo.

A MI HERMANITO, Francisco David, de quien aprendo mucho, a pesar que es menor que yo, espero ser un ejemplo para él y que se sienta muy orgulloso de mí, así como yo lo estoy de él. Este logro es de los dos mi pequeño.

A MIS AMIGOS, Por estar siempre conmigo,
cuando mas necesite de ellos, por permitirme
formar parte de su vida.

**A MIS HERMANOS DEL MOVIMIENTO DE
RETIROS PARROQUIALES JUAN XXIII,**

Sobre todo a Arturo Velásquez Escudero y a
Lucy Cabada Valverde, Por el apoyo
brindado en cada momento, por las
constantes oraciones, por los consejos y
ayudas espirituales, gracias por ser mis
segundos Padres.

Br. Ruiz Polo Nelson Junnior

AGRADECIMIENTOS

Esta Tesis no hubiera sido posible sin la participación, el apoyo y la compañía de muchas personas. En primer lugar queremos agradecer a nuestros padres, hermanos y a nuestra familia, ya que ellos nos dieron la vida y cuidaron de nosotros en los momentos de fragilidad. Gran parte de lo que somos se lo debemos a ellos.

Una persona central en esta tesis, así como en nuestra formación universitaria, profesional y humana ha sido a nuestro asesor Mg. Carlos Vargas Cárdenas. Gracias a él por su apoyo metodológico y profesional para la orientación en el desarrollo de nuestra tesis. Asimismo, gracias por la gran cantidad y calidad de saberes brindados en este tiempo.

Un agradecimiento especial a la Universidad Privada Antenor Orrego, Facultad de Ingeniería, Escuela Profesional de Ingeniería Civil, por el apoyo brindado en la etapa de nuestra titulación. Y a nuestros docentes de la Escuela Profesional de Ingeniería Civil que a lo largo de nuestra formación académica nos inculcaron la dedicación al estudio y a la constante superación personal. Y sobre todo a estar siempre identificados con nuestra Universidad.

Los autores.

INDICE

DEDICATORIA.....	I
AGRADECIMIENTOS.....	IV
INDICE.....	V
RESUMEN.....	X
ABSTRACT.....	XI
1.1 Antecedentes y Justificación del Problema.....	3
1.1.1 Antecedentes.....	3
1.1.2 Justificación.....	10
1.2 Formulación del Problema.....	11
1.3 Objetivos.....	11
1.3.1 Objetivos Generales.....	11
1.3.2 Objetivos Especificos.....	11
1.4 Hipótesis.....	12
1.5 Marco Teórico.....	12
1.5.1 La Logística y su Evolución:.....	12
1.5.2 La Cadena Logística y su Estructura:.....	14
1.5.3 Gestión Logística:.....	15
1.5.4 La Logística en la Construcción:.....	16
1.5.5 Abastecimiento:.....	17
1.5.5.1 Cadena de Abastecimiento:.....	18
1.5.6 Suministro:.....	19
1.5.6.1 Cadena de Suministros:.....	19
1.5.7 Ciclo Logístico:.....	21

1.5.8 Valor Agregado:.....	22
1.5.9 Herramientas para la Selección de Insumos:	22
1.5.9.1 Lean Construction (LC) (Construcción sin Pérdidas):	23
1.5.9.2 Project Management Institute (PMI) (Instituto de Gestión de proyecto):	44
II. MATERIAL Y METODOS	45
2.1 Material de Estudio	45
2.1.1 Población	45
2.2 Métodos y Técnicas	45
2.2.1 Método	45
2.2.2 Técnica	45
2.2.3 Procedimiento.....	45
2.2.3.1 Recolección de información	45
2.2.3.2. Procesamiento de información	53
2.2.3.3 Análisis de la información.....	53
III. RESULTADOS	55
3.1 Resultados Cualitativos	55
3.1.1 Entrevista a Profundidad.....	55
3.1.1.1 Entrevistas	55
3.1.2 Observación Directa.....	59
3.2 Resultados Cuantitativos de la Tesis	60
3.2.1 Planificación según Lean Construction	60
3.2.1.1 Sectorización:	60
3.2.1.2 Tren de Actividades:.....	72
3.2.1.3 Lookahead de Producción:	74
3.2.1.4 Lookahead de Materiales:	76

IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	79
4.1. Lead Time:	79
4.2. Rutas de Proceso Logístico:	80
4.3. Propuesta de Mejora:	87
V. CONCLUSIONES	90
VI. RECOMENDACIONES.....	91
VII. GLOSARIO DE TERMINOS.....	92
VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	93
IX. ANEXOS.....	94

INDICE DE FIGURAS

<i>Figura: 1 Logística en la Construcción</i>	17
<i>Figura: 2 Cadena de Suministro</i>	20
<i>Figura: 3 Triangulo del Proceso de la Logística</i>	21
<i>Figura: 4 Ciclo Logístico</i>	22
<i>Figura: 5 Modelo de Transformación</i>	25
<i>Figura: 6 Producción como un flujo de procesos</i>	26
<i>Figura: 7 Lean Project Delivery System</i>	30
<i>Figura: 8 Plazo de Abastecimiento</i>	34
<i>Figura: 9 Last Planner System</i>	36
<i>Figura: 10 Detalle Last Planner System</i>	37
<i>Figura: 11 Ejemplo de Look ahead de 4 semanas</i>	38
<i>Figura: 12 Eliminación de desmonte de obra, ejemplo de actividad repetitiva</i>	39
<i>Figura: 13 Tren de actividades de tendido de tubería de agua potable</i>	41
<i>Figura: 14 Características Generales del Proyecto</i>	46
<i>Figura: 15 Sección del Proyecto</i>	46
<i>Figura: 16 Planta del Sótano</i>	47
<i>Figura: 17 Planta del primer Piso</i>	49
<i>Figura: 18 Planta del Segundo Piso</i>	52
<i>Figura: 19 Organigrama de Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C.</i>	55
<i>Figura: 20 Organigrama de la Obra Conjunto Residencial Roma</i>	58
<i>Figura: 21 Proceso Logístico de Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C.</i>	59
<i>Figura: 22 Sectorización de Placas y Columnas del Sótano</i>	60
<i>Figura: 23 Sectorización de Vigas del Sótano</i>	61
<i>Figura: 24 Sectorización de Losa del Sótano</i>	62
<i>Figura: 25 Sectorización de Placas y Columnas de la Torre de 5 Pisos</i>	64
<i>Figura: 26 Sectorización de Vigas de la Torre de 5 Pisos</i>	65
<i>Figura: 27 Sectorización de Losa de la Torre de 5 Pisos</i>	66
<i>Figura: 28 Sectorización de Placas y Columnas de la Torre de 13 Pisos</i>	68
<i>Figura: 29 Sectorización de Vigas de la Torre de 13 Pisos</i>	69
<i>Figura: 30 Sectorización de Losa de la Torre de 13 Pisos</i>	70
<i>Figura: 31 Lead Time Sótano</i>	79
<i>Figura: 32 Datos de la Empresa</i>	80
<i>Figura: 33 Ruta 1</i>	81
<i>Figura: 34 Ruta 2</i>	82
<i>Figura: 35 Ruta 3</i>	83
<i>Figura: 36 Ruta 4</i>	84
<i>Figura: 37 Ruta 5</i>	85
<i>Figura: 38 Ruta 6</i>	86
<i>Figura: 39 Pedido de Material para 4^{to} y 5^{to} piso de la Torre de 5 pisos de la Empresa.</i>	87
<i>Figura: 40 Pedido de Material para 1^{er} y 5^{to} piso de la Torre de 13 pisos de la Empresa</i>	87
<i>Figura: 41 Pedido de Material para 4^{to} y 5^{to} piso de la Torre de 5 pisos primer Escenario.</i>	88
<i>Figura: 42 Pedido de Material para 1^{er} y 5^{to} piso de la Torre de 13 pisos primer Escenario.</i>	88
<i>Figura: 43 Pedido de Material para 4^{to} y 5^{to} piso de la Torre de 5 pisos segundo Escenario</i>	88
<i>Figura: 44 Pedido de Material para 1^{er} y 5^{to} piso de la Torre de 13 pisos segundo Escenario</i>	89

INDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1 Metodología Last Planner con la filosofía Lean Construction para el Sótano.....</i>	<i>62</i>
<i>Tabla 2 Metrados por sector por elemento en el Sótano</i>	<i>63</i>
<i>Tabla 3 Metodología Last Planner con la filosofía Lean Construction para la Torre de 5 Pisos</i>	<i>66</i>
<i>Tabla 4 Metrado por sector por elemento en la Torre de 5 Pisos</i>	<i>67</i>
<i>Tabla 5 Metodología Last Planner con la filosofía Lean Construction para la Torre de 13 Pisos</i>	<i>70</i>
<i>Tabla 6 Metrado por sector por elemento en la Torre de 13 Pisos</i>	<i>71</i>
<i>Tabla 7 Calculo de trenes de trabajo para 1 día de sótano</i>	<i>72</i>
<i>Tabla 8 Tren de Actividades del Sótano.....</i>	<i>73</i>
<i>Tabla 9 Tren de Actividades de la Torre de 5 Pisos</i>	<i>73</i>
<i>Tabla 10 Tren de Actividades de la Torre de 13 Pisos.....</i>	<i>74</i>
<i>Tabla 11 Sótano Lookahead de Producción</i>	<i>75</i>
<i>Tabla 12 Sótano Lookahead de Materiales (Suministro a Obra).....</i>	<i>76</i>
<i>Tabla 13 Cuadro de Recursos Críticos.....</i>	<i>77</i>
<i>Tabla 14 Cuadro de Recursos Alta Rotación</i>	<i>77</i>
<i>Tabla 15 Cuadro de Recursos Estándares.....</i>	<i>78</i>
<i>Tabla 16 Cantidad de Uso según tipo de Recurso</i>	<i>78</i>
<i>Tabla 17 Costo de cada Procedimiento Logístico</i>	<i>80</i>
<i>Tabla 18 Rutas de Proceso Logístico</i>	<i>80</i>
<i>Tabla 19 Costo de pedidos de la Empresa sin Cotización ni Selección de Proveedores</i>	<i>87</i>
<i>Tabla 20 Costo de pedidos primer Escenario sin Cotización ni Selección de Proveedores</i>	<i>88</i>
<i>Tabla 21 Costo de pedidos segundo Escenario sin Cotización ni Selección de Proveedores</i>	<i>89</i>
<i>Tabla 22 Cuadro Comparativo entre la Empresa y la Propuesta de mejora</i>	<i>89</i>

RESUMEN

Esta Tesis tiene como propósito fundamental de ayudar a mejorar la gestión de la logística elaborando una propuesta de disminución de los costos de la empresa Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C.

A partir de entrevistas a profundidad realizadas a la encargada del área logística y al residente de obra "Conjunto Residencial Roma", se recolecto los datos necesarios para determinar el proceso logístico que realizaba la empresa antes mencionada, también se realizó observaciones directas en obra, en la que se pudo observar el proceso de suministro que realiza la empresa.

Para el desarrollo de la tesis se uso la metodología Last Planner System® (Sistema del Último Planificador) de la Filosofía Lean Construction (Construcción sin Perdidas), realizando una sectorización para el sótano, la torre de 5 y 13 pisos, para luego elaborar los trenes de actividades y en base se elaboró los Lookahead de Materiales (Planificación Intermedia de Materiales) y de Producción; teniendo como base estos resultados y los datos obtenidos de la empresa se elaboraron los Lead Time (Plazo de abastecimiento), con los que se puede saber las fechas en la que se puede hacer los pedidos de materiales y evitar el incremento de los costos del proyecto y la empresa.

Los resultados obtenidos para la mejora del procesos Logístico producto de la aplicación del Last Planner System (Sistema del Último Planificar), significo un ahorro del 60.08% comparado los costos del proceso Logístico tradicional de la empresa en estudio con los costos del proceso Logístico de nuestra propuesta.

Con la implementación de la propuesta y una adecuada gestión, se garantiza un mejor control de los materiales, y la disminución de los costos logísticos, y con una correcta aplicación la empresa Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C tendrán mayores beneficios, generando así una ventaja competitiva.

ABSTRACT

This thesis has as main purpose to help improve logistics management preparing a proposal for lowering costs of Company: "Constructora e Inversiones del Pacifico SAC"

From depth interviews realized to the charge of logistics area and the building supervisor "Residencial Roma", the necessary data was collected to determine the logistics process performing the aforementioned company, direct observations were also made on site, in which was observed supply process performed by the company.

For the development of the thesis use the methodology Last Planner System® Philosophy Lean Construction, making a zoning for the basement, Tower 5 and 13 floors and then formulate the train based activities and the Lookahead to be developed materials and Production; on the basis of these results and the data obtained from the company developed the Lead Time, with which you can know the dates on which you can place orders for materials and avoid increasing project costs and the company.

The results for the improvement of logistics processes resulting from the application of the Last Planner System mean a saving of 60.08% compared to the cost of traditional logistics business process under study with the costs of logistics process of our proposal.

With the implementation of the proposal and appropriate management ensures better control of materials, and the reduction of logistics costs, and a correct application Constructora e Inversiones del Pacifico SAC will have greater benefits, generating a competitive advantage .

I. INTRODUCCION

Las condiciones del mercado actualmente en la Libertad ocasionan una elevada competencia en el sector construcción por lo que las empresas Constructoras entre ellas encontramos a la Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C, están buscando reducir sus costos para ofrecer un mejor precio de venta con la calidad exigida por el cliente.

La disminución de los costos se obtiene mediante la eficacia de los procesos constructivos; eficiencia en el proceso de adquisiciones (Abastecimiento), distribución y manejo de los insumos en obra (Suministro), etc., lo cual se puede lograr con una logística eficiente.

A la explicación anterior, se debe añadir que la eficacia de los procesos constructivos y la eficiencia de la logística dependen de una adecuada definición durante la etapa de diseño y planificación, debido a que muchos problemas suceden durante la ejecución de la obra se generan por errores u omisiones en las etapas antes mencionadas. No se diseña pensando en cómo se hará el proceso constructivo o no se definen exactamente los tipos de insumos a usar por lo que se tienen que hacer cambios durante la obra.

A parte de los problemas mencionados, la logística de muchas de las empresas está plagada de prácticas erróneas, entre las que mencionaremos a continuación:

- Selección de insumos en base al menor precio dejando de lado criterios cualitativos que pueden afectar la decisión final.
- La información no es transmitida como debería ser, esta información generalmente es un “estimado” en vez de ser un dato exacto.
- Falta de un control del desempeño de los proveedores en obra.
- Falta de confianza y compromiso entre los proveedores y constructores que generan una fragmentación en la cadena de abastecimiento impidiendo que se puedan formar alianzas que generen mejores beneficios para ambos.

Estas prácticas erróneas así como la falta de definición en las etapas de diseño y planificación generan consecuencias en la construcción tal como lo señala Strategic Forum (Foro Estratégico) en su informe del 2005:

- Costos innecesarios: llamado también costos adicionales esto se genera debido a cambios de insumos durante la construcción y a las esperas de los trabajadores por la llegada a destiempo de los insumos.
- Pobre calidad: muchas veces la selección en base al menor costo conduce a que los subcontratistas no cumplan con los niveles de calidad requeridos por la empresa. Inclusive algunos productos, elegidos bajo esta consigna, pueden ocasionar fallas posteriores en la edificación y la disconformidad de los clientes.
- Incremento en el tiempo de entrega del proyecto: incumplimiento de los proveedores con las fechas pactadas.

Un medio para que la empresa logre ventajas competitivas e incremente su Rentabilidad es mediante la mejora del proceso logístico Por este motivo, esta tesis trabaja sobre dos de las prácticas erróneas que se consideran más relevantes: Costos innecesarios y la falta de un sistema adecuado entre los proveedores y la empresa para evitar el incremento de tiempo de entrega del proyecto.

La presente tesis se enfocará en el análisis Lean Construction (Construcción sin Pérdidas). Donde se revisara las herramientas de Sectorización, Tren de Actividades, Last Planner System (Sistema del Ultimo Planificador) , mediante este sistema, la planificación no sólo se lleva con el cronograma general de la obra sino que se va a un nivel más detallado desarrollado por los mismos ejecutores de la obra usando la herramienta de Lookahead con la cual se planifica la ejecución de la obra con una proyección de 4 semanas hacia adelante aproximadamente, se analiza las restricciones de las actividades a ejecutar, ya que esto nos

servirá para proponer una propuesta de mejora que contribuya en incrementar su rentabilidad a la empresa mediante una adecuada gestión Logística.

A lo largo de la tesis, se irán presentando varios conceptos relacionados al Last Planner System® (Sistema del Último Planificador) y a Lean Construction (Construcción sin Pérdidas), para poder entender mejor estos conceptos.

1.1 Antecedentes y Justificación del Problema

1.1.1 Antecedentes

ANTECEDENTE 1: TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL ABASTECIMIENTO, Julio del 2009; Autor: Karem Asthrid Ulloa Román.

Esta tesis tiene como propósito fundamental de ayudar a mejorar la gestión de la logística del abastecimiento en los aspectos de evaluación y selección de los insumos; y en el control del desempeño de los proveedores.

Explicar los términos de gestión de la cadena de abastecimiento y logística, así como su aplicación en la industria de la construcción. Asimismo, dar a conocer el enfoque que le da el Lean Construction y el PMI al tema logístico.

Hacer un diagnóstico, a partir de entrevistas y encuestas, para determinar cómo se realizan la selección de los insumos y el control del desempeño de los proveedores en empresas constructoras de Lima.

- Plantear herramientas y técnicas que contribuyan a mejorar la gestión del abastecimiento en las empresas constructoras.

La conclusión general de la Tesis es:

Se puede establecer que cualquier mejora que se haga tanto en la selección de insumos como en la evaluación de proveedores será de mucha utilidad para las empresas constructoras debido a que las encuestas revelan que dichas empresas reconocen que es importante trabajar sobre esos dos aspectos; sin embargo, la mayoría de los casos

demuestra que no son enfocados de la mejor manera. Por lo tanto se propondrán metodologías que ayuden a evitar prácticas incorrectas, es decir que mejoren la situación actual (Ulloa Román, 2009)

APORTE DEL ANTECEDENTE: El aporte de esta tesis esta enfocada básicamente en los aspectos de evaluación y selección de insumos; y el control del desempeño de los proveedores, para lo cual se han propuesto distintas metodologías, las cuales serán de gran aporte para mejorar la gestión logística de abastecimiento y suministros de materiales.

ANTECEDENTE 2: IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS EN LA LOGISTICA DE ABASTECIMIENTO DE LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS BOGOTANAS Y PROPUESTA DE MEJORAS, 2009; Autor: Santiago Arce Manrique.

El objetivo principal de la Tesis es Identificar los principales problemas de la logística de abastecimiento de las empresas constructoras para proponer las mejoras que les permita reducir las pérdidas en productividad, Además de:

- Examinar las mejores prácticas de los sectores de construcción de los países mas desarrollados.
- Identificar los principales problemas en los procesos de la logística de abastecimiento de materiales a través de cuestionarios estructurados.
- Proponer las mejoras haciendo uso de las mejores prácticas de los sectores de construcción de los países mas desarrollados y que se puedan aplicar a las empresas constructoras en el mercado Bogotano.

Con la investigación realizada, se encontró que los principales problemas en la logística de abastecimiento de las empresas constructoras bogotanas son el control y manejo de los

inventarios, el deficiente almacenamiento y la carencia de sistemas de información. Como resultado, las empresas constructoras experimentan interrupción en los trabajos de obra por falta de materiales requeridos y las pérdidas, robos y daños en los materiales, que a su vez, generan desperdicio, sobre costos, incumplimiento en los plazos, y en general, pérdida de productividad. Adicionalmente, las empresas constructoras bogotanas deben lidiar con el alto poder de negociación de las empresas proveedoras de materiales estratégicos y por ende, deben estar sujetas a los plazos establecidos por estas.

En la mayoría de los casos, los resultados arrojaron evidencia suficiente para afirmar que existen relaciones entre algunas variables planteadas. Por ejemplo, contar con sistemas de información integrales contribuye a reducir las interrupciones en el trabajo por falta de materiales requeridos en obra. Otro factor determinante en la reducción de la frecuencia de interrupción de trabajos es contar con un adecuado control de inventarios de los materiales. De la misma manera, contar con una planificación y distribución de los materiales en bodega y calcular el área real de almacenamiento, acceso, manipulación y otras áreas asociadas a materiales, son factores importantes que contribuyen a que las empresas constructoras vean reducidas sus pérdidas y daños de materiales debido al apilamiento deficiente, las condiciones adversas del clima, los robos o las estructuras deficientes de los almacenes.

La investigación también plantea propuestas de mejora a la luz de la teoría estudiada y de los trabajos que vienen realizando destacados investigadores del tema en países como Chile. Es necesario considerar entonces los sistemas de información, sistemas o controles de inventario como el ABC, las buenas prácticas de almacenamiento mencionadas. Sin embargo, lo más importante a tener en cuenta es que la gestión logística de abastecimiento debe adquirir una mayor relevancia y convertirse en una actividad estratégica para los

diferentes proyectos de construcción más que ser una labor de apoyo para otras áreas tales como las ventas y la producción. De esta manera, se convierte en una actividad que genere mayor valor agregado y genere ahorros en costos que se materialicen en la utilidad de la empresa. (Arce Manrique, 2009)

APORTE DEL ANTECEDENTE: El aporte de esta tesis es en criterios que tendremos en cuenta en el desarrollo como: Valor agregado, Gestión Logística, además de estas nos servirá su encuesta como base para elaborar las nuestras.

ANTECEDENTE 3: IMPLEMENTACION DEL SISTEMA LAST PLANNER® EN UNA HABILITACION URBANA, Febrero del 2012; Autor: Daniel Miranda Casanova.

Esta tesis tiene como propósito fundamental el poner en práctica las herramientas del sistema de planificación Last Planner System® con la finalidad de comprobar los beneficios que este sistema puede optar para el cumplimiento de plazos y confiabilidad en la planificación. Básicamente plantea una modificación del sistema de gestión tradicional de la empresa en estudio, para que mediante esta modificación se pueda utilizar el Sistema Last Planner® y obtener resultados positivos luego de la retroalimentación al aplicarlo en obra, además de:

- Conocer los procesos de gestión y constructivos para una habilitación urbana.
- Proponer una modificación del sistema de gestión tradicional de la inmobiliaria.
- Conocer el Last Planner System®, implementarlo y aplicarlo.
- Analizar el proceso de implementación piloto para obtener una retroalimentación a fin de conocer los desafíos que se presentan al implementar este sistema.

Las conclusiones de la tesis son de:

- Que se comprobó durante la implementación uno de los factores más importantes para lograr una implementación exitosa del LPS, es el compromiso y colaboración de

los miembros del equipo de obra y que también este compromiso sea asumido por las jefaturas y gerencia de la empresa.

- Mediante la aplicación del LPS se comprobó que se puede generar una programación semanal confiable, ya que previamente se realiza la liberación de restricciones lo cual nos asegura una buena probabilidad que la actividad será ejecutada.(Miranda Casanova, 2012)

APORTE DEL ANTECEDENTE: El aporte de esta tesis será en los conceptos de la Filosofía Lean Construction básicamente Last Planner System® y las herramientas que se utilizan en la programación de la obra, además las conclusiones nos parecen bastantes puntuales que haremos referencia cuando tengamos nuestras propias conclusiones a ver si se pueden aplicar o no.

ANTECEDENTE 4: MEJORA DE LOS PROCESOS LOGÍSTICOS DE PLANEACIÓN, APROVISIONAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIA PRIMA AGREGADOS DE UNA EMPRESA CEMENTERA VENEZOLANA, Marzo 2010; Autor(es): María Inmaculada Burgos Marrero y Sabrina B. González Meola.

Esta tesis se enfoca en el estudio de los procesos logísticos de planeación, distribución y almacenamiento de una empresa cementera, con el fin de mejorar sus operaciones. El estudio comienza desde la planificación de la distribución de agregados que se utilizarán para la producción de concreto, terminando con el pago de entes involucrados, pasando por todas las etapas de la cadena de suministro sin incluir los procesos de producción, de atención al cliente y de proveedores eternos.

Los procesos productivos tradicionalmente tienen como objetivo principal la obtención de productos para posteriormente obtener el aumento de las ventas y los menores costos posibles. Sin duda alguna lo mencionado es importante, pero no lo es todo. Las exigencias de

los compradores hoy en día van mas allá de la disposición de un producto, estos desean calidad, fiabilidad y un buen servicio posterior a la venta, información y atención. Los proveedores de las empresas también requieren algo mas que competir con otros en precios y plazos de entrega, piden colaboración, y alianza a largo plazo obteniendo beneficios para ambas partes (ganar-ganar).

En este sentido el presente Trabajo Especial de Grado estudia los procesos logísticos de planeación, aprovisionamiento, distribución y almacenamiento de agregados dentro de la empresa, estableciendo las debilidades y fortalezas que servirán de base para la formulación de propuestas que mejoren sus operaciones, concluyendo en:

- La estrategia de fabricación es exclusivamente contra periodo (Sistema Pull), ésta estrategia trae consigo exigencias en la áreas de aprovisionamiento, y planificación, se requiere partir de una programación de insumos en la estrategia de distribución.
- La información que se maneja entre las generaciones no siempre es oportuna, lo que trae como consecuencia que se pierda la sincronización de esfuerzos para alcanzar los objetivos.
- A causa de cambios repentinos, como el incumplimiento de tratados por parte tanto de los proveedores como de los transportistas, la programación no se cumple en un 18% de lo planificado, lo que desarrolla problemas críticos como lo es el déficit de materiales en las plantas.
- La burocracia en las aprobaciones de órdenes de compra trae como consecuencia atrasos en los pagos de proveedores, lo que conlleva a la insatisfacción de estos por no cumplirse los tratados de servicio.
- La ausencia de un inventario que permita cubrir aumentos inesperados de la demanda y/o disminución inesperada de la producción, impactan negativamente en la gestión de distribución y almacenamiento.

- La representación de los procesos permitió definir las interacciones entre las principales unidades pertenecientes a la organización, así como identificar las responsabilidades y responsables de cada actividad, lo que permitirá estandarizar las actividades y mantener documentación escrita valiosa para el entrenamiento y re entrenamiento del personal de la empresa. (Burgos Marrero & González Meola, 2010)

APORTE DEL ANTECEDENTE: El aporte de esta tesis es el enfoque principal que realiza en los procesos logísticos tales como la planeación, distribución y almacenamiento.

ANTECEDENTE 5: MEJORA DE LA GESTIÓN DE STOCKS PARA DISMINUIR EL COSTO DE INVENTARIO EN UNA EMPRESA DE CAJAMARCA, 2014; Autor(es): Ana Paula León Aguilar y Carolina de Jesús Iparraguirre Guevara.

La presente tesis tuvo como objetivo general la propuesta de mejora de gestión de stocks.

Tuvo su inicio en el diagnóstico situacional de la empresa y sus diversos procesos en las áreas de planeamiento y almacén para llegar a realizar la propuesta y reducir los costos de almacén.

La propuesta está enmarcada en el almacén con: la reubicación, señalización y control del inventario considerando la clasificación ABC y el EOQ.

Los resultados que se lograron son:

- Identificar las debilidades del almacén.
- Orden en el almacén.
- Clasificación de inventarios.

APORTE DEL ANTECEDENTE: El aporte de esta tesis es que a identificar las debilidades que tenga la empresa en estudio con respecto a sus almacenes de obra, a su clasificación de inventarios, permitiendo así cumplir con el objetivo de reducir los costos logísticos. (Indicadores de gestión para inventarios. León Aguilar & Iparraguirre Guevara, 2014)

1.1.2 Justificación

Se justifica porque en la industria de la construcción en La libertad existe poco control en el área de logística desde el punto de vista operativo, la planificación intermedia (Lookahead) es una buena herramienta que puede ser utilizada con dos objetivos:

El primero, puede ayudar a disminuir los costos logísticos los cuales representan un porcentaje importante en los costos indirectos dentro de un presupuesto en los expedientes técnicos.

El segundo, y tema para esta investigación; mejorar el suministro y abastecimiento de materiales en obra, ya que se elaborara paso a paso de acuerdo a las necesidades que se tiene en obra, para no generar costos mayores en hacer inventarios.

La Empresa Constructora e Inversiones del Pacifico SAC., que está ejecutando el proyecto “Conjunto Residencial Roma”, está muy interesada en saber cómo poder disminuir sus costos logísticos aplicando la filosofía Lean Construction (Construcción sin Pérdidas), para poder obtener una ventaja competitiva que le sirva para incorporarse mejor a un mercado por lo tanto generar mayores utilidades netas.

Adicionalmente, los tesisistas tienen un interés expreso en conocer estos factores que solucionan el tema logística para generar ventaja competitiva empresarial e disminuir costos.

1.2 Formulación del Problema

¿Cómo la empresa Constructora e Inversiones del Pacifico SAC puede planificar la disminución de sus costos de logística en la obra Conjunto Residencial Roma, mediante Last Planner System® de la Filosofía Lean Construction?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivos Generales

Elaborar una propuesta de disminución de costos logísticos en la obra Conjunto Residencial Roma, mediante Last Planner System® de la filosofía lean construction.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Elaborar la programación de la obra Conjunto Residencial Roma mediante Last Planner System® (Sistema del Último Planificador).
- Tabular La tabla de abastecimiento calendarizado de los proveedores, La tabla de suministro calendarizado a la obra y el Cuadro de disminución de costos en la utilización Last Planner System® (Sistema del Último Planificador).
- Generar los Lead Time (plazos de abastecimiento) en lo referente a: Identificación, Pedido, Cotización, Comparativas, Aprobación, Orden de compra y entrega.
- Formular los cuadros de Recursos Críticos.
- Formular los cuadros de recursos Estándares.
- Elaborar los cuadros de recursos de Alta Rotación.
- Elaborar un cuadro comparativo entre los costos Logísticos de la Empresa con la Propuesta de mejora.

1.4 Hipótesis

Por la naturaleza del estudio de la investigación aplicada esta no reclama una hipótesis pues estará establecida con los resultados producto del estudio.

1.5 Marco Teórico

1.5.1 La Logística y su Evolución:

Los orígenes del término logística se han asociado con la actividad militar en donde se le consideraba como parte del arte militar que se encargaba del transporte y alojamiento de los soldados, así como del almacenamiento y distribución de los alimentos, municiones y armas durante las batallas¹.

El Barón Antonie Henri de Jomini, general del ejército francés comandado por Napoleón Bonaparte, fue el primero en intentar definir la logística como “el arte de mover los ejércitos”. Asimismo, señaló que la logística se derivaba de un puesto en el ejército francés denominado Mariscal de Logística que era responsable de administrar el desplazamiento y alojamiento de las tropas.

Posteriormente ya en el siglo XX es donde se le comienza a dar más importancia al concepto de logística. Las principales etapas de evolución de la logística son:

- **Gerenciamiento Fragmentado (hasta los años 50):** las actividades logísticas (compras, transporte y almacenamiento) eran vistas de forma fragmentada. Las empresas no conocían el concepto de logística integral.
- **Gestión Funcional (años 70):** las actividades anteriormente fragmentadas son agrupadas en dos áreas (gestión de materiales y distribución física). En 1976, se define a la logística como “la integración de dos o más actividades con el propósito de planear, implementar y controlar el flujo eficiente de las materias primas,

¹ National Council of Physical Distribution Management, 1976 (Consejo nacional de Dirección de Distribución Física). Cap. La Evolución de la Cadena de suministro e Instituto de Logística

productos en proceso y productos terminados y sus informaciones desde el punto de origen hasta el punto de consumo”.

- **Integración Interna (años 80):** se caracteriza porque la logística comenzó a tomar un enfoque sistémico, es decir se plantea una mayor integración de las actividades de adquisición, producción y distribución. La logística se define como “el proceso de planear, implementar y controlar de manera eficaz y eficiente el flujo y almacenamiento de materias primas, productos en proceso y productos terminados y sus respectivas informaciones, desde el punto de origen hasta el punto de consumo, con el fin de satisfacer plenamente las necesidades del cliente”.
- **Integración Externa (años 90):** las empresas se preocupan por conseguir una eficiencia del sistema logístico no sólo internamente sino también en sus relaciones con los proveedores y clientes. El Council of Logistics Management define a la logística como “la parte de la gestión de la cadena de abastecimiento que se encarga de la planificación, ejecución y control eficiente y eficaz del flujo y almacenamiento de bienes, servicios e informaciones desde su punto de origen hasta el punto de consumo de manera de satisfacer plenamente las necesidades del cliente”.

Actualmente se define a la logística como “la parte de la gestión de la cadena de abastecimiento que se encarga de la planificación; implementación, control del flujo directo y reverso, almacenamiento eficaz y eficiente de bienes, servicios e informaciones, desde el punto de origen hasta el punto de consumo de manera de satisfacer plenamente las necesidades del cliente”

También la logística es una función operativa que comprende todas las actividades y procesos necesarios para la administración estratégica del flujo y almacenamiento de materias primas y componentes, existencias en proceso y productos terminados; de tal

manera, que éstos estén en la cantidad adecuada, en el lugar correcto y en el momento apropiado.

El objetivo principal de la logística es proveer los materiales necesarios para el rendimiento óptimo de las operaciones de la empresa, tomando en consideración los factores de demanda, costo y tiempo, el costo de mantener un cierto nivel de existencia a objeto de lograr el balance económico de dichos factores y al mismo tiempo, reducir los riesgos de agotamiento².

1.5.2 La Cadena Logística y su Estructura:

La cadena logística es un termino que se esta manejando en el ámbito empresarial y que tiene que ver con la estructura de las actividades enfocadas al flujo de los materiales para alcanzar el objetivo de las empresas que además de generar recursos financieros para su subsistencia, es la de producir bienes y servicios que cubran una necesidad.

A continuación se ofrecen las siguientes definiciones:

- La administración de la logística es una parte de la cadena de suministros que tienen por objeto la planeación, implementación y control del eficiente y efectivo flujo y almacenamiento de bienes y servicios, así como de la información relacionada desde el punto de origen hasta el punto de consumo con el objeto de conocer los requerimientos de los clientes.
- La logística es el conjunto de actividades asociadas con la adquisición, almacenamiento y entrega de bienes a través de la cadena de suministros. También consiste en “responder a la demanda obteniendo un óptimo nivel de servicio al menor costo posible”; de tal manera, que estos estén en la cantidad adecuada, en el lugar correcto y en el momento apropiado. Además tiene como finalidad entregar un

² (Mosquera Castellanos, Genaro. Gerencia de logística industrial, 1994)

bien al consumidor final y justo en la secuencia del productor³. Para que la logística logre su eficacia existen cinco objetivos que son:

- Hacer prioritarias las necesidades del cliente.
- Introducir la flexibilidad necesaria en la distribución para satisfacer las necesidades cambiantes del mercado.
- Reaccionar rápidamente ante los pedidos del cliente.
- Eliminar todos los stocks innecesarios, haciendo que los pedidos del cliente animen el proceso productivo.
- La suma de los cuatro puntos anteriores conducen al objetivo final de: suministrar al cliente únicamente los productos que necesita, en el momento oportuno, en la cantidad requerida, con la calidad apropiada y al mínimo costo.

Entre las actividades logísticas se encuentran:

- Compras: selección de la fuente de suministro, momento y cantidad de compra.
- Transporte: planificación del transporte de las materias primas y productos terminados.
- Manejo de inventarios: políticas de almacenamiento de materias primas y productos terminados; número, tamaño y localización de los puntos de almacenamiento.
- Flujos de información y procesamiento de pedidos.

1.5.3 Gestión Logística:

Es el proceso de planificar, ejecutar y controlar todas las actividades relacionadas con el flujo completo de materias primas, componentes, productos semielaborados y terminados así como la información asociada.

³ FUNDACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA, Capítulo 1, E-Business y su integración en los sistemas corporativos de gestión. Pág.5

La gestión logística puede ser medida a través de 3 indicadores⁴:

- Primero: sobre la velocidad del ciclo/flujo logístico, desde el momento que se genera el pedido de ventas hasta que se coloca el producto en el cliente, esto ayudara a controlar los famosos cuellos de botella.
- Segundo: el indicador tiene que ver con los costos que se agregan a un producto o servicio durante el flujo logístico.
- Tercero: es útil cuando se quiere medir el grado de satisfacción del cliente, no por la entrega a tiempo o no, sino por la calidad misma del servicio logístico.

1.5.4 La Logística en la Construcción:

En un proceso de producción, la ventaja competitiva no puede venir solamente de mejorar la eficacia de las actividades de conversión, sino también reducir los tiempos de espera, de almacenaje, de movimiento improductivo e inspecciones. Todas estas actividades son inherentes a un proceso logístico.

La logística es un proceso multidisciplinaria aplicado a una determinada obra para garantizar el suministro, almacenamiento y distribución de los recursos en los frentes de trabajo, asimismo se encarga de la estimación de las cantidades de los recursos a usar y de la gestión de los flujos físicos de producción. Este proceso se logra mediante las actividades de planificación, ejecución y control que tienen como apoyo principal el flujo de informaciones antes y durante el proceso de producción (Adaptado de Cardoso y Silva, 1998).

Cardoso (1996) propone una subdivisión de la logística aplicable a la industria de la construcción:

⁴ Council of Supply Chain Management Professionals (CSCMP)

Figura: 1 Logística en la Construcción



Fuente: Elaboración Propia

- Logística Externa (de abastecimiento): se encarga de proveer materiales, equipos y personal necesario para la producción de las edificaciones⁵. Entre las actividades que agrupa están: planeamiento y procesamiento de adquisiciones; calificación, selección y adquisición; transporte de recursos hasta la obra; pago a los proveedores, etc.
- Logística Interna (de obra): se encarga de los flujos físicos y de informaciones necesarios para la ejecución de los procesos constructivos en la obra. Entre las actividades más importantes tenemos el control de flujos físicos ligados a la ejecución; gestión de interface entre los involucrados en el proceso de producción, es decir proporciona la información necesaria para realizar sus actividades y la gestión del lugar de trabajo, es decir lugares de almacenamiento, manipulación interna, sistemas de transporte.

1.5.5 Abastecimiento:

El abastecimiento es el proceso que agrupa las actividades que se realizan con el fin de identificar las opciones más favorables para la empresa en el momento de adquirir bienes y servicios que se ajusten perfectamente a las necesidades de la misma para garantizar su buen funcionamiento y producción.

⁵ Martin Christopher, Logística: Aspectos Estratégicos, 5ta Edición, Limusa Noriega Editores, 2003, Pág. 107.

1.5.5.1 Cadena de Abastecimiento:

Una cadena de abastecimiento no es más que todas las actividades relacionadas con la transformación de un bien, desde la materia prima hasta el consumidor final, muchas veces nos llega a nuestras manos un producto, sin darnos cuenta que ha pasado por un proceso para que llegue a ser el producto que tenemos, ese proceso es el que conocemos como cadena de abastecimiento. Además una compañía que produce bienes forma parte de un eslabón en la cadena de abastecimiento⁶.

En una cadena de abastecimiento va estar presente la logística ya que una cadena de abastecimiento tiene como objetivo: Abastecer los materiales necesarios en cantidad necesaria, calidad y tiempo requeridos al costo más bajo posible, lo cual será traducido al mejor servicio al cliente.

Dentro de los factores que conforman el objetivo de la cadena de abastecimientos se puede decir que tanto la cantidad, calidad, tiempo y costo son factores dinámicos, y que viene a depender de la demanda, y esta no es constante, las exigencias de calidad cada vez son mayores, los tiempos de entrega son variables, e igualmente varían los costos. Esta dinámica dificulta la gestión por lo que es necesario el uso de la tecnología de información y así facilitar la toma de decisiones

Los cinco elementos que integran una cadena de abastecimiento son:

- Proveedores
- Transporte
- La empresa
- Los clientes
- La comunicación.

⁶ Business Logistic Management. Planning, Organizing and Controlling the Supply Chain. (Ballou R. H., 1999, pág. 9)

1.5.6 Suministro:

El suministro consiste en la producción de bienes y servicios para llegar a suplir las necesidades del consumidor.⁷

1.5.6.1 Cadena de Suministros:

Está formada por todas aquellas partes involucradas de manera directa o indirecta en la satisfacción de la solicitud de un cliente. La cadena de suministro incluye no solamente al fabricante y al proveedor, sino también a los transportistas, almacenistas, vendedores al detalle (o menudeo) e incluso a los mismos clientes⁸.

Características de la Cadena de suministro

- Es dinámica e implica un flujo constante de información, productos y fondos entre las diferentes etapas.
- El cliente es parte primordial de las cadenas de suministro. El propósito fundamental de las cadenas de suministro es satisfacer las necesidades del cliente.
- Una cadena de suministro involucra flujos de información, fondos y productos.
- Una cadena de suministro típica puede abarcar varias etapas que incluyen: clientes, detallistas, mayoristas/distribuidores, fabricantes, proveedores de componentes y materias primas.
- Cada etapa de la cadena de suministro se conecta a través del flujo de productos, información y fondos.

⁷ Ronald H. Ballou, Logística: Administración de la cadena de suministros, 5ta Edición, Prentice Hall, 2004. Pág. 13.

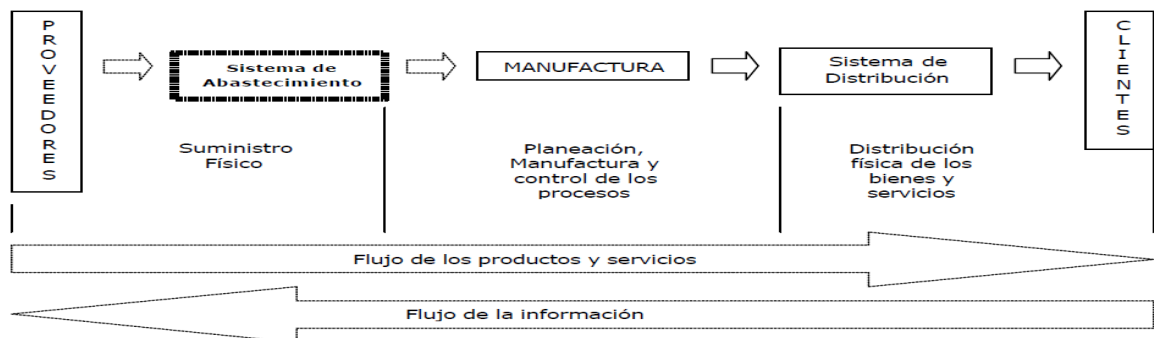
⁸ (Chopra & Meindl, 2006)

- No es necesario que cada una de las etapas esté presente en la cadena de suministro.
- El diseño apropiado de la cadena de suministro depende de las necesidades del cliente como de las funciones que desempeñan las etapas que abarca.

La cadena logística integra varios componentes:

- Proveedores.
- Sistema de Abastecimiento.
- Manufactura.
- Sistema de Distribución.
- Clientes.

Figura: 2 Cadena de Suministro



Fuente: Business Logistic Management. Planning, Organizing and Controlling the Supply Chain. (Ballou R. H., 1999, pág. 9)

La logística además establece a través del concepto enfocado a la mercadotecnia, el conocer y determinar las necesidades de los consumidores, por lo que se debe de poner especial atención a cuatro aspectos importantes que son:

- Producto.
- Precio.
- Promoción y colocación.

Sin embargo, la interacción de estos cuatro elementos y el factor tiempo permiten llegar a la concepción que E. Grosvenor Plowman realiza para que los bienes y servicios sean demandados en los centros de consumo. Los elementos son los siguientes:

- El producto adecuado.
- En el lugar que se requiere.
- En el momento que se solicite.
- En condiciones óptimas, a un costo aceptable.

El análisis más completo de la cadena logística se basa principalmente en el modelo de Ronald H. Ballou.

Figura: 3 Triangulo del Proceso de la Logística



Fuente: Business Logistics Management, Planning, Organizing and Controlling the Supply Chain. (Ballou R. H., 1999, pág. 35)

1.5.7 Ciclo Logístico:

El ciclo logístico se puede observar como un sistema mayor, donde se encuentran un conjunto de acciones ordenadas y relacionadas entre si, que forman parte del proceso de producción de toda organización, se enfoca en la planificación, administración, ejecución y control de los materiales solicitados para el soporte de dicho proceso, tomando en cuenta costos, efectividad, tiempo y demanda.

Figura: 4 Ciclo Logístico



Fuente: Tesis Propuesta de un modelo de inventario para la mejora del Ciclo Logístico de una distribuidora de confites ubicada en la Ciudad de Barcelona, Estado Anzoátegui, Pág. 22

1.5.8 Valor Agregado:

Se define como la “riqueza” creada en términos de productos y/o servicios generados por una organización⁹.

El valor agregado es la mejor manera de medir la producción, especialmente tratándose de productos heterogéneos puesto que excluye las compras de materiales, energía y servicio de terceros, los cuales no son el resultado de la capacidad de operación interna de una empresa, en un sentido estricto, el valor agregado representa la verdadera producción.

1.5.9 Herramientas para la Selección de Insumos:

De la revisión literaria se ha encontrado dos enfoques que plantean técnicas y herramientas que ayudan a la selección de insumos en la construcción.

⁹SHIMIZU, Masayoshi-WAINAI, Kiyoshi y AVEDILLO-CRUZ, Elena. Medición de la productividad del valor agregado y sus aplicaciones prácticas. Traducido por: ROA, Alfredo. Centro Nacional de la Productividad, Cali, 2001, pág. 7

1.5.9.1 Lean Construction (LC) (Construcción sin Pérdidas):

Para poder comprender en qué consiste el Lean Construction es necesario explicar previamente las bases sobre las cuáles se apoya este nuevo enfoque:

1.5.9.1.1 LEAN PRODUCTION (PRODUCCIÓN SIN PÉRDIDAS):

Lean Production es una nueva filosofía que se basa en el sistema de producción Toyota. Todo comenzó cuando el ingeniero Taichi Ohno reconfiguró el sistema de producción de la Toyota para satisfacer la demanda del mercado japonés que exigía pequeños lotes pero de muchos modelos de productos debido a la escasa demanda después de la Segunda Guerra Mundial.

Taichi Ohno después de haber visitado varias plantas americanas de producción en masa de carros buscó la manera de mejorarla. Este tipo de producción hacía que las máquinas trabajaran al máximo de su capacidad ocasionando desperdicios de sobreproducción¹⁰ que muchas veces derivaban en defectos en los carros fabricados. Mientras que en Estados Unidos apuntaban a minimizar el costo de cada parte, el objetivo de Ohno era entregar un producto en el menor tiempo posible cumpliendo con los requerimientos del cliente y sin inventarios (Ballard y Howell, 1999).

Para poder conseguir esto, Ohno buscó actuar sobre las causas de variabilidad o desperdicios, es decir sobre lo que no aumenta el valor percibido por el cliente y sobre las causas de inflexibilidad es decir, todo lo que no se adapta a las exigencias del cliente (Womack, Jones y Ross, 1990). Ohno implementó una serie de medidas tales como:

¹⁰ Es uno de los tipos de desperdicio establecidos por Shingo y que consiste en producir más de lo necesario o que se produce a un ritmo más rápido del necesario.

- Descentralizó la toma de decisiones, es decir los trabajadores paraban la línea de producción si encontraban una parte o producto defectuoso. Asimismo, hizo el proceso más transparente, a todo el personal se les dió información acerca de la producción para que entiendan realmente lo que debían hacer y se comprometan con los objetivos de la organización.
- Reemplazó el sistema centralizado de control de inventario mediante el kanban que consiste en un conjunto de tarjetas y cajas que sirven para jalar los materiales y partes a través de sistemas de producción según las necesidades de los consumidores.
- Diseño el producto en conjunto con el sistema de producción.
- Involucró a los proveedores mediante la renovación de sus contratos donde se les incentivaba a reducir el costo de sus productos y participar en el proceso de mejora continua del sistema.

En la década de los 80, empresas japonesas, americanas y europeas ya conocían este sistema de producción y lo comenzaron a implantar. Pero no fue hasta el año 1990, cuando J. P. Womack y D. T. Jones publicaron “The Machine that changed The World” un libro que dio a conocer la historia de la manufactura automotriz y presentó un estudio acerca de las plantas de ensamblaje japonesas, estadounidenses y europeas. En este libro documentaron el sistema de producción Toyota al que denominaron “Lean Production”.

Lean Production se puede entender como una nueva manera de pensar y hacer las actividades en contraposición a la forma tradicional de la producción en masa.

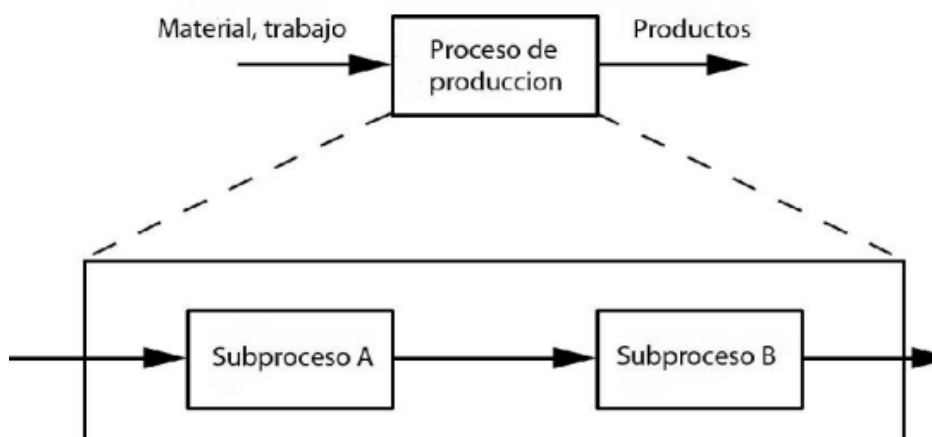
Esto se consigue mediante la aplicación de técnicas y principios en el diseño, abastecimiento y manufactura que son las actividades centrales para esta filosofía según lo definido por Womack (1990).

La conceptualización del proceso de producción ha evolucionado pasando por tres modelos, el primero ve a la producción como transformación (modelo de transformación), el segundo adiciona a la transformación el flujo (modelo de transformación y flujo) y el tercero adiciona al modelo anterior el valor (modelo de transformación, flujo y valor).

El primero modelo o llamado también de transformación ve a la producción como un proceso de entradas y salidas. Este proceso se puede dividir en subprocesos de conversión y como lo menciona Koskela (1992) el costo total del proceso se puede minimizar mediante la disminución del costo de cada subproceso.

Las críticas a este modelo son que ignora los flujos como el movimiento, espera, etc., los cuales afectan la eficiencia de los procesos.

Figura: 5 Modelo de Transformación



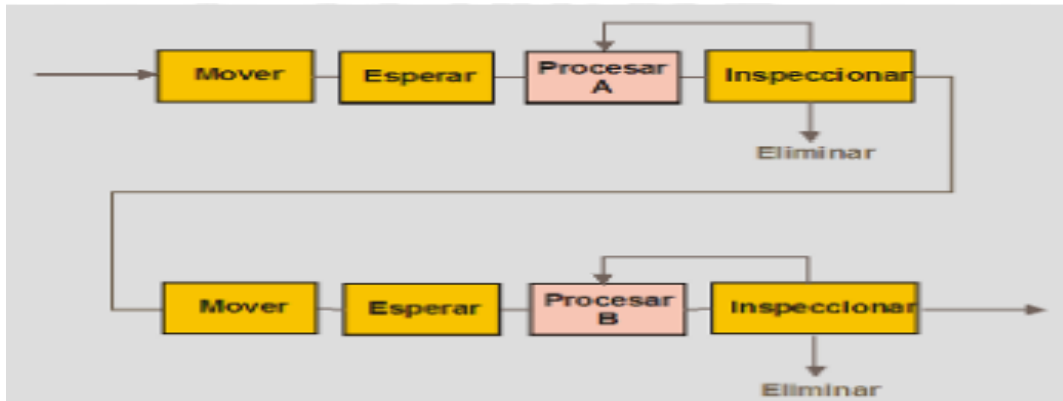
Fuente: (Koskela 1992)

El segundo modelo define a la producción como un flujo de materiales e información que pasa entre los procesos de producción desde la entrega de las materias primas hasta el producto final.

Aquí se hace una distinción entre dos tipos de actividades es decir las que añaden valor y las que no. Las primeras se denominan así porque consumen recursos pero no añaden valor al cliente y son las de actividades de flujo que se deben eliminar o reducir mientras que las

segundas son las de conversión que deben ser más eficientes. Esta nueva conceptualización ha dado lugar a la nueva filosofía que se conoce como Lean Production.

Figura: 6 Producción como un flujo de procesos



Fuente: (Koskela 1992)

Los procesos son los que representa la conversión en la producción, mientras que las Inspecciones, movimientos, esperas, etc. representan el flujo.

Por lo tanto para obtener una mejora en la producción se debe seguir los siguientes parámetros:

- Las actividades de flujo (inspecciones, movimientos, esperas, etc.) deben ser reducidas o eliminadas.
- Las actividades de conversión deben ser realizadas más eficientemente, ya que estas son las que añaden valor al producto.

Las raíces teóricas de esta filosofía de producción se encuentran en el JIT (Just in Time o Entrega Justo a Tiempo) y en el TQC (Totally Quality Control o Control Total de Calidad). El primero es de origen japonés y tiene como objetivo eliminar los desperdicios, Shingo (1984) reconoció los siguientes: sobreproducción, espera para el siguiente paso, transporte innecesario, sobre procesamiento, inventarios excesivos, movimientos innecesarios y productos defectuosos para lo cual busca el mejoramiento continuo de los procesos. El segundo fue introducido por Armand V. Feigenbaum en su libro "Control Total de Calidad" en

1956 y consiste en involucrar a todas las personas de una compañía en un proceso de mejoramiento continuo es decir, con cero defectos y sin desperdicios.

En 1996 James P. Womack y Daniel T. Jones definieron los cinco principios básicos que caracterizan al Lean Production y que se conoce como el Lean Thinking o Pensamiento Lean:

- Especificar los valores de un determinado producto que sólo pueden ser definidos por el cliente.
- Identificar el flujo de valor o cadena de valor para el producto, es decir consiste en analizar si cada paso en el flujo de valor es necesario o no y clasificar las actividades que crean valor y las que no. Esto permitirá tomar acciones para eliminarlas.
- Implementar un flujo continuo, es decir los componentes del producto deben estar en constante movimiento. Esto implica que la empresa se flexibilizará y responderá mejor a las demandas.
- Jalar la producción lo cual significa que sólo se producirá de acuerdo la demanda del cliente. En otras palabras la producción no debería hacerse según las previsiones de ventas sino sólo cuando el cliente lo requiera.
- Perseguir la perfección a través del mejoramiento continuo porque para el Lean Production siempre hay una mejor manera de hacer las cosas.

Lean Production con el tiempo ha demostrado ser una filosofía que va más allá de la industria automotriz y que puede ser aplicada en diferentes campos como la electrónica o la construcción. El reto constante es poder adaptar los principios y técnicas a las características de cada campo.¹¹

¹¹ Cruz Juan Carlos (1998). Diagnóstico, Evaluación y Mejoramiento del proceso de planificación de proyectos, revista de Ingeniería de Construcción, Pontificia Universidad de Chile, escuela de Ingeniería, Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción, Volumen 16, N°2, Julio-Diciembre 1997.

1.5.9.1.2 LEAN CONSTRUCTION INSTITUTE (INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN LEAN)

Lean Construction tiene como raíces al Lean Production y la primera persona en introducir estos conocimientos en el ámbito de la construcción fue Koskela en su tesis de doctorado "Application of The New Production Philosophy to Construction" en 1992.¹²

Koskela demostró que al igual que en la industria manufacturera el proceso de conversión es la base del funcionamiento de la construcción. El control en la construcción apunta a contrastar cada actividad individualmente contra un presupuesto y en caso se encuentren deficiencias en costo o tiempo de las actividades se busca mejorarlas individualmente creyendo que así mejorará el proyecto en conjunto; sin embargo se ignora que dichas actividades se interrelacionan por flujos de materiales, mano de obra e información y que éstos esconden desperdicios que afectarán el desempeño del proyecto. Asimismo, cuando se diseña un proyecto no se hace considerando el proceso constructivo, es decir no se toma en cuenta las restricciones que puedan existir en las fases posteriores del proyecto lo que trae como consecuencia re trabajos y cambios de órdenes.

El punto de partida para mejorar la construcción es cambiar la manera de pensar. Koskela sugiere que la información y los flujos de materiales así como el flujo de trabajo tanto en el diseño como en la construcción deben ser medidos en función de sus desperdicios y del valor que agregan. Asimismo, señala que a pesar de las peculiaridades de la construcción¹³, los principios y técnicas de esta nueva filosofía pueden ser aplicados en mejorar los flujos en la construcción.

Lean Construction es una nueva gerencia de producción basada en la entrega de proyectos y que apunta a los siguientes objetivos:

¹² Alarcón Luis Fernando y Seguel Loreto (2002) "desarrollando estrategias que incentiven la implementación de Lean Construction" 10° Congreso de Lean Construction.

¹³ Proyectos únicos, producción en sitio, organización temporal e intervención de autoridades reguladoras

- Maximizar el desempeño del proyecto atendiendo a los requerimientos de los clientes en cada nivel del proceso.
- Diseñar conjuntamente el producto y proceso.
- Aplicar un control de producción desde el diseño del producto hasta la entrega.
- Minimizar o eliminar las actividades que no añaden valor.
- Reducir la incertidumbre asociada al proyecto en cuanto a costos y plazos.

En 1997 Glen Ballard y Greg Howell fundaron el Lean Construction Institute (LCI) o Instituto de Construcción Lean cuyo propósito es reformar la gerencia de producción en el diseño, ingeniería y construcción de proyectos.

Lean Construction desarrolló, en el año 2000, a partir de investigaciones el Lean Project Delivery System (LPDS) o Sistema de Entrega de Proyectos Lean.

Este sistema es un marco conceptual que traslada los principios de la manufactura a la construcción. El objetivo es establecer una serie de reglas y herramientas a sistema de producción temporales tal como es el caso de los proyectos de construcción.

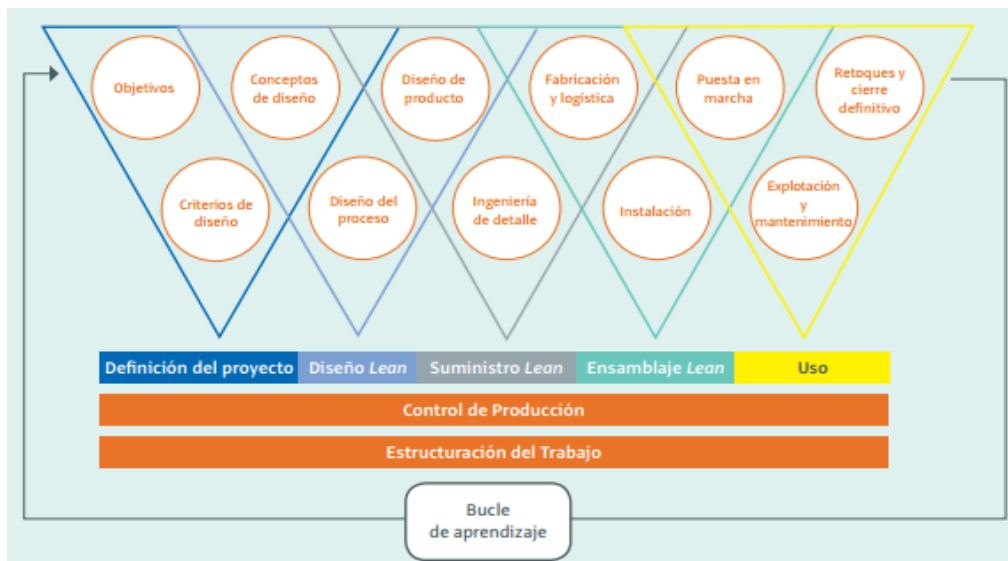
El LPDS se representa mediante un modelo que tiene cinco fases principales y 14 módulos. Las fases principales son: la definición del proyecto, diseño lean, abastecimiento lean, ensamblaje lean y uso; y cada una de éstas está conformada por tres módulos. Estas fases son interdependientes por lo que comparten un módulo. El control de la producción y la estructuración del trabajo se extienden a lo largo de las cinco fases. La evaluación post-ocupación interconecta el fin de un proyecto con el inicio del siguiente.

Las características esenciales del LPDS de acuerdo son:

- El proyecto es estructurado y gerenciado como un proceso que genera valor.
- Los participantes corriente abajo están involucrados en la planificación y diseño a través de equipos multidisciplinarios.
- El control debe ser una herramienta ejecutada durante todo el proyecto.

- Los esfuerzos de optimización se concentran en hacer el flujo de trabajo confiable y no se enfocan en mejorar la productividad.
- Las técnicas de jalar son usadas para gobernar el flujo de materiales e información.
- Los buffers¹⁴ de inventario y capacidad son usados para absorber la variabilidad.
- Los lazos de retroalimentación son incorporados en cada fase y apuntan a un rápido ajuste del sistema y al aprendizaje.

Figura: 7 Lean Project Delivery System



Fuente: (Ballard 2008)

A continuación se explicará las fases y módulos que conforman a este sistema:

- Trabajo Estructurado: Es el desglose del producto y proceso en partes, secuencias y asignaciones para hacer el flujo más suave y con menos variabilidad, con la finalidad de reducir desperdicio e incrementar valor.
- Control de Producción: Este módulo establece el uso del Last Planner o Último Planificador ¹⁵ como herramienta que servirá para el control del sistema de

¹⁴ El buffer es un mecanismo para amortiguar la fuerza de un problema (Lean Construction Institute).

¹⁵ El Último Planificador es la persona o grupo de personas que se encargan de asignar el trabajo a los obreros, en la construcción esta persona es el maestro de obra (Lean Construction Institute).

producción. Tiene como objetivo controlar el flujo de trabajo y la unidad de producción, la primera mediante el proceso lookahead y la segunda mediante el planeamiento del trabajo semanal.

- Estos dos módulos son complementarios ya que por un lado el trabajo estructurado establece un plan y el control de la producción sirve para asegurar que el trabajo sea ejecutado como fue planeado. Ambos módulos recorren todas las fases del proyecto desde el diseño hasta la entrega.
- Definición del proyecto: Esta fase esta conformada por tres módulos: los propósitos, las restricciones y los conceptos de diseño. La definición del proyecto incluye el análisis de las necesidades y valores (propósitos) del cliente teniendo en cuenta las restricciones (normas, ordenanzas, etc.). El resultado de este proceso son los conceptos de diseño que vendrían a ser las alternativas del proyecto. En esta fase es necesaria la participación de los clientes, gerentes del proyecto, contratistas, proyectistas y en general de todas las personas que de alguna manera estén relacionadas con el proyecto. Una vez que las necesidades, valores, restricciones y conceptos de diseño estén alineados se puede pasar a la siguiente fase.
- Diseño Lean: Aquí se desarrolla el diseño del proceso y del producto de manera simultánea y no como normalmente se hace, es decir diseñar primero el producto y posteriormente pensar en como se hará el proceso. El lean design (Diseño sin Pérdidas) busca explorar múltiples alternativas antes de tomar la decisión final. Para esto requiere que tanto los clientes, el constructor, los proyectistas, los proveedores, los maestros de obra, etc. estén involucrados. Si el proyectista establece un sistema aligerado prefabricado es necesario saber si existe disponibilidad en el mercado y qué ventajas ofrecen en cuánto a costo o tiempo, para lo cual se debe conocer la opinión del proveedor y constructor.

- Abastecimiento Lean: Consiste en la ingeniería de detalle, fabricación y logística para lo cual se tiene como pre-requisito el diseño del producto y proceso de tal manera que se sabrá qué fabricar y cuando entregar los componentes. También incluye eliminar los desperdicios en la adquisición, distribución, almacenamiento, movimiento e inspección de los bienes, servicios e informaciones.
- Ensamblaje Lean: Comienza con la entrega de materiales y la información relevante para su instalación y finaliza con la entrega del producto.
- Uso: El uso es la fase que consiste en la entrega del producto o servicio al cliente final, después de varias pruebas para certificar su calidad. También involucra acciones de modificación y mantenimiento que pudiesen ocurrir en el diseño.
- Evaluación Post-Ocupación: Este módulo se introdujo para resaltar la importancia de documentar las experiencias de un proyecto y que nos puedan servir de aprendizaje para posteriores proyectos.

1.5.9.1.3 LEAN SUPPLY (ABASTECIMIENTO SIN PÉRDIDAS)

Tal como se mencionó en los párrafos anteriores, el Lean Supply está conformado por el diseño del producto, ingeniería de detalle, la fabricación y logística. A continuación se explicará brevemente cada uno de estos módulos:

- Diseño del producto: Este módulo consiste en coordinar tanto con los proyectistas, proveedores y contratistas para que discutan en conjunto acerca del diseño del producto de tal manera que puedan resolver anticipadamente todas las restricciones que pudieran existir. El resultado de este módulo es la definición de qué se va a hacer que se refleja en los planos del proyecto.
- Ingeniería de detalle: Se refiere al conjunto de planos de detalle, especificaciones técnicas, cálculos, metrados, presupuestos, programación etc. que describen específicamente como será el producto y el proceso.

- Fabricación y logística: Se refiere a que los productos y servicios sólo serán fabricados si son jalados por los clientes, es decir los productos sólo son entregados si hay una demanda real en lugar de almacenarse con el fin de satisfacer demandas supuestas.

Hellingsworth, Best y Valence, en su libro Design and Construction señalan que el lean Supply busca oportunidades para un ensamblaje temprano, modularización y el uso de materiales estandarizados para evitar el problema de concordancia. Este problema ocurre cuando varios elementos se necesitan al mismo tiempo para el ensamblaje sin embargo uno o varios faltan lo cual retrasa el trabajo. Lean Supply también apunta a sincronizar al proveedor y al cliente ajustando la velocidad del transporte o usando buffers.

En los diversos seminarios realizados por el International Group of Lean Construction¹⁶ se ha abordado el tema de la logística ya que se reconoce que esta área se encuentra muy descuidada lo cual genera importantes pérdidas y afecta la productividad en las obras. En la práctica actual, la logística no se planea sino simplemente sucede, es decir el pedido de los suministros se da cuando la producción se ha parado. Asimismo, la mayoría de veces se escoge el material en función al menor precio y no se toma en cuenta otros factores como la calidad (Bertlsen, Nielsen, 1997).

El término Lean Logistics nace en el sistema de producción Toyota y significa “adelgazar” las actividades inherentes a la logística como la procura, distribución, almacenamiento, movimiento e inspección de bienes, servicios e información. Su objetivo fundamental es: entregar los materiales correctos, en cantidades y presentaciones correctas para conseguir la satisfacción del cliente.

¹⁶Grupo fundado en 1993 que reúne a investigadores, arquitectos e ingenieros que creen que la práctica en la construcción debe ser cambiada. Continuamente desarrollan nuevos métodos y principios basados en el Lean Production.

Existen varios conceptos y herramientas relacionadas con el Lean Logistics que ayudan a lograr este objetivo:

- Just in Time: Ayuda a reducir el inventario y sus costos asociados. Este proceso se realiza mediante el uso de un sistema de tarjetas denominado kanban.
- Concepto del Costo Total: Significa que el costo total de un producto no es solamente igual al costo pagado sino que es la suma de varios costos a tener en cuenta como el costo de transporte, almacenamiento, manipulación interna, etc. En otras palabras, no sólo se debe considerar en la evaluación de un producto el costo del mismo sino incluir otros costos indirectos.
- 5S: Herramienta japonesa cuya finalidad es crear y mantener áreas de trabajo más limpias, organizadas y seguras. Las 5S son: seiri (organizar), seiton (ordenar), seiso (limpiar), seiketsu (estandarizar) y shitsuke (disciplinar).
- Reducir los lead time: El lead time es el tiempo que el cliente debe esperar para recibir un producto después de haber hecho el pedido. La reducción del lead time puede resultar en menores costos y una mejor satisfacción del cliente.

Figura: 8 Plazo de Abastecimiento



Fuente: Planeando el Abastecimiento en Proyectos del Capítulo de Lean Construction

- Frecuencia de entregas: Es una herramienta que ayuda al lean Logistics a conseguir reducir los lead times e inventarios. Cuán mayor sea esta frecuencia los inventarios serán menores lo cual reducirá los costos.
- Sistemas de medición: Que nos permitan evaluar nuestros procesos internos así como a los proveedores y el valor entregado al cliente.

En el 2007 Mossman introdujo el concepto Lean Construction Logistics o Logística Lean en la Construcción que consiste en todas las operaciones necesarias para entregar una estructura o edificación previamente diseñada, excepto que no incluye el hacer la edificación.

El lean Construction Logistics requiere de la coordinación entre los proveedores, proyectistas y constructores que deben estar involucrados desde el inicio del proyecto. Esto quiere decir que la logística emerge desde el diseño.

Algunos autores como Ballard, Tommelien, Mossman, Arbulú, etc. han planteado algunas herramientas que apuntan a mejorar la logística:

- Centros logísticos: Son lugares fuera de la obra donde los materiales son ensamblados, almacenados y distribuidos a la obra.
- Kanban: Sistema de tarjetas que sirven para jalar los materiales desde la obra de acuerdo a lo que se necesite.
- Web: Ayuda a proporcionar información en tiempo real así como sirve para monitorear que las entregas de materiales se hagan a tiempo.
- Last Planner System.(Sistema del Último Planificador)

1.5.9.1.4 LAST PLANNER SYSTEM (SISTEMA DEL ULTIMO PLANIFICADOR)

Se le considera como un sistema de planeamiento de logística porque ayuda a controlar la producción en la obra y por lo tanto a reducir la variabilidad de la demanda.¹⁷ Esto significa que no todas las actividades planeadas han sido ejecutadas y por lo tanto los recursos para completar aquellas actividades se han quedado sin usar creando desperdicios, por lo que Planificar adecuadamente se convierte en uno de los más efectivos métodos para incrementar la productividad, lo cual mejora la producción mediante la eliminación de

¹⁷ Ballard, Glenn (1994) "el último planificador". Norte de California Instituto de la Construcción

esperas, se realizan las actividades en la secuencia más conveniente y coordina la interdependencia de las múltiples actividades por realizar.

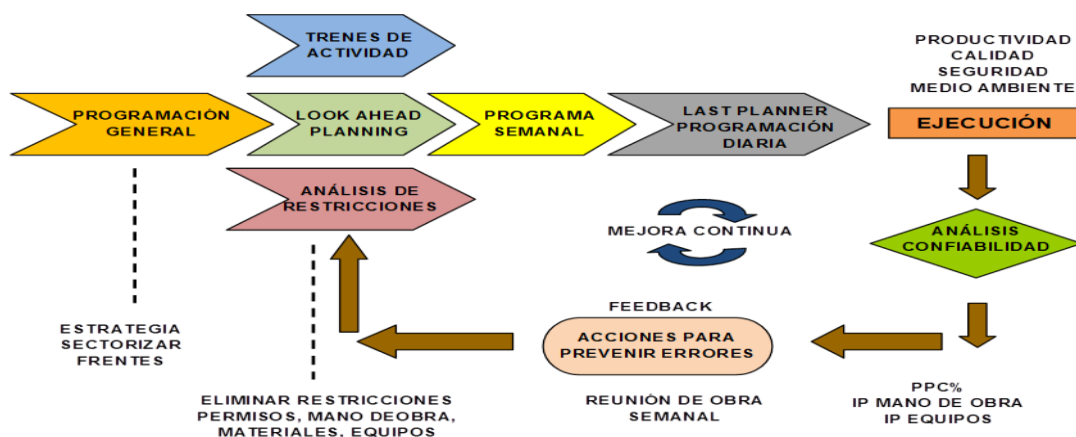
Ballard (1994) plantea que una buena planificación ocurre cuando se superan algunos obstáculos presentes en la industria de la construcción, como son los siguientes:

- La planificación no se concibe como un sistema, sino que se basa en las habilidades y el talento del profesional a cargo de la programación.
- El desempeño del sistema de planificación no se mide.
- Los errores en la planificación no se analizan, ni se identifican las causas de su ocurrencia.

En este nuevo sistema se introduce adicionalmente a la planificación general de la obra (plan maestro), realizado tradicionalmente, planificaciones intermedia y semanales y el seguimiento de lo planificado a través del indicador PPC (Porcentaje de Plan completado).

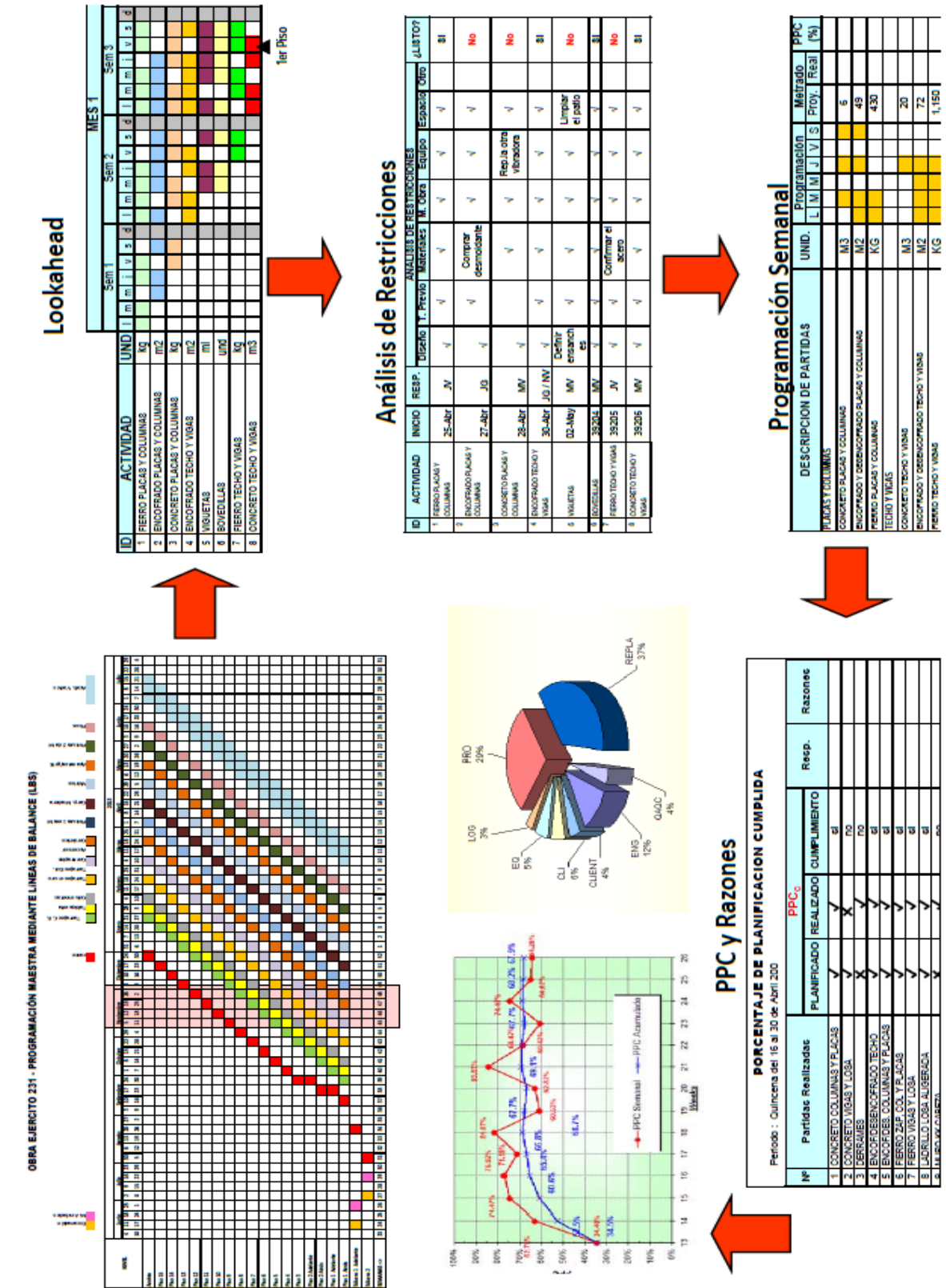
Se denomina asignaciones al trabajo definido como posible de realizar una vez analizadas y eliminadas las restricciones (cuellos de botella). El individuo o grupo de trabajo que las plantea recibe el nombre de “último planificador”, de donde el sistema toma su nombre. La función de la unidad de producción es realizar correctamente las asignaciones, a través de un proceso de aprendizaje continuo y acción correctiva.

Figura: 9 Last Planner System



Fuente: Elaboración Propia

Figura: 10 Detalle Last Planner System



1.5.9.1.4.1 LOOKAHEAD (PLANIFICACION INTERMEDIA)

Corresponde al segundo nivel de la jerarquía en la planificación, y le sigue a la planificación inicial, de la cual se deriva el plan maestro y antecede a la planificación compromiso, esta genera el plan de trabajo semanal (PTS). La planificación intermedia abarca intervalos de 3 a 6 semanas. Las actividades son exploradas con más detalle, lo cual permite determinar las sub-tareas para su ejecución, y que pueden entenderse como prerrequisitos de trabajo, directrices o recursos necesarios para su realización, que se conocen como restricciones. Una vez éstas se determinan, las actividades deben someterse al proceso de preparación, donde las restricciones son eliminadas, dejando la actividad lista para ser ejecutada.

El sistema funciona como una lista de verificación, con el cual comprobamos que cada actividad planificada para una ventana de tiempo de 3 a 6 semanas cuente con los recursos necesarios cuando estos sean requeridos en campo. La intención es no permitir pasar a aquellas actividades que no tengan asegurada su completa asignación de recursos al nivel de la planificación semanal. Así los programas generados con Lookahead son utilizados en la industria de la construcción con la intención de dirigir los esfuerzos de la gestión de obra de las actividades que se esperan ejecutar en un futuro cercano, promoviendo la toma de acciones en el presente, de manera que ese futuro sea una realidad.

Figura: 11 Ejemplo de Look ahead de 4 semanas.

LOOKAHEAD										ANÁLISIS DE RESTRICCIONES							
PARTIDAS	SEMANA 46						S 47	S 48	S 49	T.PREVIEW	MAT.	EQUIPO	INFORM.	ESPACIO	M. DE O.	C. EXT.	
	LU	MA	MI	JU	VI	SA											
Conc.Placas	P6-9	P12-8	P16	P11-9-7	P14	P13	P21a32	P33a44	P45a51	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conc. Losas		L3		L4		L5	L 7a9	L10a13	L14a17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tarrajeo C.R.	T45	T54	T47	T50	T48	T56	T60a72	T73a85	T86a99	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Fuente: Elaboración Propia

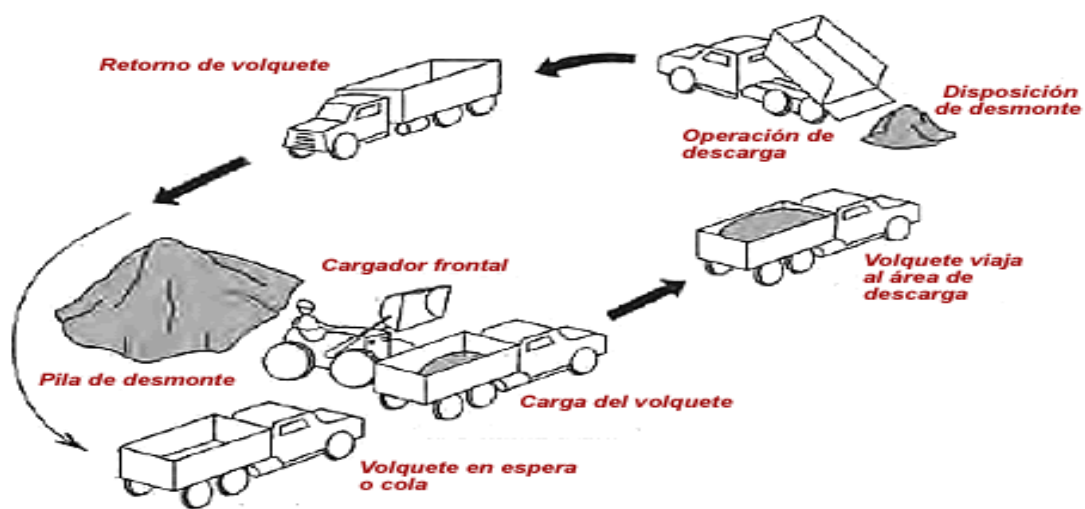
1.5.9.1.4.2 TREN DE ACTIVIDADES

Al interior de un proyecto, es posible distinguir procesos repetitivos o cíclicos (compuestos por tareas que se reiteran para obtener algún componente del proyecto). Son fácilmente distinguibles –por ejemplo-, en la construcción de pavimentos, en la perforación de un túnel, en el encofrado y construcción de losas en edificios con pisos típicos, en la preparación y colocación de elementos prefabricados. La estandarización y modulación de procesos cíclicos resultan convenientes para medir y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos.

Los Trenes de Trabajo son secuencias de actividades que fluyen como un tren, donde los vagones son las actividades; el objetivo es reducir las holguras entre dichas actividades a través de la relación de dependencia, convirtiendo todas las actividades en críticas.

La programación rítmica permite programar físicamente cualquier obra de carácter repetitiva, además de programar los materiales y mano de obra requeridos durante su ejecución. Yo lo uso bastante en conjunto de viviendas en extensión. Entrega un detalle tal, que permite detectar atrasos/adelantos en cuanto a que actividad lo produce, en qué casa y en qué fecha.

Figura: 12 Eliminación de desmonte de obra, ejemplo de actividad repetitiva.



Fuente: Elaboración Propia

Características

- Las actividades (procesos) se consideran como una estación de trabajo
- Se busca que todas las estaciones estén balanceadas en capacidad y demanda
- Todos los procesos son cuello de botella, todas las actividades son Ruta Crítica
- Todos los días, cada cuadrilla produce lo mismo
- Consecuentemente, todos los días se tiene el mismo avance en el Proyecto
- La cantidad de recursos necesarios es constante

Ventajas

- Busca que una cuadrilla específica realice todos los días la misma actividad y así aprovechar las ventajas de la curva de aprendizaje (especialización)
- Facilidad de Control
- Mejor Productividad

Desventajas:

- Existe el peligro que, al no contar con holguras, cada retraso de una actividad genere atraso al resto de actividades. Por ello, para su aplicación se prefieren Proyectos con poca variabilidad.

Pasos a seguir para generar un tren de actividades

Sectorizar el área de trabajo, identificar áreas pequeñas, que puedan ser construidas en un día de trabajo, curva de aprendizaje. La cantidad de trabajo debe ser equivalente entre sí en cada sector, es decir, todas las cuadrillas deben estar balanceadas para avanzar diariamente el mismo metrado por cada actividad, sin holguras ni pérdidas. De esta forma se minimizan los picos de trabajo, y por lo tanto se reducen los valles plagados de tiempos muertos.

Listar actividades necesarias, El detalle de este listado deberá ser tal que permita entender claramente el proceso y a su vez que no signifique manejar muchas actividades que puedan confundir a los obreros.

Secuenciar las actividades previamente listadas de modo que se cubran todos los sectores de trabajo. Este es el paso que toma más tiempo y es muy común que las primeras secuencias que se consideren no sean las mejores, éstas se irán mejorando a lo largo del Proyecto. Se incluirán colchones de tiempo en función a la variabilidad de las actividades. Siempre se tiene que tomar en cuenta que la duración del tren debe encajar dentro de los hitos del plan general. De no encajar, revisar la secuencia constructiva diaria, y ver la manera de ajustarla. Tal vez sea necesario, por ejemplo, disponer de mayor cantidad de equipos, o de mayor cantidad de obreros.

Dimensionar los recursos, la cantidad de obreros y de equipos necesario, considerando:

- Metrados de cada sector (del más representativo)
- Velocidad de avance de cada cuadrilla básica
- Número de cuadrillas básicas para que las actividades se ejecuten en 1 sólo día (en lo posible).

Figura: 13 Tren de actividades de tendido de tubería de agua potable

TRENES TRENCHLESS AGUA POTABLE		05/08/2002																																	
Diam: 100mm		SEMANA 92																																	
Item	Descripción de las Actividades	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V								
	FRENTE 01 - Cracking Of Pipes	Und	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6							
1	Trazo y Replanteo de Ventanas de Excavación	ml	F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11			F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17														
2	Señalización y corte de pavimento	ml		F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10			F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17													
3	Rotura de pavimento y eliminación	m2		F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10			F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17													
4	Excavación de ventanas y Calibración de Tubería	m3		F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10			F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17													
5	Eliminación de desmonte	m3		F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10			F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17													
6	Traslado de tubería	hm		F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10			F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17													
7	Termofusionado de tubería PE	ml		F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10			F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17													
8	Operativo Instalación de Tapones	hh			F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9			F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17												
9	Fragmentación de tubería de Agua	ml			F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9			F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17												
10	Instalación y/o reemplazo de CDD	Und				F1-1	F1-1	F1-3	F1-3	F1-5	F1-6	F1-7	F1-8			F1-9	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17										
11	Dados de anclaje en Accesorios y Válvulas	Und					F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6	F1-7			F1-8	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16	F1-17									
12	Prueba hidráulica de tubería c.CDD	Und						F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5	F1-6			F1-7	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15	F1-16									
13	Instalación de Grifos Containcendio	Und							F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5			F1-6	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15									
14	Relleno y compact. de ventanas, con mat. selecto	m2							F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5			F1-6	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15									
15	Pavimentación de ventanas de concreto	m2							F1-1	F1-2	F1-3	F1-4	F1-5			F1-6	F1-6	F1-7	F1-8	F1-9	F1-10	F1-11	F1-12	F1-13	F1-14	F1-15									
16	Reposición de Asfalto	m2															F1-1,2,3	F1-4,5,6	F1-7,8,9	F1-10,11,12															
	<i>Inst. Tubería Avance Semanal</i>	ml															45	40	36	30	40	38	40	36	38	36	42								
	<i>Inst. Tubería Avance Acumulado</i>	ml															45	85	120	150	190	228	268	304	342	378	420								

Fuente: Trenes Trenchless Agua Potable

1.5.9.1.4.3 Análisis de Restricciones (Constraints Analysis)

Luego que se definen las tareas o asignaciones en el Lookahead Planning (Planificación Intermedia), se procede a realizar el análisis de restricciones de estas asignaciones. Lo cual no es más que identificar los factores que impiden que una asignación pueda ser ejecutada en la fecha y plazo programado. Por ello es importante que el nivel del desglose del Cronograma Maestro sea lo más detallado posible, ya que de esta manera será más fácil realizar este análisis. El objetivo de realizar este análisis de restricciones es el de obtener una reserva de tareas ejecutables, que estén liberadas y listas para ser programadas.

Ballard, al respecto indica: “La regla general es permitir analizar dentro de un intervalo de tiempo que permitir avanzar de una semana a la siguiente dentro de la Planificación Intermedia, solamente aquellas actividades que puedan ser alistadas para ser completadas puntualmente. Si el planificador no está seguro de poder eliminar las restricciones, las asignaciones potenciales son postergadas a una fecha posterior”.

Por lo tanto para lograr el control de flujo de trabajo, que es la finalidad del Lookahead Planning, se debe coordinar todo lo necesario para que una tarea pueda ser ejecutada. Por ello a esta coordinación para la ejecución futura de una tarea se denomina “liberación de restricciones”, que puede involucrar la liberación de los diseños, los proveedores, la mano de obra, la información, el suministro de maquinaria, etc.

En el ejemplo presentado por Ballard en su tesis de doctorado considera algunas restricciones como: contrato, diseño, entregas, materiales, trabajo preliminar requerido, espacio, equipos, mano de obra y otros (permisos, inspecciones, etc.). Nosotros procederemos a detallar las restricciones que se pueden considerar usuales en la construcción:

- **Diseño:** Se hace referencia con esta restricción a las variaciones que puede tener una tarea en cuanto a compatibilización entre planos del proyecto, de especificaciones técnicas o por omisiones en el proyecto.
- **Prerrequisitos:** Se refiere a dar frente de trabajo a la unidad de producción que realizara la tarea que se está analizando. Es decir se deben terminar las tareas previas, como por ejemplo: para la tarea de “encofrado de placas” se tiene como prerrequisito que se haya cumplido con la tarea de “habilitación e instalación de acero” que es el paso previo.
- **Materiales:** Los materiales necesarios para cada tarea deben estar en obra antes de la fecha de inicio de dicha actividad.
- **Mano de obra:** Al momento que se genera el Lookahead Planning (Planificación Intermedia) se procede a identificar la cantidad de mano de obra para cada tarea (equilibrio entre carga y capacidad), de tal manera que se tenga mapeado las fechas en que se necesita incrementar o disminuir la mano de obra. De esa manera tendremos que liberar esta restricción haciendo el pedido a Recursos Humanos para la contratación demás personal para la fecha de ejecución de la tarea en análisis, o sino también en redistribuir el personal que ya se cuenta en obra.
- **Equipos:** Debemos tomar en cuenta el tiempo que toma en alquilar, comprar, movilizar o reparar una maquinaria para la tarea que estamos analizando, de tal manera que se pueda tener la maquinaria en optimas condiciones la fecha de inicio de la tarea.
- **Calidad:** En muchas de las tareas en una obra se tiene controles de calidad ya sea por parte de la empresa constructora o por un supervisor externo, para ello se debe tomar en cuenta los tiempos de convocar a los responsables del control de calidad,

tener listos los formatos de calidad, etc. De tal manera que se pueda cumplir antes y después de con todos los protocolos pre establecidos.

- **Otras:** En esta categoría podemos colocar todas aquellas restricciones especiales que puedan haber para cada tarea, como permisos, inspecciones, “cancha en obra”, etc.

Hay algunas consideraciones que deben ser tomadas y llenadas en los formatos para el análisis de restricciones, como son: el tener en claro la fecha de inicio de la tarea a evaluar, identificar y detallar las restricciones para luego ubicarlas dentro de los grupos (Diseño, Prerrequisitos, Materiales, etc.), designar a un responsable del levantamiento y seguimiento de restricciones, definir una fecha límite para la cual debe estar liberada la asignación (esta fecha tiene que ser antes de la fecha de inicio).

1.5.9.2 Project Management Institute (PMI) (Instituto de Gestión de proyecto):

El PMI a través de su guía “Project Management Body of Knowledge” (PMBOK) sugiere los procesos, las áreas de conocimientos, las técnicas, y las herramientas que se deben tener en cuenta para gerenciar un proyecto.

Una de las áreas de conocimiento es la denominada Gestión de las Adquisiciones del proyecto que incluye: Planificación de compras y adquisiciones, planificación de contratación, selección de vendedores, administración y cierre de los contratos. Las técnicas y herramientas relacionadas con la evaluación de alternativas son: análisis de fabricación directa o compra, sistema de ponderación de criterios cualitativos y sistema de calificación de vendedores.

La metodología que se propone, en este estudio, integra y desarrolla las técnicas de ambos enfoques; así mismo, las complementa usando otras técnicas propuestas por la Teoría de Decisiones.

II. MATERIAL Y METODOS

2.1 Material de Estudio

2.1.1 Población

Como el estudio de investigación se centra en el proyecto propiamente como una sola unidad de investigación, la población y la muestra vienen a ser el mismo proyecto y es la misma obra Conjunto Residencial Roma.

2.2 Métodos y Técnicas

2.2.1 Método

De manera general, los métodos utilizados son:

Método Inductivo - Deductivo:

2.2.2 Técnica

Entrevista a profundidad y observación directa.

2.2.3 Procedimiento

2.2.3.1 Recolección de información

La fase inicial del Desarrollo del cuerpo de la Tesis es la recolección de datos, esto se realizo mediante entrevistas en la que estas se tenían que coordinar mediante línea telefónica hacia la encargada del área Logística de la empresa como también dirigido al Ingeniero Residente de la obra, la cual se realizó en los meses de Octubre-Diciembre del 2014, ya que fue el tiempo necesario donde se pudo recolectar todo el material técnico, es decir Planos, Metrados, Presupuesto y el Cronograma General de la obra por parte del Ingeniero Residente y de la encargada del área Logística se obtuvo su proceso Logístico.

2.2.3.1.1 Características del Proyecto

El Proyecto de Conjunto Residencial, cuenta con 2 edificios uno de 13 pisos de alto y el segundo de 5 pisos, este conjunto residencial cuenta con un sótano, con la capacidad para albergar 16 estacionamientos de los cuales uno es para discapacitados en la primera planta.

Figura: 14 Características Generales del Proyecto

PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA		
Ubicación:	Urbanización San Nicolás	
Bloque:	AB	
Pisos:	A=13	B=5
Área de Terreno:	630.40 m ²	
Área Construida:	438 m ²	

Fuente Memoria Descriptiva Arquitectura del Proyecto

Figura: 15 Sección del Proyecto

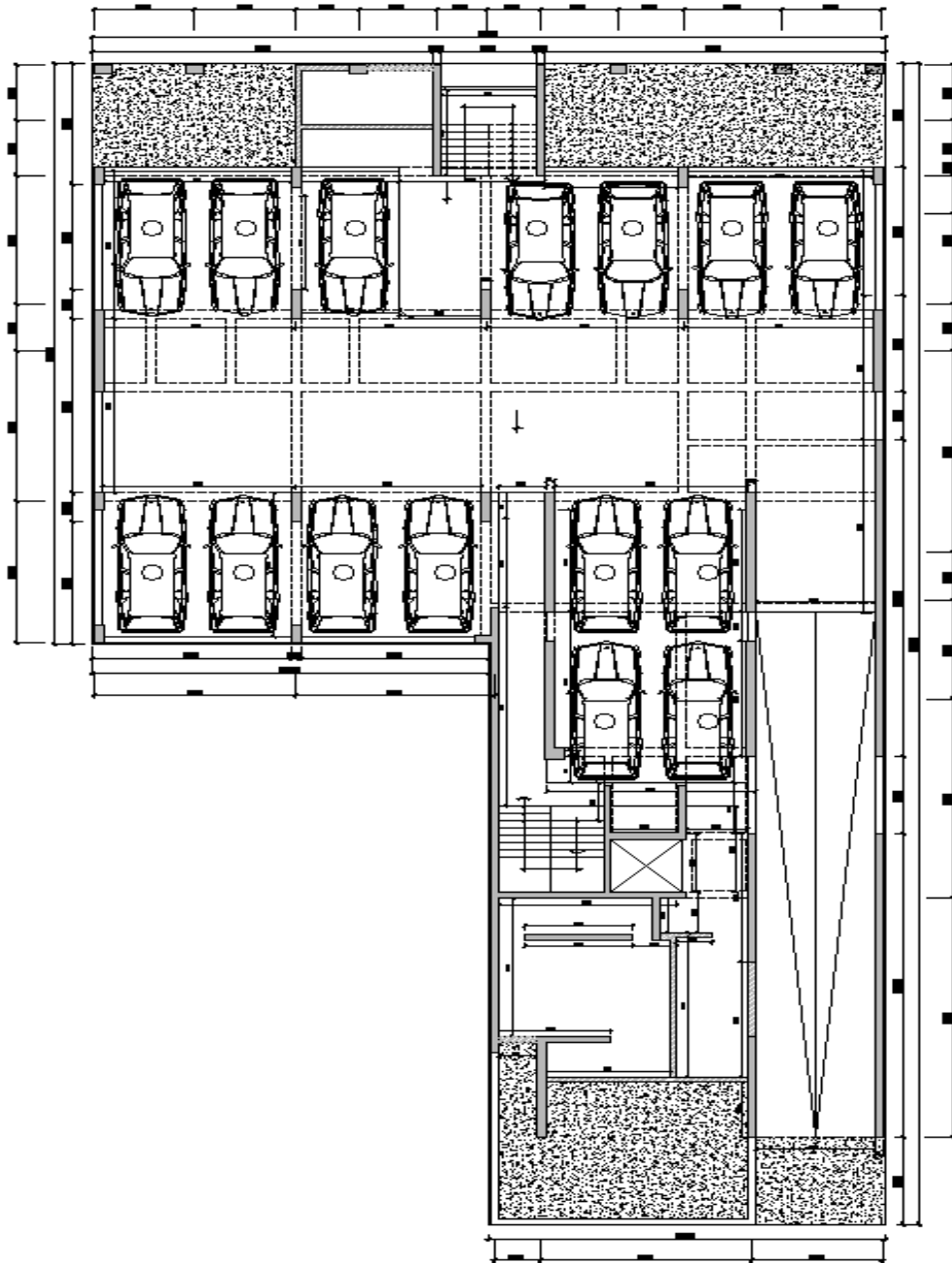


Fuente: Plano de Elevaciones

El proyecto arquitectónico del Conjunto Residencial “**ROMA**” ha sido concebido de manera que cumpla con los requisitos de funcionalidad y accesibilidad que establece el Reglamento Nacional de Edificaciones.

- SOTANO: El proyecto presenta un ingreso para el estacionamiento por la Av. Roma, el sótano cuenta con 15 plazas de estacionamiento.

Figura: 16 Planta del Sótano



Fuente: Memoria Descriptiva Arquitectura

- PRIMER PISO: Cuenta con un ingreso principal por la Av. Roma en la cual está el ingreso hacia el sótano y el ingreso hacia los edificios y tiene un estacionamiento el cual está destinado para discapacitados

- BLOQUE A:

En el primer nivel cuenta con:

1 Estacionamiento para discapacitados

Recepción y lobby

SUM

- BLOQUE B:

En el primer nivel cuenta con 2 departamentos:

Departamento 1:

Sala-comedor

Cocina –lavandería

1 habitación: principal con baño.

1 habitación: de servicio

Departamento 2.

Sala-comedor

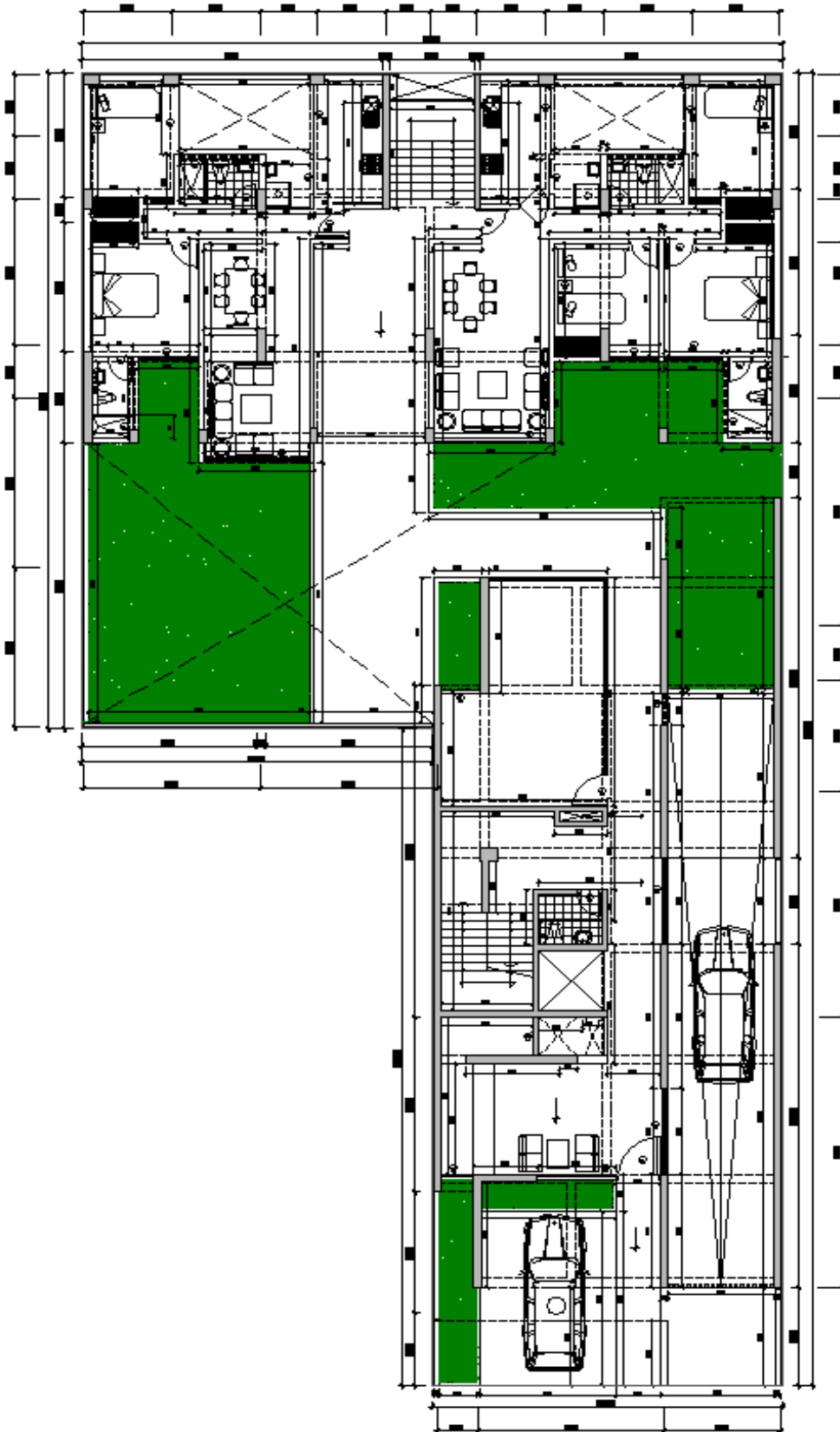
Cocina lavandería

2 habitaciones: 1 principal con baño y otra habitación compartida

1 habitación: de servicio

- En el bloque A cuenta con una escalera de evacuación y un ascensor el cual se ve reflejado en todos los pisos.

Figura: 17 Planta del primer Piso



Fuente: Memoria Descriptiva Arquitectura

- SEGUNDO PISO:

- BLOQUE A:

Cuenta con 2 departamentos c/u con los siguientes ambientes.

Sala-comedor

Cocina –lavandería

Habitación principal con baño

Habitación doble

Habitación doble

Baño compartido

- BLOQUE B:

Cuenta con 2 departamentos c/u con los siguientes ambientes.

Sala-comedor

Terraza

Cocina –lavandería

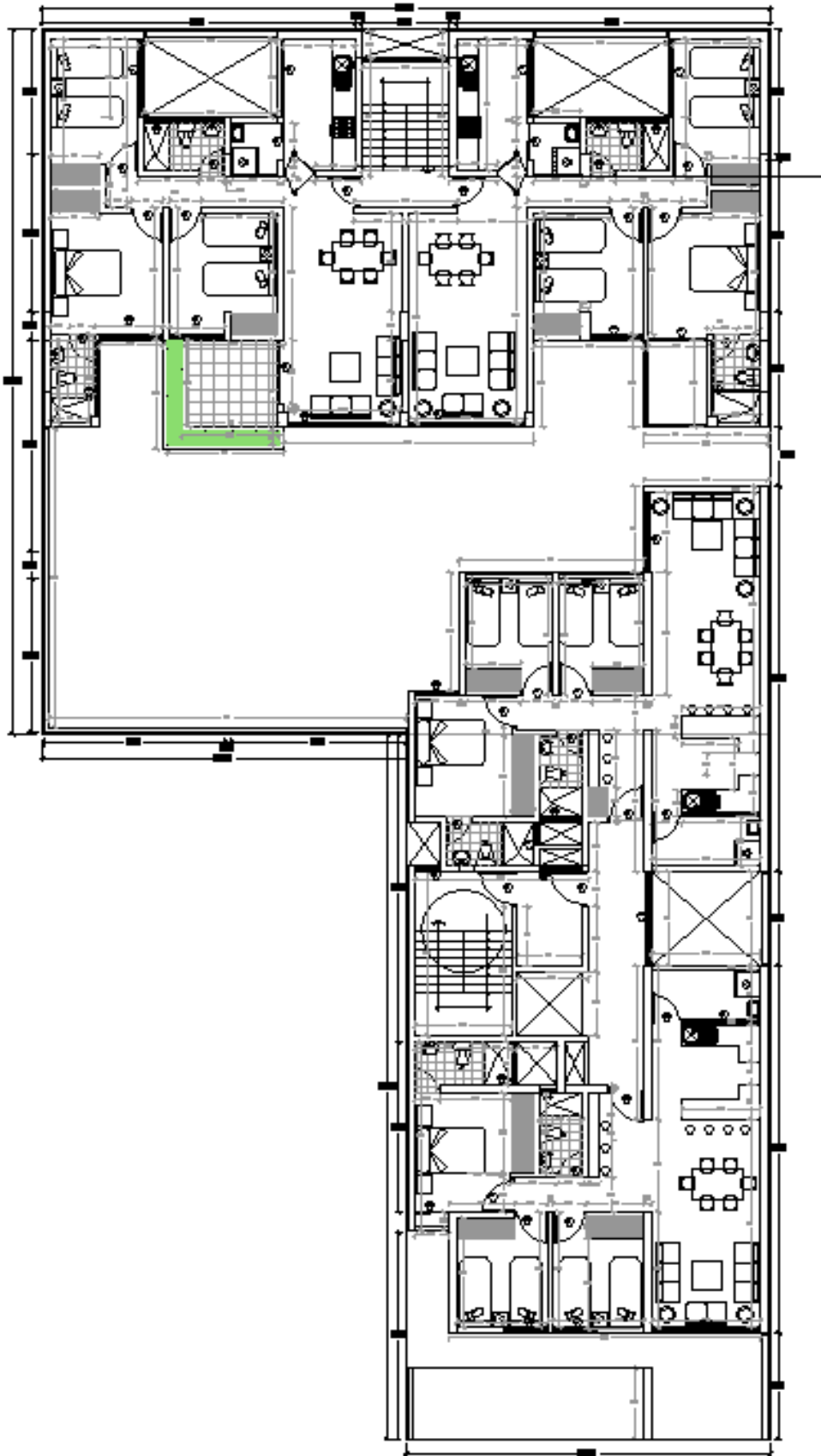
Habitación principal con baño

Habitación doble

Habitación doble

Baño compartido

Figura: 18 Planta del Segundo Piso



Fuente: Memoria Descriptiva Arquitectura

2.2.3.2. Procesamiento de información

Una vez recolectada la información, se establecieron los criterios para ordenar los datos obtenidos en el trabajo de campo.

De los datos obtenidos (Metrados, planos, Costos Unitarios, Memoria Descriptiva), se realizó la sectorización. En primer lugar sectorizamos el sótano, obteniendo 7 sectores en acero, encofrado y vaciado de placas, y 4 sectores en vigas, losa, e instalaciones eléctricas y sanitarias. Debido a que el proyecto consta de 2 torres (de 5 y 13 pisos), se realizó la sectorización para cada torre. En la torre de 5 pisos se obtuvo 3 sectores, tanto para placas, vigas, losa e instalaciones eléctricas y sanitarias, mientras que en la torre de 13 pisos se obtuvo 4 sectores en placas, viga, losa e instalaciones eléctricas y sanitarias.

Una vez calculado la cantidad de sectores y el metrado correspondiente para cada sector, se realiza el cálculo de trenes de trabajo para 1 día, obteniendo una Duración Meta que corresponde al tiempo que dura cada actividad en un determinado sector, en base a su rendimiento y metrado, para luego realizar el tren de actividades.

2.2.3.3 Análisis de la información

En el análisis y discusión de resultados se han interpretado los hallazgos relacionándolos con el problema de investigación, los objetivos propuestos y el marco teórico.

Una vez procesada la información se realizó el Lookahead de producción para 4 semanas, obteniendo un metrado total para cada actividad y también un metrado semanal, la cantidad de Horas hombre total y semanal que se utilizarán, permitiéndonos así un mayor control de la producción en la obra.

También se calculó el Lookahead de materiales para 4 semanas que nos permite un mejor control y tener una mayor exactitud en cuanto al material que se utilizara en cada semana.

Para un mayor porcentaje de cumplimiento se realizó un cuadro de Restricciones, que nos permite ver los incumplimientos que se tienen en algunas actividades, para que posteriormente estos se eviten.

En base a los Lookahead se realizó los Lead Time que son los tiempos desde el momento en que se hace el requerimiento hasta la instalación en obra, los cuales nos servirán para comparar los costos logísticos de la empresa con los costos logísticos que se proponen y ver la variación.

Se determinaron los Recursos Críticos como son el Concreto Pre-Mezclado y el Acero Corrugado, también se determinó los Recursos de Alta Rotación como Concreto Pre-Mezclado, el Acero Corrugado, Madera Tornillo, clavos de 3", alambre negro # 8 y 16; y los Recursos Estándares los materiales usados en las instalaciones eléctricas y sanitarias y el ladrillo para techo.

De acuerdo al proceso logístico de la empresa tenemos 6 rutas de como se hacen los pedidos en la que tenemos una máxima y una mínima en la que propondremos rutas alternas que nos faciliten la disminución de costos logísticos.

III. RESULTADOS

3.1 Resultados Cualitativos

Estos resultados se obtuvieron por intermedio de las Entrevistas a Profundidad que se hicieron a los encargados del área logística y al residente de obra y mediante Observación Directa. Al respecto se encontró que:

3.1.1 Entrevista a Profundidad

Estos resultados se obtuvieron por intermedio de las entrevistas a profundidad que se hicieron al encargado del área logística y residente de obra.

Estas entrevistas consistieron en recopilar información en forma veraz y oportuna, con el propósito de saber cual es el proceso Logístico que seguía la empresa Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C., para la que se realizó una serie de preguntas tanto para la encargada de Logística Krystell Montalván y para el residente de Obra Caleb Méndez.

Para agilizar la dinámica durante el encuentro se hizo grabaciones de las entrevistas.

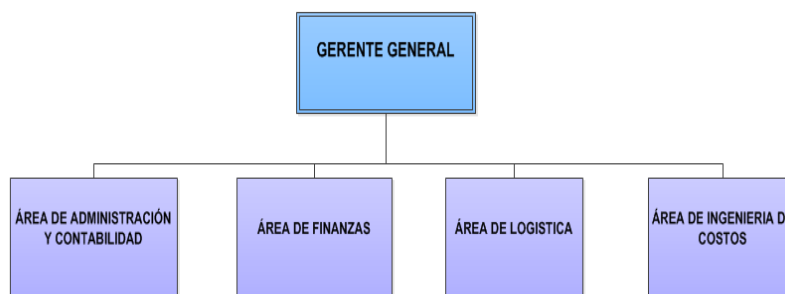
3.1.1.1 Entrevistas

- **ÁREA LOGISTICA:**

ENTREVISTADA: KRYPELL MONTALVAN

1.- ¿Cómo esta estructurada la Empresa?

Figura: 19 Organigrama de Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C.



Fuente: Elaboración Propia

2.- ¿Cuáles son sus procedimientos logísticos actuales en la Empresa, quien es el encargado de cada uno, cuanto cuesta y que tiempo demora cada procedimiento?

En este momento nuestros procedimientos logísticos son:

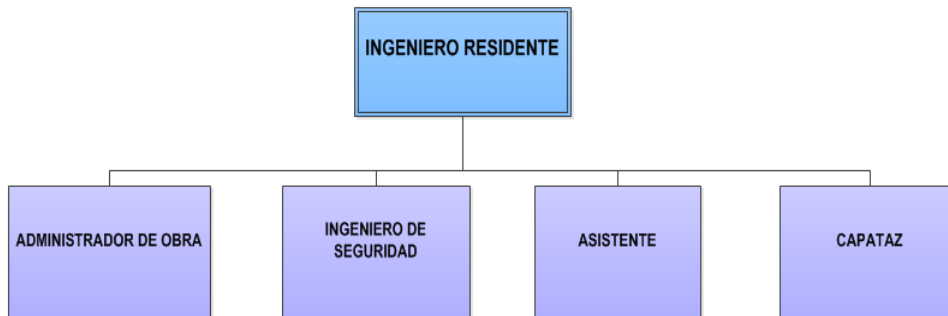
- Pedido planificado: (es el valor que esta en el presupuesto), consiste en detectar que materiales necesita , cuanto necesita y cuando se necesita, para poder hacer su requerimiento, este procedimiento esta a cargo del Ingeniero Residente y su asistente, en la que se usa dos computadoras y demora 3 horas.
- Ingreso de Solicitud: Esto lo hace el Ingeniero Residente, esto consiste en realizar el requerimiento de materiales, este es enviado al Área Logística responsable. En la que se usa internet, una computadora y se realizan 2 llamadas la primera avisando que ya se envió y la segunda para ver si fue aprobada dicha solicitud, todo este procedimiento demora media hora.
- Revisar Solicitud de Pedido: La persona responsable Área Logística, verifico si lo que están pidiendo en el requerimiento esta conforme al presupuesto en la que puedo aprobar si este fuera el caso envió un correo al responsable de Almacén de caso contrario rechazo dicha solicitud en la que esta vuelve al responsable de ingresar la solicitud para su verificación respectiva. En esto uso una computadora con internet y me demora una hora.
- Verificar Existencia en Almacén: Responsable consiste en verificar en almacén la existencia del material pedido si existiera en almacén se procede a la distribución de material en obra, y de no existir se envía un correo al Área Logística para que esta realiza la solicitud de pedido. En esto se usa una computadora con internet y demora una hora.
- Realizar Solicitud de Pedido: Esto se hace si no existe en Almacén Responsable Área Logística. En esto uso una computadora y me demora 20 minutos.

- Revisar Solicitud de Pedido: Responsable Gerente General. Consiste en revisar si esta llenado perfecto la solicitud si este fuera el caso firma y pasa al Área Logística para su cotización y si no esta bien llenada la solicitud lo regresa a la persona encargada de realizar la solicitud de pedido. Usa una computadora con internet y le demora una hora.
- Cotizar Orden de Compra: Responsable Área Logística consiste en ver que proveedores pueden abastecer con el material requerido, que ofrezcan menos precio y que tengan calidad además que tipo de crédito te dan. En esto uso una computadora con internet, 6 llamadas y tres correos, esto me demora 5 horas.
- Selección de Proveedor: Responsable Área Logística. Consiste en ver cual proveedor tiene mejor oferta. Si el proveedor es general en el caso que se quiere comprar tuberías se maneja dos proveedores nada más y su nuestros proveedores son técnicamente de ladrillo, concreto se mantiene un precio con ellos por lo tanto se tiene que hacer un contrato al tener este se fija un precio para toda la obra. Uso una computadora con internet y me demora 6 días cada día de 9 horas.
- Orden de Compra: La responsable del área de Logística emite la orden de compra al Gerente General para que este firme conjuntamente con los responsables de Finanzas y Contabilidad, esta orden de compra se emite a la empresa para que haga su despacho respectivo, en la que dichas empresas optan por ciertos montos si se pasa de 2500 nuevos soles ellos te lo envían y si no se tiene que mandar a una persona. Una vez que esta el despacho se pasa a verificar las guías de remisión. Usamos computadora con internet, scanner y demora 10 minutos.

- **RESIDENTE DE OBRA**

1.- ¿Cómo esta estructurada la Obra?

Figura: 20 Organigrama de la Obra Conjunto Residencial Roma

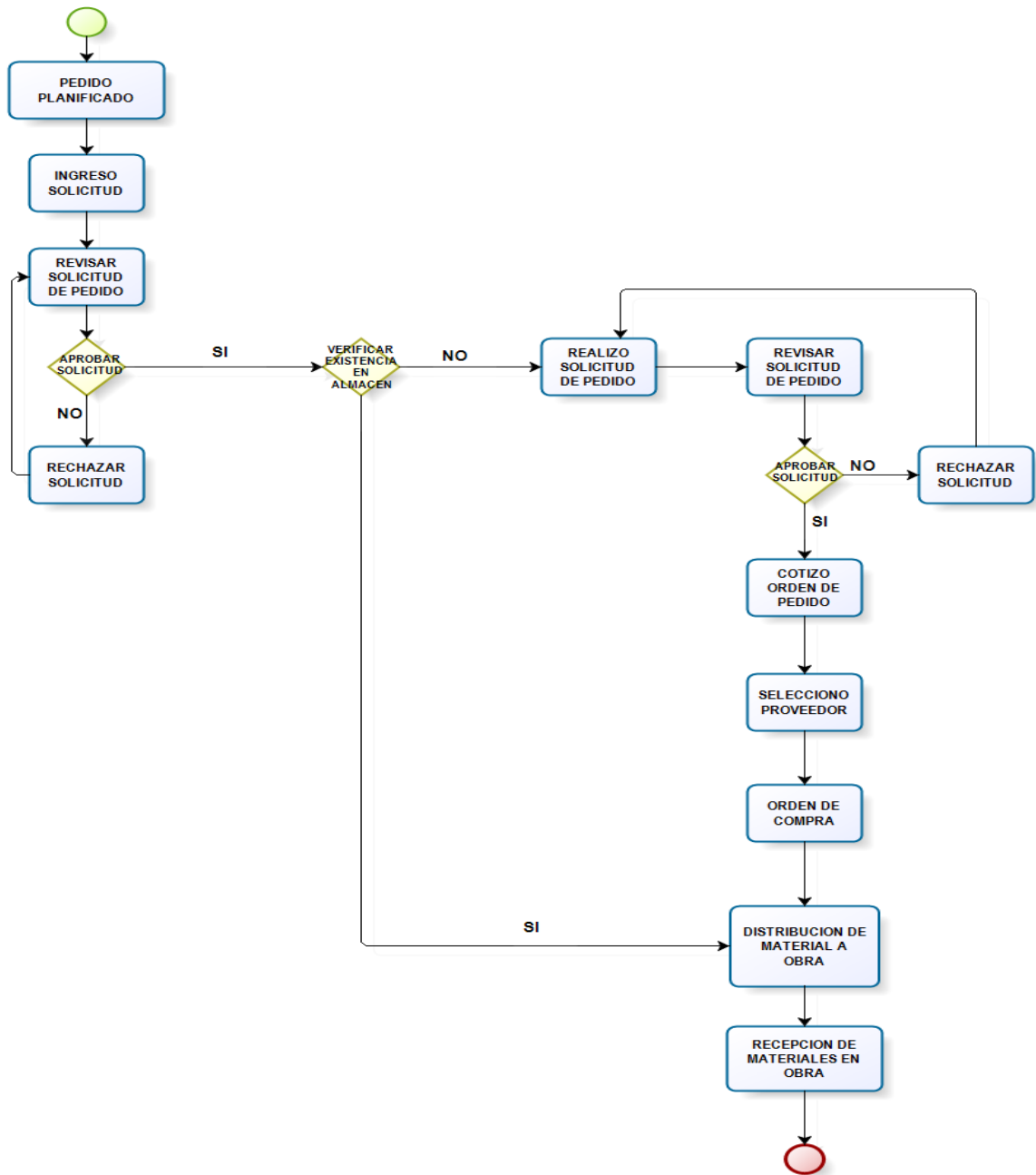


Fuente: Elaboración Propia

2.- ¿Cuáles son sus procedimientos logísticos actuales en la Obra, quien es el encargado de cada uno, cuanto cuesta y que tiempo demora cada procedimiento?

- Distribución de Materiales a Obra: este procedimiento no le genera costo ni del área Logística ni del Ingeniero Residente ya que es el proveedor quien se encarga de suministrar directamente a obra.
- Recepción de Materiales en Obra: la persona Responsable es el Ingeniero Residente, consiste en recibir el material solicitado si esta conforme a la orden de compra, y su distribución del material a su respectivo lugar, se necesitan 3 peones adicional al costo de alquiler para el almacén en obra, este procedimiento demora 5 horas.

Figura: 21 Proceso Logístico de Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C.



Fuente: Elaboración Propia

3.1.2 Observación Directa

Estos resultados se obtuvieron por intermedio de observaciones directas, realizada en la obra Conjunto residencial Roma.

Esta técnica consistió en observar el proceso de suministro de materiales en obra, observar el almacén existente en la obra y tomar nota de ello mediante informes y fotografías.

3.2 Resultados Cuantitativos de la Tesis

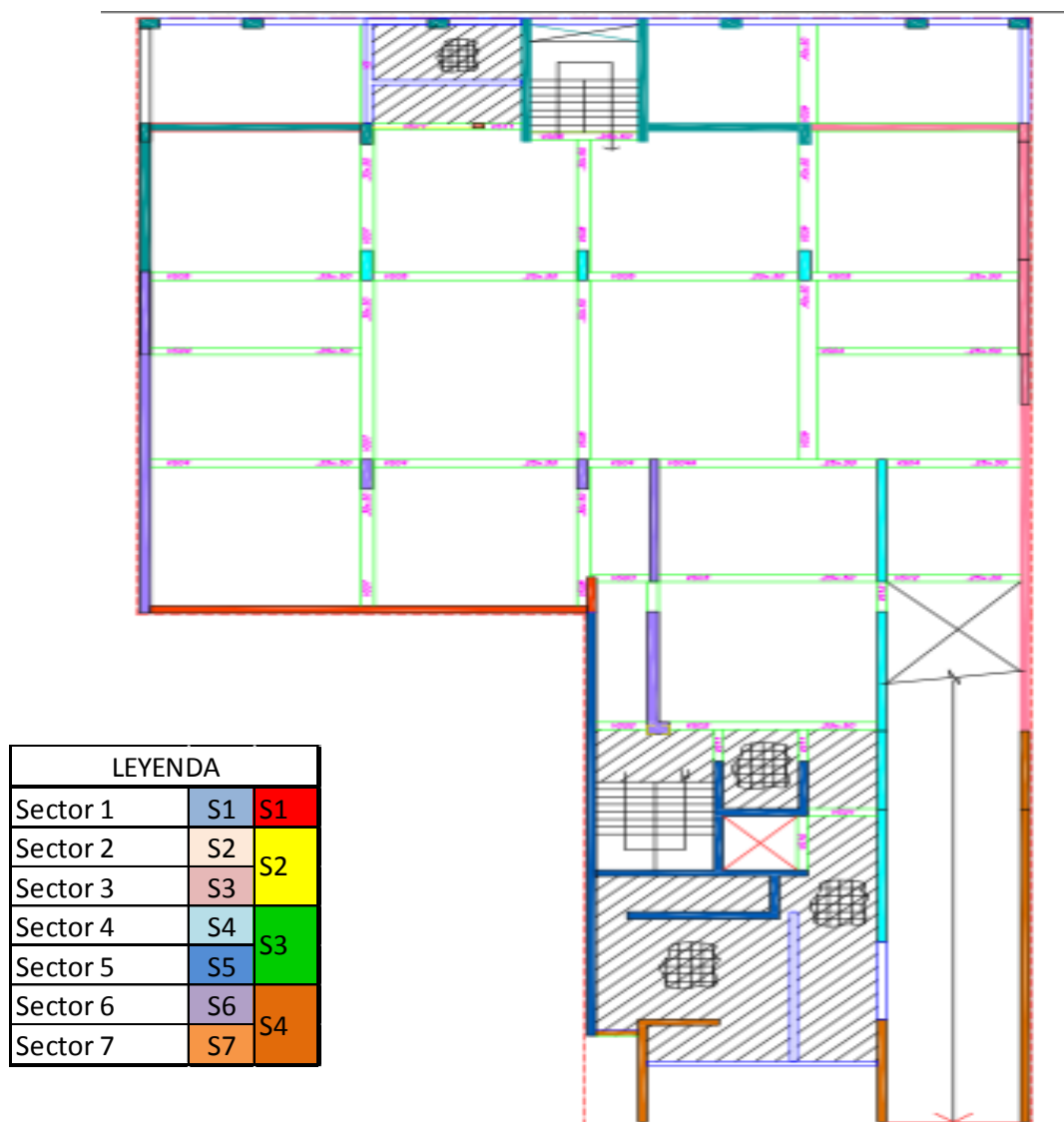
3.2.1 Planificación según Lean Construction

Ésta al estar enfocada en Lean Construction nos permitirá ser lo más productivos posibles y generar un avance a gran escala.

3.2.1.1 Sectorización:

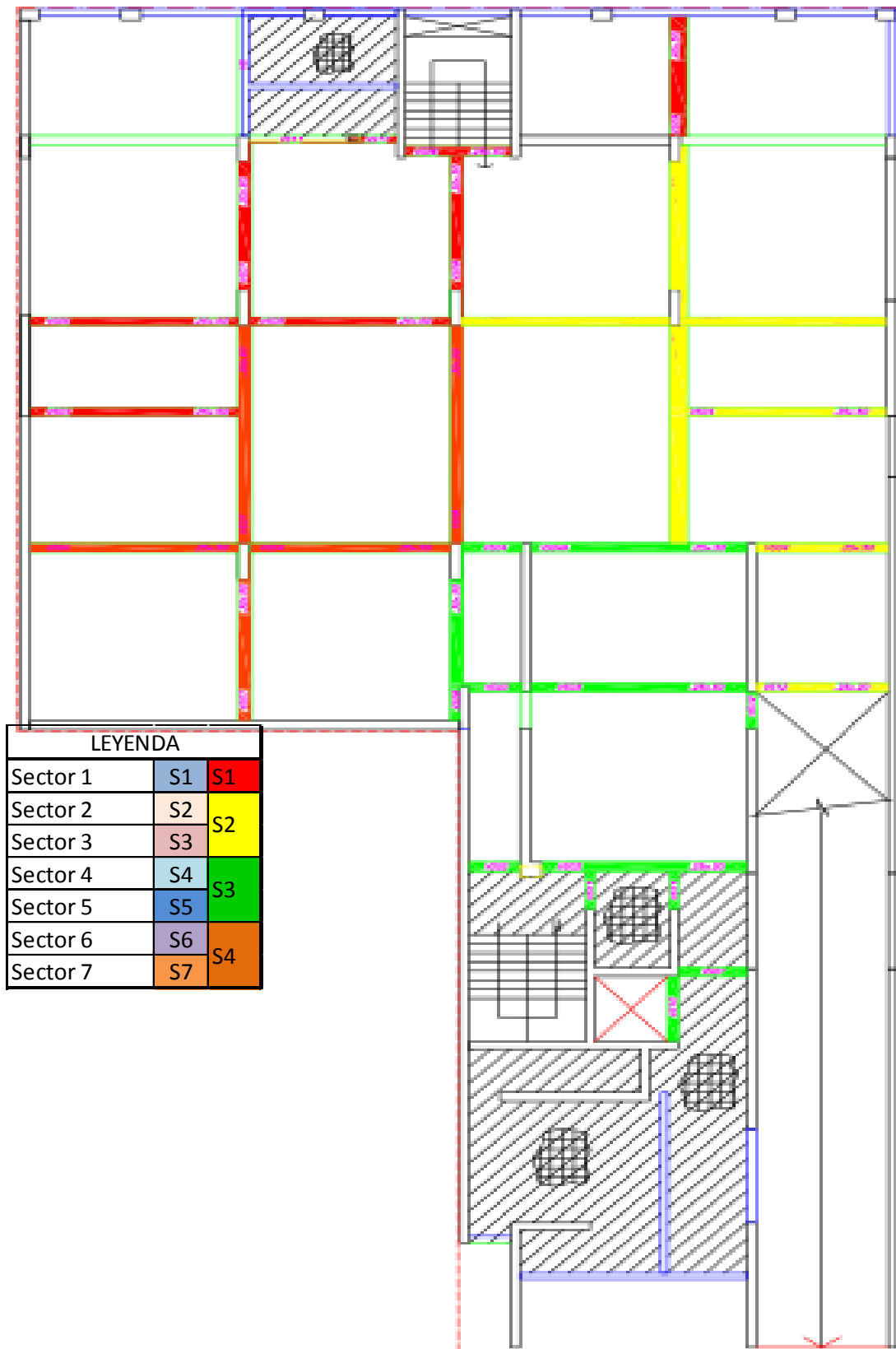
- SOTANO

Figura: 22 Sectorización de Placas y Columnas del Sótano



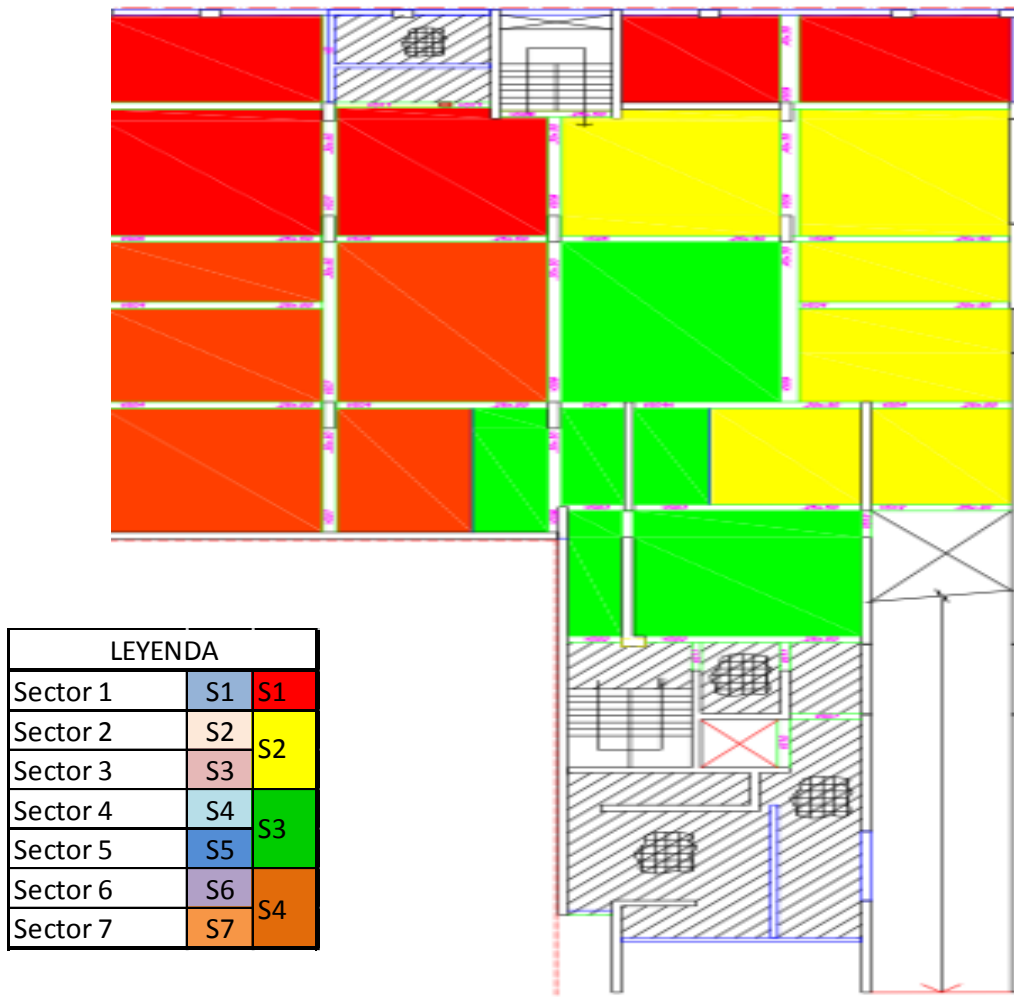
Fuente: Elaboración Propia

Figura: 23 Sectorización de Vigas del Sótano



Fuente: Elaboración Propia

Figura: 24 Sectorización de Losa del Sótano



Fuente: Elaboración Propia

Tabla 1 Metodología Last Planner con la filosofía Lean Construction para el Sótano

Elementos estructurales	Metrados						Metrados x Sector					
	Encofrado	Vaciado	Acero	Ladrillo	II.EE.	II.SS.	Encofrado	Vaciado	Acero	Ladrillo	II.EE.	II.SS.
Placas	919.13	110.49	9876.70	-	-	-	131.30	15.78	1410.96	-	-	-
Vigas	101.65	16.13	1912.82		-	-	25.41	4.03	478.21	-	-	-
Losas	347.66	30.42	1344.91	2887.26			86.92	7.61	336.23	721.82	0.00	0.00
Sectores	7.00											
	4.00											
	4.00											

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 2 Metrados por sector por elemento en el Sótano

Encofrado	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Total
Placas	117.53	125.88	152.23	142.13	152.71	114.51	114.14	919.13
Vigas	25.88	26.44	27.01	22.32				101.65
Losas	85.07	88.26	86.86	87.47				347.66

Vaciado	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Total
Placas	16.25	16.71	14.81	14.11	15.77	15.84	17.01	110.50
Vigas	4.18	4.34	4.05	3.56				16.13
Losas	7.44	7.73	7.60	7.65				30.42

Acero	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sector 7	Total
Placas	1765.99	1186.62	1456.19	1521.05	1570.50	1290.24	1086.11	9876.70
Vigas	515.09	501.32	458.29	438.12				1912.82
Losas	332.38	269.87	380.08	362.58				1344.91

Ladrillo	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Losas	699.64	735.41	723.51	728.71	2887.27

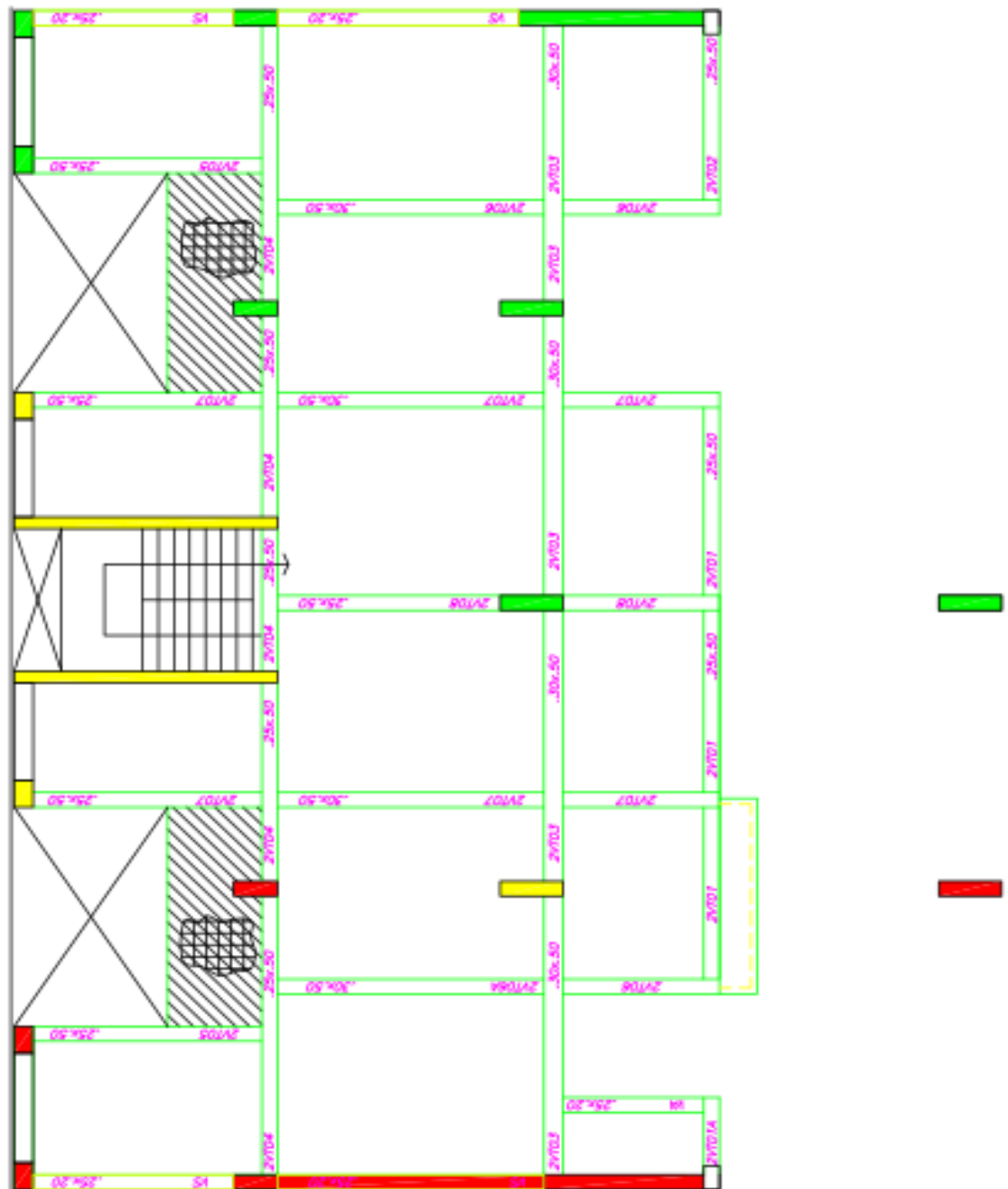
II.EE.	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Centros de Luz	6.00	6.00	4.00	4.00	20.00
Brackets	0.00	0.00	1.00	2.00	3.00
Tubería Alumbrado	24.09	25.94	25.94	24.09	100.05
Salida Tomacorr.	7.00	4.00	4.00	6.00	21.00
Tubería Tomacorr.	26.16	20.09	20.09	26.16	92.50

II.SS.	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Tub. PVC ø 2" Tendido	21.49	7.70	7.70	21.49	58.38
Tub. PVC ø 2" montan.	2.85	1.43	1.43	2.85	8.56
Tub. PVC ø 3" montan.	4.28	1.43	1.43	4.28	11.42
Tub. PVC ø 4" montan.	5.70	8.55	8.55	5.70	28.50
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	4.23	0.00	3.86	0.00	8.09
CODO 90º PVC DE 1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración Propia

- TORRE DE 5 PISOS

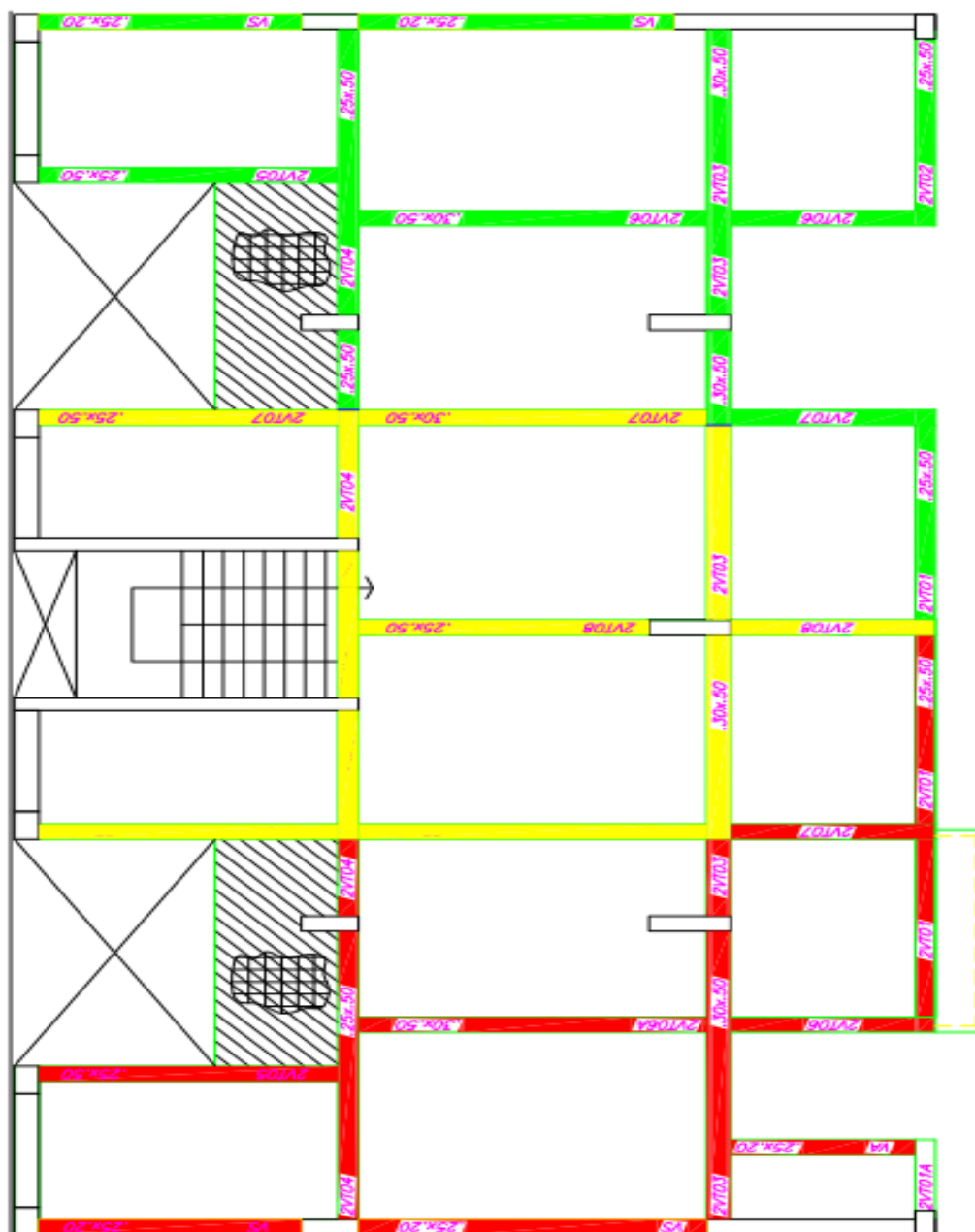
Figura: 25 Sectorización de Placas y Columnas de la Torre de 5 Pisos



LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3

Fuente: Elaboración Propia

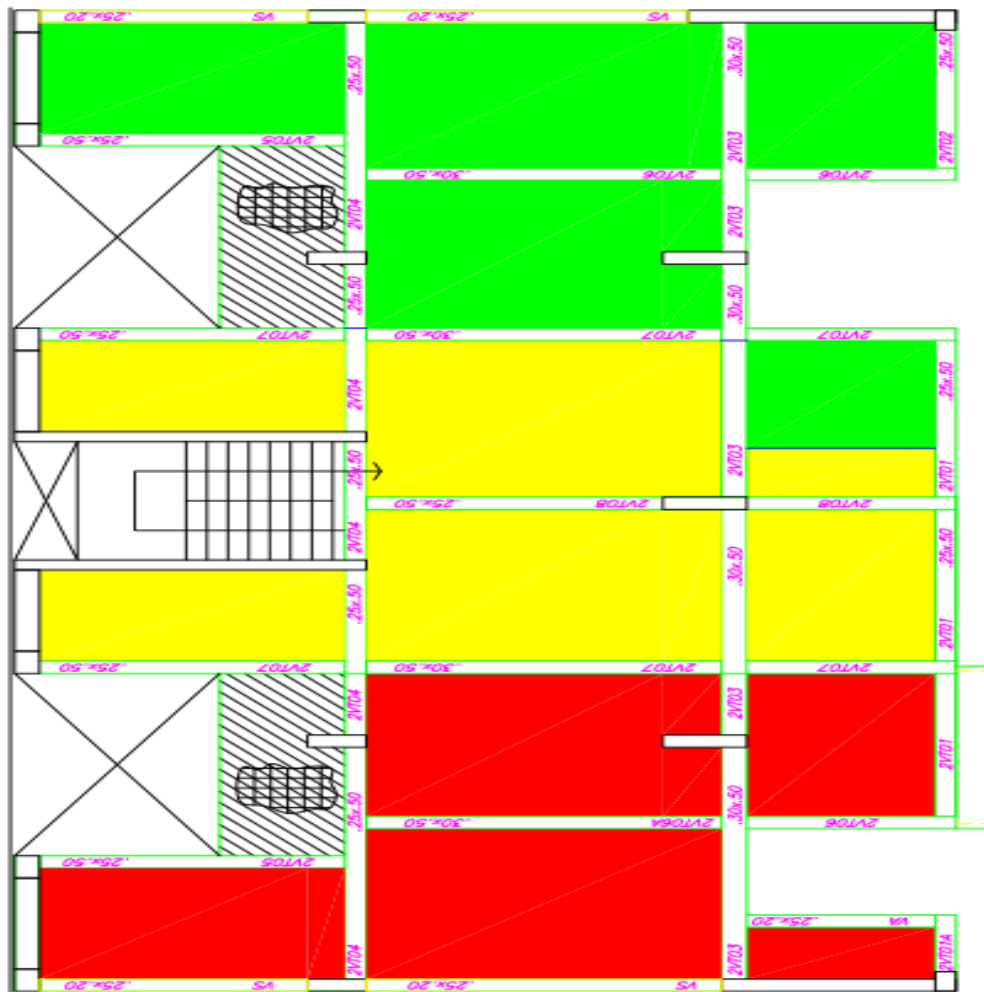
Figura: 26 Sectorización de Vigas de la Torre de 5 Pisos



LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3

Fuente: Elaboración Propia

Figura: 27 Sectorización de Losa de la Torre de 5 Pisos



LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 3 Metodología Last Planner con la filosofía Lean Construction para la Torre de 5 Pisos

Elementos estructurales	Metrados						Metrados x Sector					
	Encofrado	Vaciado	Acero	Ladrillo	II.EE.	II.SS.	Encofrado	Vaciado	Acero	Ladrillo	II.EE.	II.SS.
Placas	151.56	17.18	1964.56	-	-	-	50.52	5.73	654.85	-	-	-
Vigas	96.69	15.45	3092.45		-	-	32.23	5.15	1030.82	-	-	-
Losas	138.21	12.09	382.62	1151.26			46.07	4.03	127.54	383.75	0.00	0.00
Sectores	3.00											

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 4 Metrado por sector por elemento en la Torre de 5 Pisos

Encofrado	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Total
Placas	47.46	54.70	49.40	151.56
Vigas	32.80	32.50	31.39	96.69
Losas	46.60	45.70	45.91	138.21

Vaciado	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Total
Placas	6.52	5.30	5.36	17.18
Vigas	5.24	5.18	5.03	15.45
Losas	4.08	4.00	4.01	12.09

Acero	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Total
Placas	630.40	560.10	774.10	1964.60
Vigas	992.68	1070.77	1029.00	3092.45
Losas	136.60	128.72	117.30	382.62

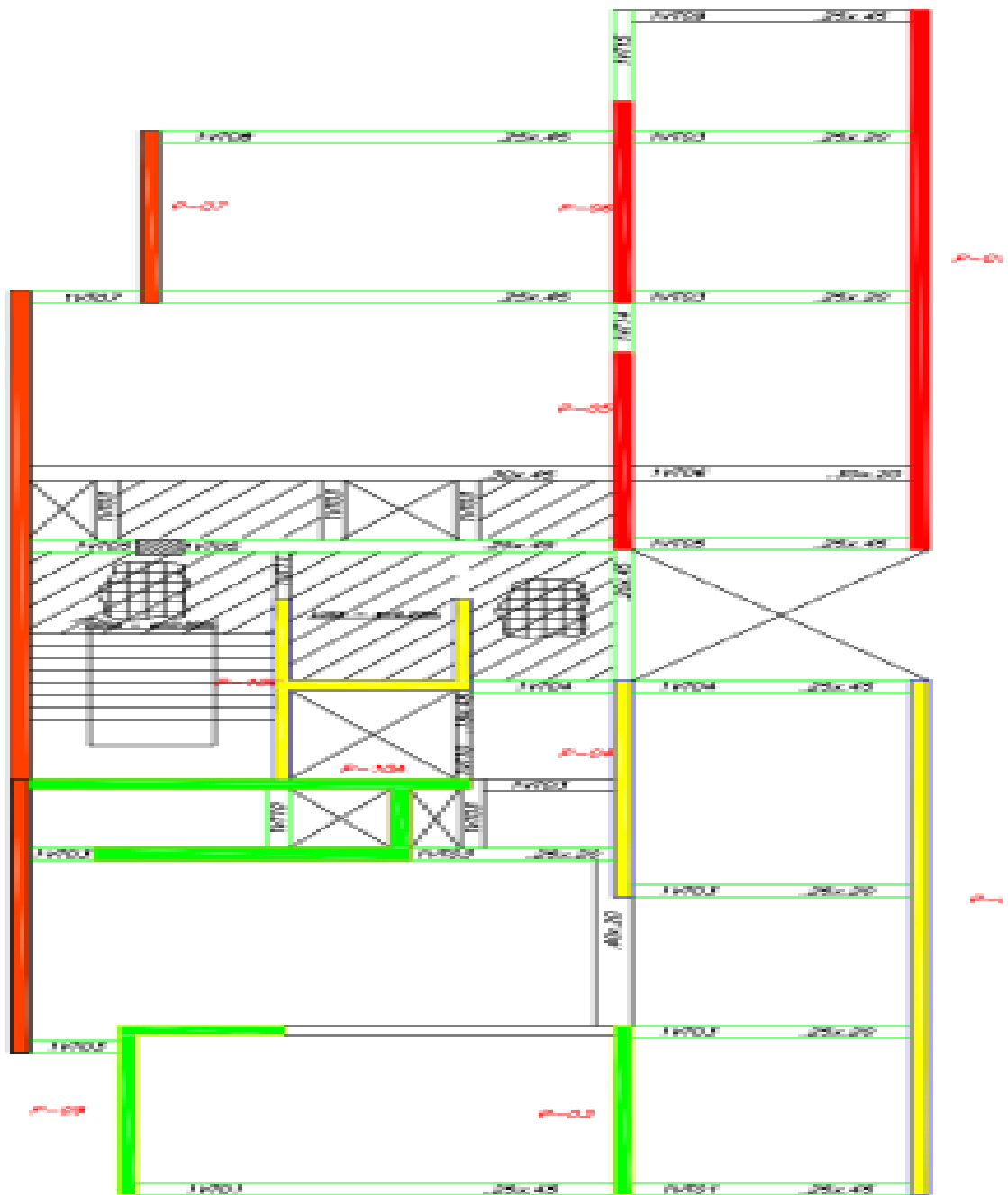
Ladrillo	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Total
Losas	388.56	380.70	382.00	1151.26

II.EE.	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Total
Centros de Luz	9.00	8.00	7.00	24.00
Brackets	3.00	3.00	3.00	9.00
Tubería Alumbrado	0.00	76.40	0.00	76.40
Salida Tomacorr.	12.00	3.00	1.00	16.00
Tubería Tomacorr.	0.00	74.44	0.00	74.44

II.SS.	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Total
Tub. PVC ø 2" Tendido	7.17	7.17	7.17	21.51
Tub. PVC ø 2" montan.	2.65	0.00	2.65	5.30
Tub. PVC ø 3" montan.	0.00	7.95	0.00	7.95
Tub. PVC ø 4" montan.	2.67	0.00	2.67	5.34
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	22.04	22.04	22.04	66.12
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	2.67	2.67	2.67	8.01
CODO 90º PVC DE 1/2"	7.00	7.00	7.00	21.00
"T" PVC DE 1/2"	5.67	5.67	5.67	17.01
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	19.16	19.16	19.16	57.48
CODO 90º CPVC DE 1/2"	5.00	5.00	5.00	15.00
"T" CPVC DE 1/2"	2.33	2.33	2.33	6.99

Fuente: Elaboración Propia

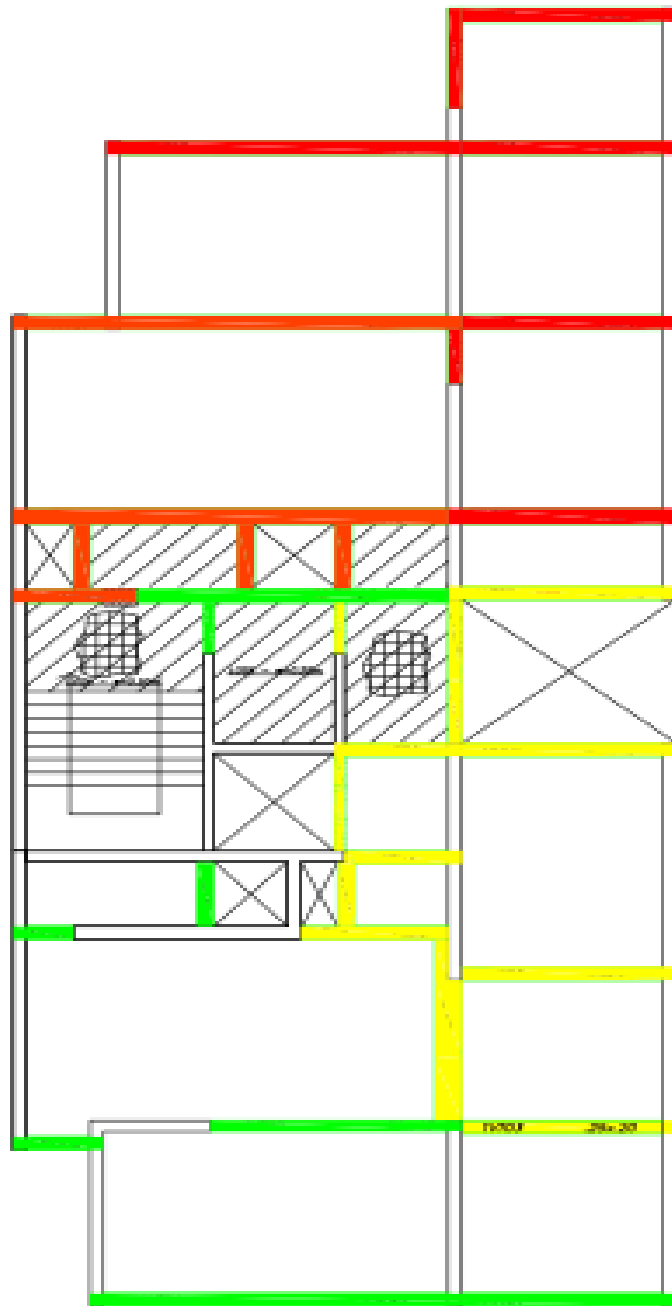
Figura: 28 Sectorización de Placas y Columnas de la Torre de 13 Pisos



LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3
Sector 4	S4

Fuente: Elaboración Propia

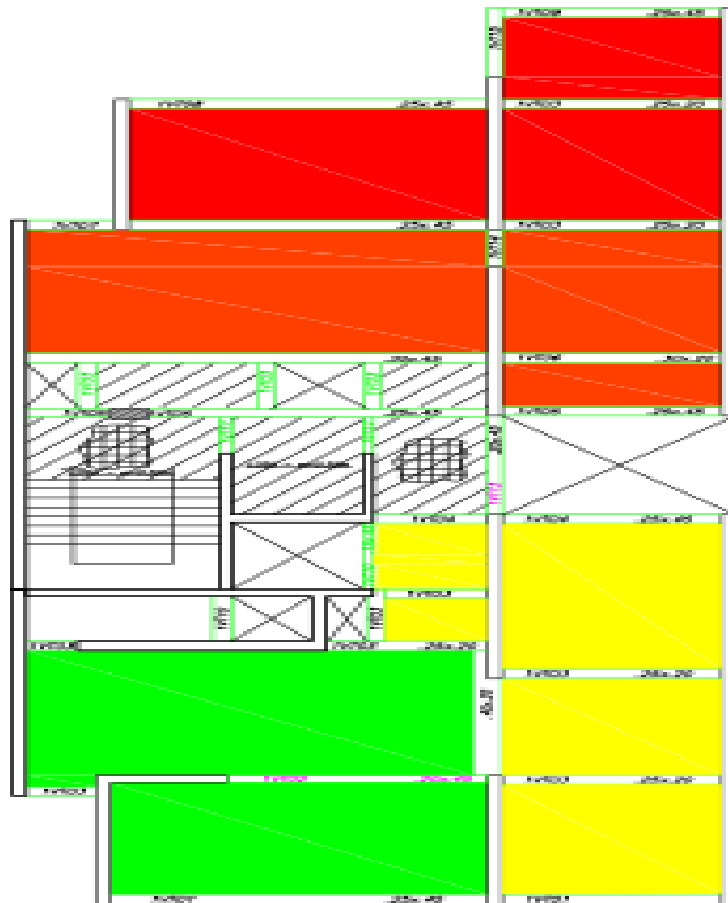
Figura: 29 Sectorización de Vigas de la Torre de 13 Pisos



LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3
Sector 4	S4

Fuente: Elaboración Propia

Figura: 30 Sectorización de Losa de la Torre de 13 Pisos



LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3
Sector 4	S4

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 5 Metodología Last Planner con la filosofía Lean Construction para la Torre de 13 Pisos

Elementos estructurales	Metrados						Metrados x Sector					
	Encofrado	Vaciado	Acero	Ladrillo	II.EE.	II.SS.	Encofrado	Vaciado	Acero	Ladrillo	II.EE.	II.SS.
Placas	385.69	37.21	4862.56	-	-	-	96.42	9.30	1215.64	-	-	-
Vigas	54.79	8.35	1208.62	-	-	-	13.70	2.09	302.16	-	-	-
Losas	133.35	11.67	1484.77	3766.10			33.34	2.92	371.19	941.53	0.00	0.00
Sectores	4.00											

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 6 Metrado por sector por elemento en la Torre de 13 Pisos

Encofrado	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Placas	94.32	93.84	88.82	108.71	385.69
Vigas	15.17	10.04	14.64	14.94	54.79
Losas	30.30	34.14	36.17	32.74	133.35

Vaciado	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Placas	9.15	9.09	8.98	9.99	37.21
Vigas	2.00	2.03	2.09	2.23	8.35
Losas	2.66	2.99	3.16	2.86	11.67

Acero	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Placas	1094.80	1112.63	1485.43	1169.70	4862.56
Vigas	291.87	246.12	314.87	355.76	1208.62
Losas	325.54	606.83	348.26	204.14	1484.77

Ladrillo	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Losas	851.29	970.10	969.57	975.14	3766.10

II.EE.	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Centros de Luz	4.00	8.00	7.00	5.00	24.00
Brackets	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
Tubería Alumbrado	22.18	19.19	25.35	19.16	85.88
Salida Tomacorr.	7.00	11.00	10.00	8.00	36.00
Tubería Tomacorr.	18.26	21.77	19.38	17.24	76.65

II.SS.	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Total
Tub. PVC ø 2" Tendido	0.00	9.38	3.95	5.48	18.81
Tub. PVC ø 2" montan.	0.00	2.70	0.00	0.00	2.70
Tub. PVC ø 3" montan.	0.00	2.70	0.00	2.70	5.40
Tub. PVC ø 4" montan.	0.00	5.40	2.70	0.00	8.10
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	0.00	15.80	19.18	12.74	47.72
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	0.00	5.40	5.40	0.00	10.80
CODO 90º PVC DE 1/2"	0.00	10.00	5.00	7.00	22.00
"T" PVC DE 1/2"	0.00	6.00	4.00	6.00	16.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	0.00	18.41	16.40	10.50	45.31
CODO 90º CPVC DE 1/2"	0.00	8.00	5.00	3.00	16.00
"T" CPVC DE 1/2"	0.00	4.00	3.00	1.00	8.00

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 7 Calculo de trenes de trabajo para 1 día de sótano

P	Encofrado					
	Placas	Sector 1				
	Metrado		117.53			
	Rendimiento		8.00			
	Duración días		14.69			
L	Cuadrilla		8.00			
	Duración meta		1.84			
A	Vaciado					
	Placas	Sector 1				
	Metrado		16.25			
	Rendimiento		30.00			
	Duración días		0.54			
C	Cuadrilla		1.00			
	Duración meta		0.54			
A	Acero					
	Placas	Sector 1				
	Metrado		1765.99			
	Rendimiento		240.00			
	Duración días		7.36			
S	Cuadrilla		7.00			
	Duración meta		1.05			

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
8.00	8.00	16.00	32.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
7.00	7.00	0.00	14.00

Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO N° 1

3.2.1.2 Tren de Actividades:

Teniendo como base la sectorización del Proyecto, se asignará un día para cada partida, pudiéndose hacer dos o más en un solo día, solo limitadas por criterios de constructabilidad, temas técnicos y temas de recursos.

Cabe resaltar que en el tren fue trabajado para el sótano, torre de 5 pisos y para la torre de 13 pisos, ya que hay diferencias en la cantidad de sectores como también hay diferencia de actividades unidas.

Tabla 8 Tren de Actividades del Sótano

Actividades	SEMANA 1			SEMANA 2					SEMANA 3						SEMANA 4					
	1	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23
Acero de placas	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7													
Encofrado de placas		S1	S1																	
			S2	S2																
				S3	S3															
					S4	S4														
						S5	S5													
							S6	S6												
								S7	S7											
Encofrado de vigas				S1		S2		S3		S4										
Vaciado de placas				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7										
Acero de vigas					S1		S2		S3		S4									
Vaciado de vigas					S1		S2		S3		S4									
Encofrado de losa					S1		S2		S3		S4									
Ladrillo de losa						S1		S2		S3		S4								
Instalaciones Sanitarias						S1		S2		S3		S4								
Instalaciones Eléctricas							S1	S1	S2	S2	S3	S3	S4	S4						
Acero de losa							S1	S1	S2	S2	S3	S3	S4	S4						
Vaciado de losa								S1		S2		S3		S4						

LEYENDA		
Sector 1	S1	S1
Sector 2	S2	S2
Sector 3	S3	S3
Sector 4	S4	S3
Sector 5	S5	S3
Sector 6	S6	S4
Sector 7	S7	S4

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 9 Tren de Actividades de la Torre de 5 Pisos

Actividades	SEMANA 3						SEMANA 4					
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
Acero de placas		S1	S2	S3								
Encofrado de placas			S1	S2	S3							
Encofrado de vigas				S1	S2	S3						
Vaciado de placas					S1	S2	S3					
Acero de vigas					S1	S2	S3					
Vaciado de vigas						S1	S2	S3				
Encofrado de losa						S1	S2	S3				
Ladrillo de losa						S1	S2	S3				
Instalaciones Electricas							S1	S2	S3			
Acero de losa								S1	S2	S3		
% Instalaciones Sanitarias								S1	S2	S3		
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias									S1	S2	S3	

LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 10 Tren de Actividades de la Torre de 13 Pisos

Actividades	SEMANA 8						SEMANA 9						SEMANA 10					
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20
Acero de placas					S1	S2	S3	S4										
Encofrado de placas					S1	S2	S3	S4	S4									
Vaciado de placas							S1	S2	S3	S4								
Encofrado de Vigas							S1	S2	S3	S4								
Acero de vigas							S1	S2	S3	S4								
Vaciado de vigas								S1	S2	S3	S4							
Encofrado de losa								S1	S2	S3	S4							
Ladrillo de losa									S1	S2	S3	S4						
Instalaciones Eléctricas									S1	S2	S3	S4						
%Instalaciones Sanitarias											S2	S3	S4	S4				
Acero de losa con % de Instalaciones Sanitarias										S1			S2	S3	S4			
Vaciado de losa										S1			S2	S3	S4			

LEYENDA	
Sector 1	S1
Sector 2	S2
Sector 3	S3
Sector 4	S4

Fuente: Elaboración Propia

3.2.1.3 Lookahead de Producción:

Terminado los trenes de trabajo tanto del sótano, torre de 5 y 13 pisos se realiza el lookahead de producción, calculando un metrado total de cada actividad para 4 semanas, la cantidad de Horas Hombre que se requiere.

Tabla 11 Sótano Lookahead de Producción

	PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 1 15-ago-14			SEMANA 2 18-ago-14			SEMANA 3 25-ago-14			SEMANA 4 01-sep-14		
			METRADO	hh/día	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
S O T A N O	Acero de placas	Kg	9876.70	117.73	7.00	824.13	1410.96	2952.61	235.47	1476.31	6924.09	588.66	1384.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	1838.26	608.92	8.00	4871.36	229.78	117.53	608.92	117.53	1606.59	3653.52	267.77	114.14	608.92	43.07	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	101.65	101.68	4.00	406.74	25.41	0.00	0.00	0.00	79.33	305.05	26.44	22.32	101.68	5.58	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	110.50	17.82	7.00	124.77	15.79	0.00	0.00	0.00	77.65	89.12	15.53	32.85	35.65	14.55	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	1912.82	34.34	4.00	137.36	478.21	0.00	0.00	0.00	1016.41	68.68	508.21	896.41	68.68	6241.64	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	16.13	5.57	4.00	22.29	4.03	0.00	0.00	0.00	8.52	11.15	4.26	7.61	11.15	2.75	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	347.66	156.91	4.00	627.63	86.92	0.00	0.00	0.00	173.33	313.81	86.67	174.33	313.81	48.28	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	2887.27	36.77	4.00	147.08	721.82	0.00	0.00	0.00	699.64	36.77	699.64	2187.63	110.31	729.21	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC ø 2" Tendido	m	58.38	11.46	4.00	45.85	14.60	0.00	0.00	0.00	21.49	11.46	21.49	36.89	34.38	12.30	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC ø 2" montan.	m	8.56	1.52	4.00	6.08	2.14	0.00	0.00	0.00	2.85	1.52	2.85	5.71	4.56	1.90	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC ø 3" montan.	m	11.42	2.28	4.00	9.13	2.86	0.00	0.00	0.00	4.28	2.28	4.28	7.14	6.85	2.38	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC ø 4" montan.	m	28.50	4.56	4.00	18.24	7.13	0.00	0.00	0.00	5.70	4.56	5.70	22.80	13.68	7.60	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	8.09	4.51	4.00	18.05	2.02	0.00	0.00	0.00	4.23	4.51	4.23	3.86	13.54	1.29	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	40.00	3.20	8.00	25.60	5.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.20	6.00	26.00	16.00	5.20	8.00	6.40	6.25
	Brackets	pto	6.00	1.28	8.00	10.24	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	2.00	6.40	0.40	4.00	2.56	1.17
	Tubería Alumbrado	m	200.10	4.15	8.00	33.20	25.01	0.00	0.00	0.00	24.09	4.15	24.09	127.85	20.75	25.57	48.17	8.30	145.15
	Salida Tomacorr.	m	42.00	2.80	8.00	22.40	5.25	0.00	0.00	0.00	7.00	2.80	7.00	23.00	14.00	4.60	12.00	5.60	11.25
	Tubería Tomacorr.	m	185.00	4.19	8.00	33.48	23.13	0.00	0.00	0.00	26.16	4.19	26.16	106.52	20.93	21.30	52.32	8.37	144.53
Acero de losa	Kg	2689.82	25.34	8.00	202.71	336.23	0.00	0.00	0.00	332.38	25.34	332.38	1632.28	126.69	326.46	725.16	50.68	4811.20	
Vaciado de losa	m3	30.42	12.37	4.00	49.47	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.77	37.10	7.59	7.65	12.37	4.70	

Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO 8

3.2.1.4 Lookahead de Materiales:

Terminado los trenes de trabajo tanto del sótano, torre de 5 y 13 pisos se realiza el lookahead de materiales, calculando un metrado total de cada material para 4 semanas, teniendo así un mayor control de los materiales.

Tabla 12 Sótano Lookahead de Materiales (Suministro a Obra)

		Del:	15/08/2014	Al:	01/09/2014		
1°- 4° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 1	CONSUMO DE SEMANA 2	CONSUMO DE SEMANA 3	CONSUMO DE SEMANA 4	01-
		CANTIDAD	15-ago-14	18-ago-14	25-ago-14	sep-14	
			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	296.30	88.58	207.72	0.00	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	10568.07	3159.29	7408.78	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	551.48	35.26	481.98	34.24	0.00	
Clavos de 3"	Kg	312.50	19.98	273.12	19.40	0.00	
Madera tornillo	p2	9485.42	606.45	8290.00	588.96	0.00	
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	21.35	0.00	16.66	4.69	0.00	
Clavos de 3"	Kg	24.40	0.00	19.04	5.36	0.00	
Madera tornillo	p2	682.07	0.00	532.30	149.77	0.00	
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	113.82	0.00	79.98	33.84	0.00	
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	57.38	0.00	30.49	26.89	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2046.72	0.00	1087.56	959.16	0.00	
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	16.61	0.00	8.78	7.84	0.00	
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	38.24	0.00	19.07	19.18	0.00	
Madera tornillo	p2	1790.45	0.00	892.65	897.80	0.00	
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	4344.48	0.00	1052.75	3291.73	0.00	

Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO 9

Tabla 13 Cuadro de Recursos Críticos

	ITEM	ESPECIALIDAD	ELEMENTO	Cotización y Selección (a)	Orden de Compra /Servicio (b)	Entrega (En Obra) (c)	Fecha de Instalación (d)	Tiempo de Llegada	Semana 1							Semana2							
									10/08/2014	11/08/2014	12/08/2014	13/08/2014	14/08/2014	15/08/2014	16/08/2014	17/08/2014	18/08/2014	19/08/2014	20/08/2014	21/08/2014	22/08/2014	23/08/2014	
SOTANO									D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	
	1	ESTRUCTURA	Concreto Pre-Mezclado	1	1	1		3															
	2	ESTRUCTURA	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	1	1	1		3															

Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO 10

Tabla 14 Cuadro de Recursos Alta Rotación

SOTANO	ITEM	ESPECIALIDAD	ELEMENTO	Cotización y Selección (a)	Orden de Compra /Servicio (b)	Entrega (En Obra) (c)	Fecha de Instalación (d)	Tiempo de Llegada	Semana 1							Semana2						
									10/08/2014	11/08/2014	12/08/2014	13/08/2014	14/08/2014	15/08/2014	16/08/2014	17/08/2014	18/08/2014	19/08/2014	20/08/2014	21/08/2014	22/08/2014	23/08/2014
									D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S
	1	ESTRUCTURA	Concreto Pre-Mezclado	1	1	1		3														
	2	ESTRUCTURA	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	1	1	1		3														
	3	ESTRUCTURA	Madera tornillo	1	1	1		3														
	4	ESTRUCTURA	Clavos de 3"	1	1	1		3														
	5	ESTRUCTURA	Alambre negro # 8	1	1	1		3														
	6	ESTRUCTURA	Alambre negro # 16	1	1	1		3														

Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO 11

Tabla 15 Cuadro de Recursos Estándares

S O T A N O	ITEM	ESPECIALIDAD	ELEMENTO	Cotización y Selección (a)	Orden de Compra /Servicio (b)	Entrega (En Obra) (c)	Fecha de Instalación (d)	Tiempo de Llegada	Semana 1							Semana 2												
									10/08/2014	11/08/2014	12/08/2014	13/08/2014	14/08/2014	15/08/2014	16/08/2014	17/08/2014	18/08/2014	19/08/2014	20/08/2014	21/08/2014	22/08/2014	23/08/2014						
									D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S						
	1	INST. SANITAR.	Cinta Teflon	1	1	1		3																				
	2	INST. SANITAR.	Pegamento para PVC	1	1	1		3																				
	3	INST. SANITAR.	Tubería PVC SAP 2"	1	1	1		3																				
	4	INST. SANITAR.	Tubería PVC SAP 3"	1	1	1		3																				
	5	INST. SANITAR.	Tubería PVC SAP 4"	1	1	1		3																				
	6	INST. SANITAR.	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	1	1	1		3																				
	7	INST. SANITAR.	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	1	1	1		3																				
	8	INST. SANITAR.	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	1	1	1		3																				
	9	INST. SANITAR.	Codo de 90º PVC 2"	1	1	1		3																				
	10	INST. SANITAR.	Codo de 90º PVC 1/2"	1	1	1		3																				
	11	INST. SANITAR.	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	1	1	1		3																				
	12	INST. SANITAR.	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	1	1	1		3																				
	13	INST. SANITAR.	Codo de 90º CPVC 1/2"	1	1	1		3																				
	14	INST. SANITAR.	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	1	1	1		3																				
	15	INST. ELECTRI.	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	1	1	1		3																				
	16	INST. ELECTRI.	CableNH 70 2.5 mm2	1	1	1		3																				
	17	INST. ELECTRI.	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	1	1	1		3																				
	18	INST. ELECTRI.	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	1	1	1		3																				
	19	INST. ELECTRI.	Tomacorriente doble con línea de Tierra	1	1	1		3																				
	20	INST. ELECTRI.	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	1	1	1		3																				
	21	ESTRUCTURA	Ladrillo para losa	1	1	1		3																				

Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO 12

Tabla 16 Cantidad de Uso según tipo de Recurso

TIPO DE RECURSO	CANTIDAD DE USO	TOTAL DE USO POR RECURSO	% de uso por Recurso
RECURSOS CRÍTICOS			
Concreto Pre-Mezclado	119	256	25.83%
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	137		
RECURSOS ESTÁNDARES			
Instalaciones Eléctricas	68	223	22.50%
Instalaciones Sanitarias	86		
Ladrillo para losa	69		
RECURSOS ALTA ROTACIÓN			
Madera tornillo	125	512	51.67%
Clavos de 3"	125		
Alambre negro # 8	125		
Alambre negro # 16	137		
TOTAL		991	100.00%

Fuente: Elaboración Propia

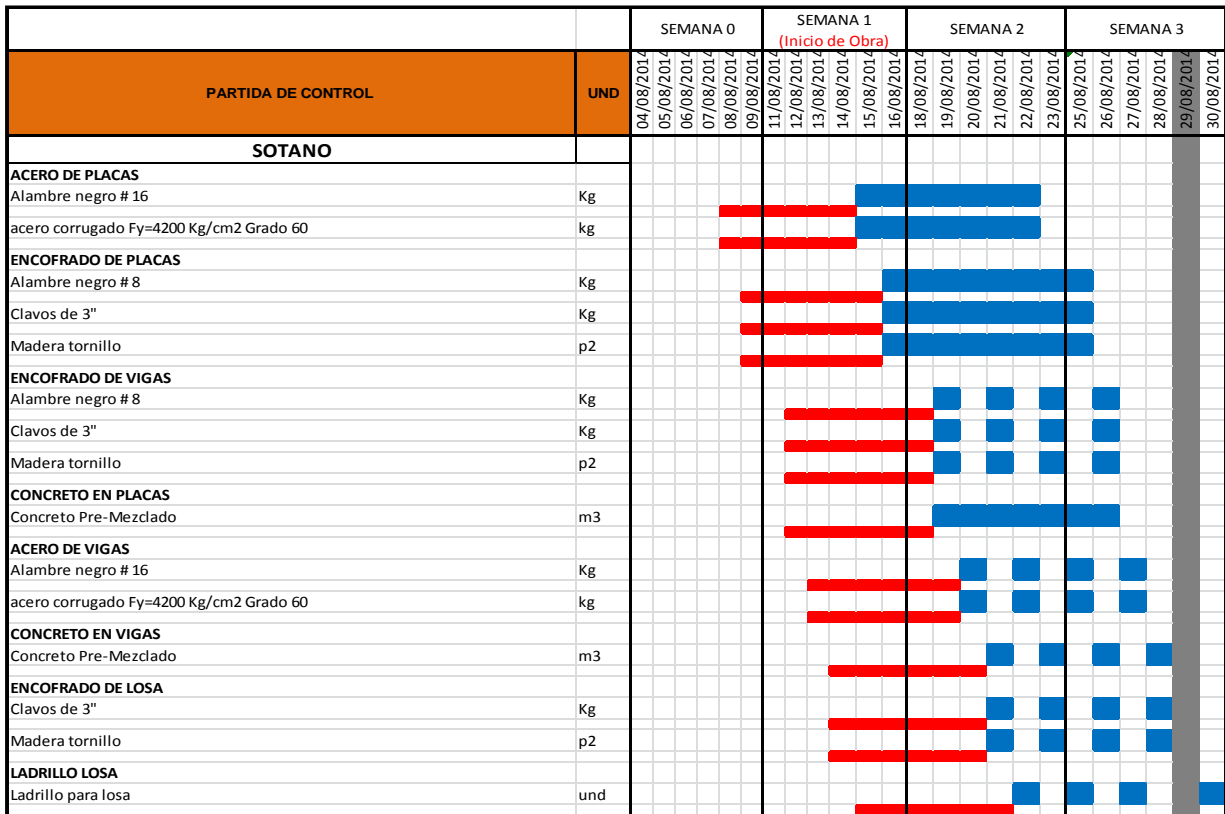
IV. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Lead Time:

En base a los Lookahead, se calculó los Lead Time. Siendo estos lead time el tiempo que demora desde el momento en que se hace el requerimiento del material hasta su instalación en obra.



Este proceso se realizo para el sótano, torre de 5 y 13 pisos

Figura: 31 Lead Time Sótano



Fuente: Elaboración Propia

Ver ANEXO 13

LEYENDA	
Programación	
Lead Time	

4.2. Rutas de Proceso Logístico:

Del proceso logístico de la empresa en estudio se determino 6 rutas, las cuales se utilizan para realizar los pedidos de materiales.

Figura: 32 Datos de la Empresa

1kwh	0.4504 S/.
1 computadora	300 w
1kw	1000 w
INTERNET	69 S/.mes
TELEFONO	50 S/.mes
LUZ	130 S/.mes
ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN EN OBRA	150 S/.mes
ESCANER	150 w

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 17 Costo de cada Procedimiento Logístico

Nombre	COSTO (S./m)	TIEMPO (minutos)	costo total (S./.)
PEDIDO PLANIFICADO	0.005	180	0.81
INGRESAR SOLICITUD	0.014	30	0.42
REVISAR SOLICITUD DE PEDIDO	0.007	60	0.39
APROBAR SOLICITUD	0.007	10	0.07
RECHAZAR SOLICITUD	0.007	10	0.07
VERIFICAR EXISTENCIA EN ALMACEN	0.007	60	0.39
REALIZAR SOLICITUD DE PEDIDO	0.002	20	0.05
REVISAR SOLICITUD DE PEDIDO	0.007	60	0.39
APROBAR SOLICITUD	0.007	10	0.07
RECHAZAR SOLICITUD	0.007	10	0.07
COTIZO ORDEN DE PEDIDO	0.034	300	10.06
SELECCIONO MI PROVEEDOR	0.007	3240	21.10
ORDEN DE COMPRA	0.008	10	0.08
DISTRIBUCION DE MATERIALES A OBRA			0.00
RECEPCION DE MATERIALES EN OBRA	0.596	300	178.94

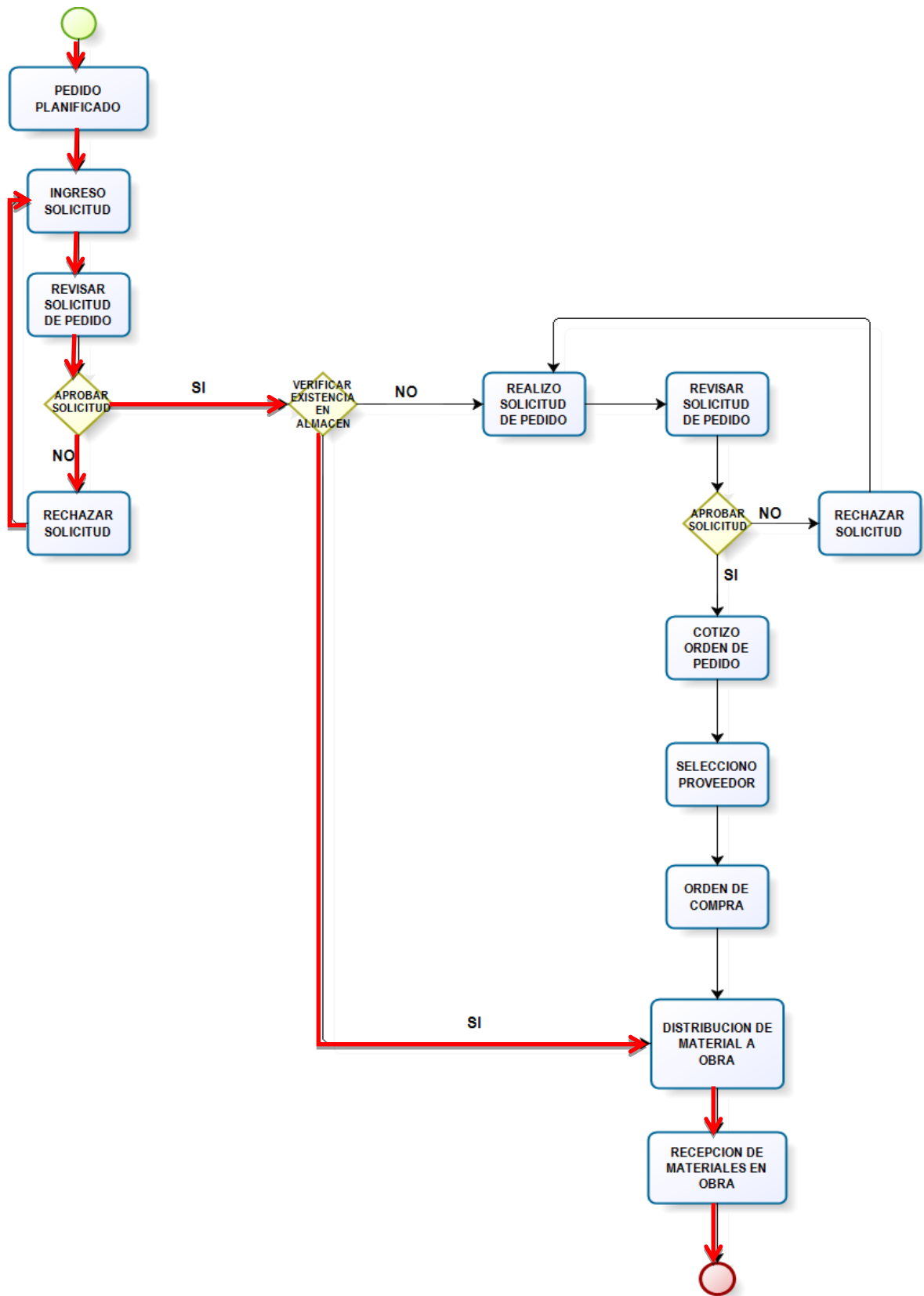
Fuente: Elaboración Propia

Tabla 18 Rutas de Proceso Logístico

	R1	R2	R3	R4	R5	R6
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	0.84	0.42	0.84	0.42	0.84	0.42
	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
	0.07		0.07		0.07	
	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
			0.05	0.05	0.05	0.05
			0.39	0.39	0.78	0.78
			0.07	0.07	0.07	0.07
					0.07	0.07
			10.06	10.06	10.06	10.06
			21.10	21.10	21.10	21.10
			0.08	0.08	0.08	0.08
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	178.94	178.94	178.94	178.94	178.94	178.94
COSTO TOTAL RUTA	181.50	181.02	213.25	212.76	213.70	213.22
COSTO TOTAL RUTA SIN COTIZACION, NI SELECCIÓN DE PROVEEDOR	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06

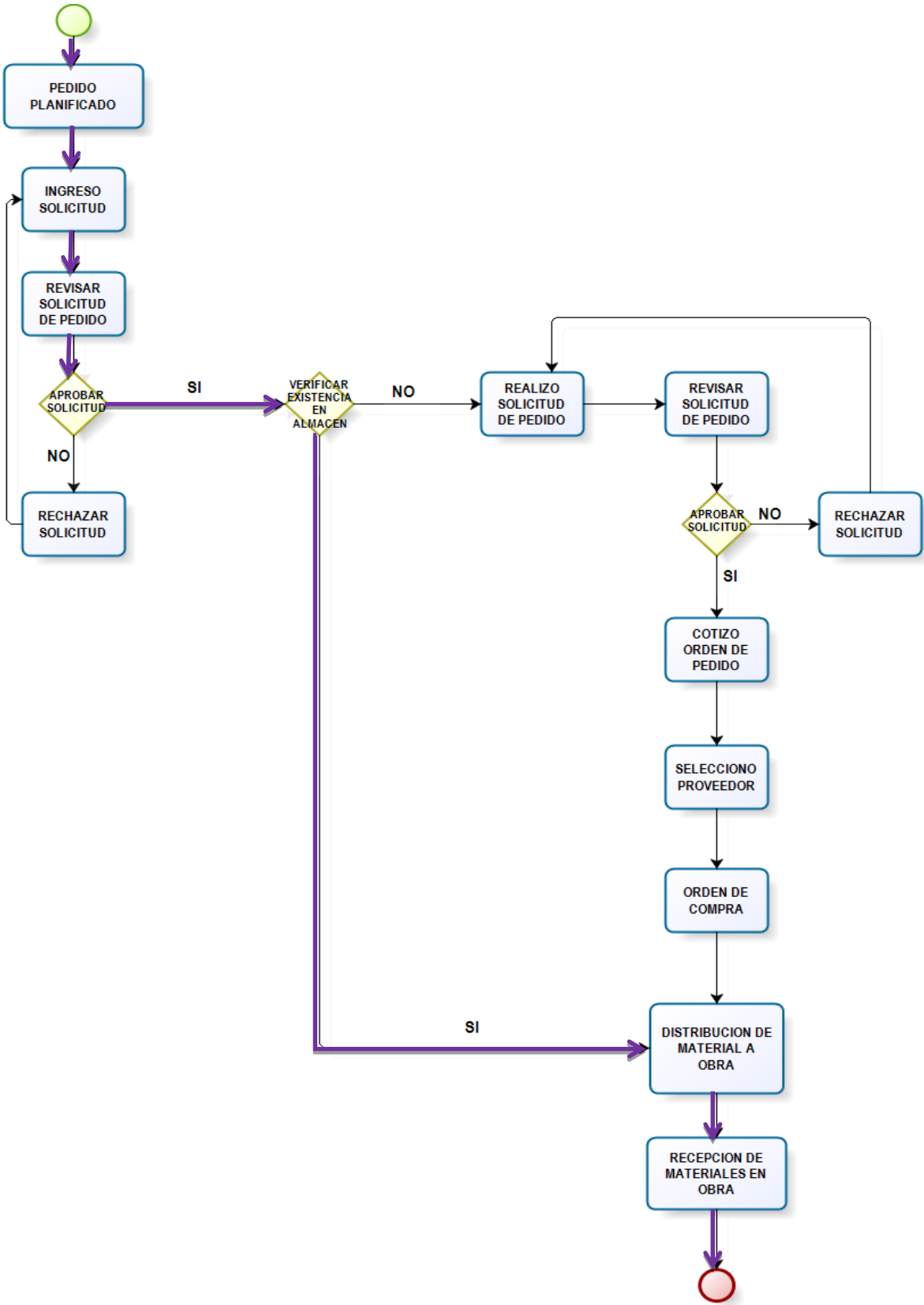
Fuente: Elaboración Propia

Figura: 33 Ruta 1



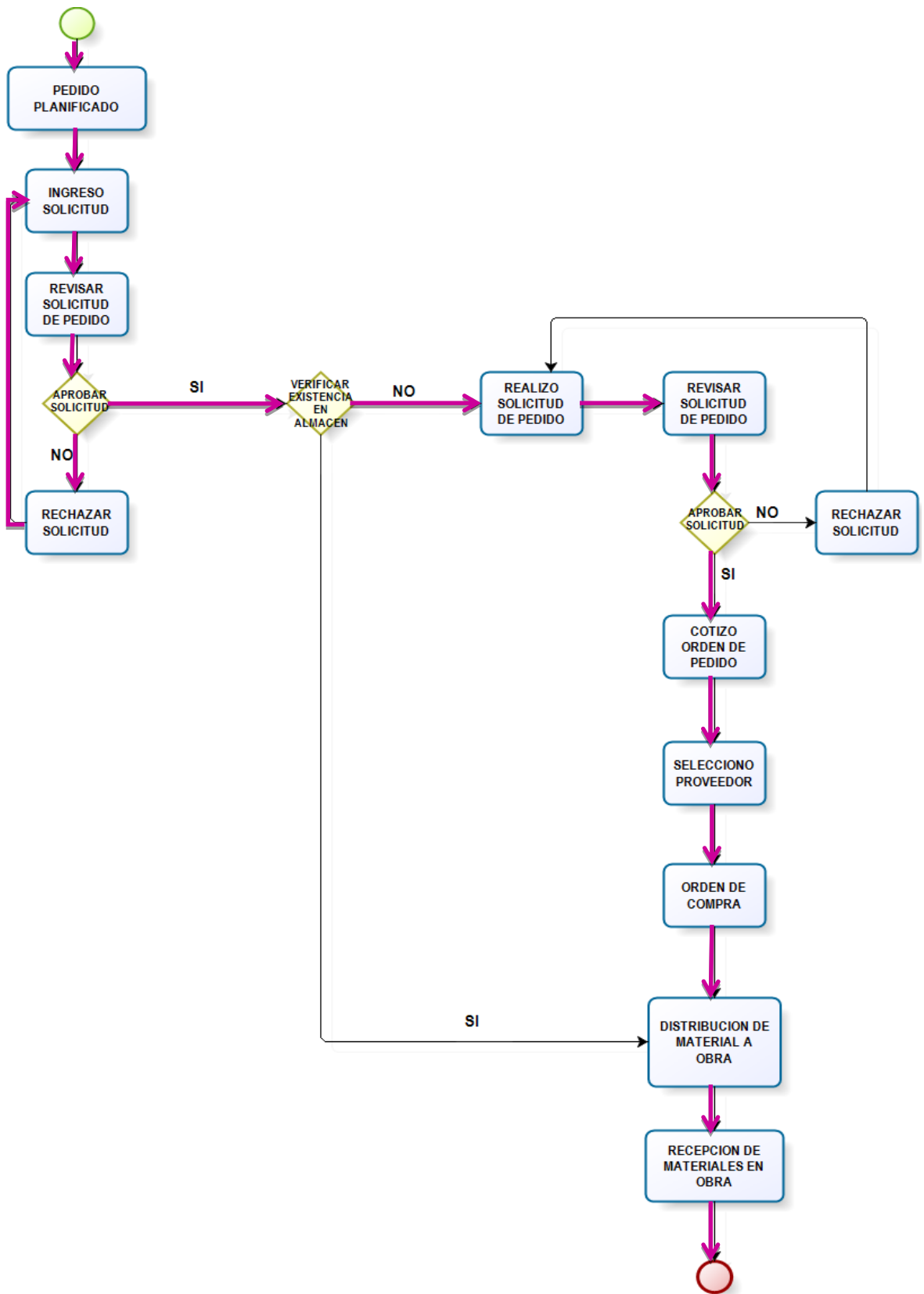
Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 34 Ruta 2



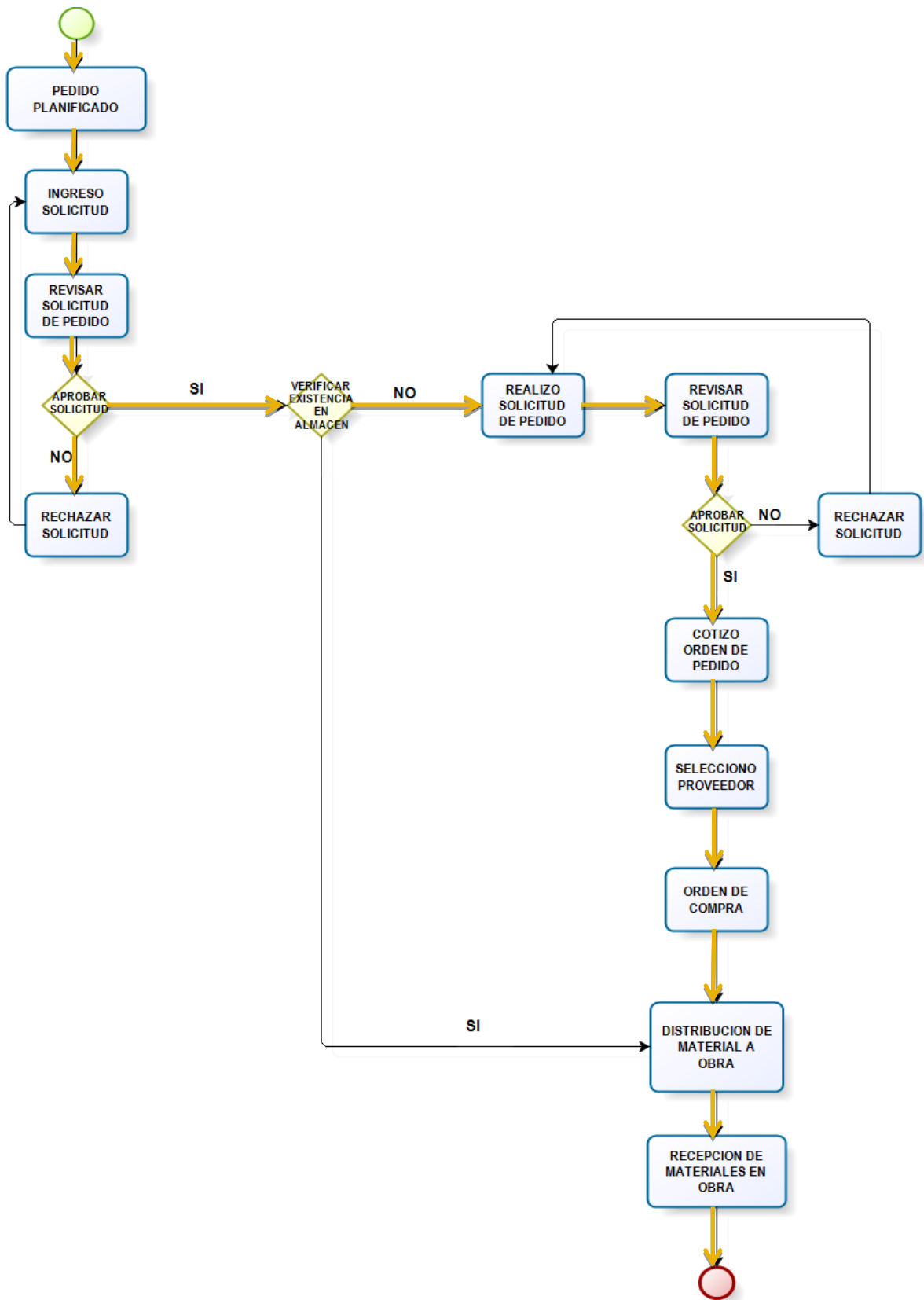
Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 35 Ruta 3



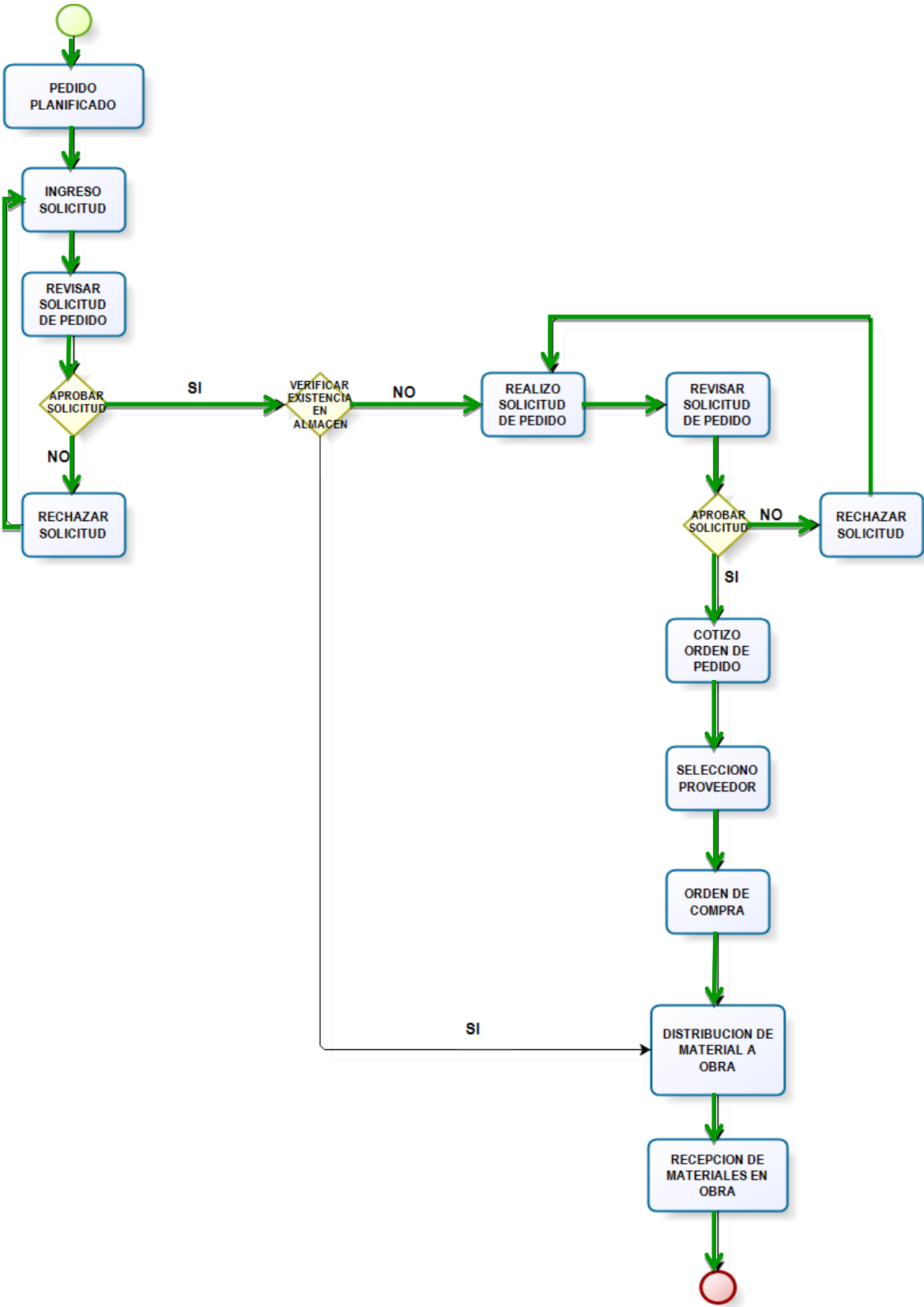
Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 36 Ruta 4



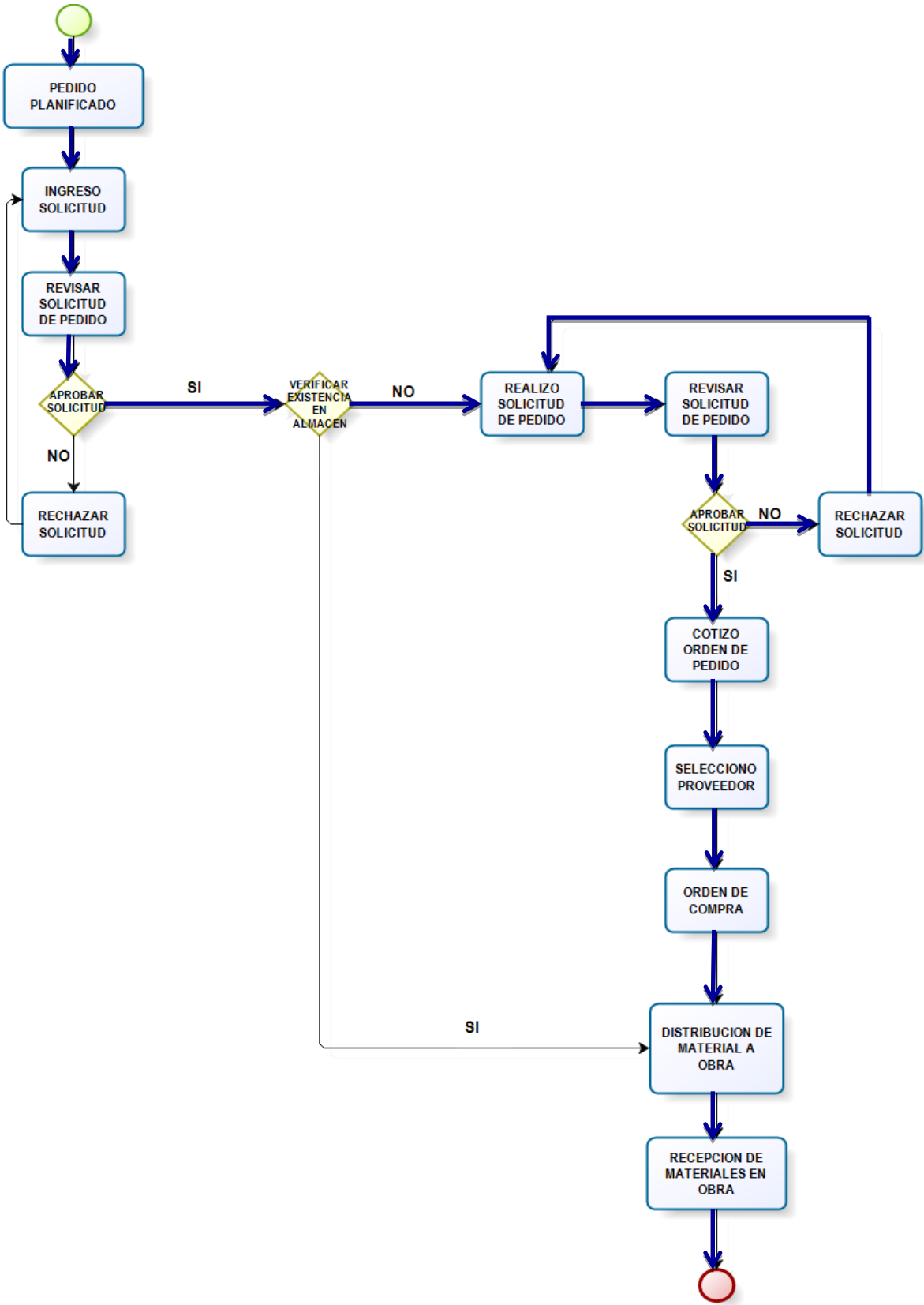
Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 37 Ruta 5



Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 38 Ruta 6



Fuente: (Elaboración Propia)

4.3. Propuesta de Mejora:

Al contar con las 6 rutas con las que la empresa trabaja como también se conocen las fechas de pedido de material por parte de la empresa para Acero, instalaciones Sanitarias, instalaciones Eléctricas y Concreto. Se procedió a calcular los costos por el numero de rutas para obtener cual es el costo por parte de la Empresa, para así poder hacer nuestros cálculos y ver en cuanto porcentaje se puede disminuir el costo logístico

Figura: 39 Pedido de Material para 4^{to} y 5^{to} piso de la Torre de 5 pisos de la Empresa.

MATERIAL	22-oct-14	31-oct-14
ACERO	R6	
INSTALACIONES DESAGUE Y ELECTRICAS	R5	R2
INSTALACIONES DE AGUA	R5	R6
CONCRETO	R5	R4

Fuente: (Elaboración Propia)

MATERIAL	24-oct-14	05-nov-14	15-nov-14	26-nov-14	06-dic-14
ACERO		R4			R4
INSTALACIONES DE DESAGUE Y ELECTRICAS	R2	R6	R2	R2	R4
INSTALACIONES DE AGUA	R2	R2	R4	R2	R4
CONCRETO	R4	R4	R4	R4	R4

Figura: 40 Pedido de Material para 1^{er} y 5^{to} piso de la Torre de 13 pisos de la Empresa.

Fuente: (Elaboración Propia)

Tabla 19 Costo de pedidos de la Empresa sin Cotización ni Selección de Proveedores

MATERIAL	N° DE PEDIDOS	R1	R2	R3	R4	R5	R6	COSTO TOTAL	
ACERO	3	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	545.26	2R4+R6
INSTALACIONES DE DESAGUE Y ELECTRICAS	4	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	1,270.27	4R2+R4+R5+R6
INSTALACIONES DE AGUA	4	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	1,270.86	3R2+2*R4+R5+R6
CONCRETO	7	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	1,272.15	6R4+R5
								4358.54	

Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 41 Pedido de Material para 4^{to} y 5^{to} piso de la Torre de 5 pisos primer Escenario.

MATERIAL	17-sep-14	26-sep-14
ACERO	R4	
INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS	R4	
CONCRETO	R4	R4

Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 42 Pedido de Material para 1^{er} y 5^{to} piso de la Torre de 13 pisos primer Escenario.

MATERIAL	26-sep-14	04-oct-14	14-oct-14	22-oct-14	31-oct-14
ACERO		R4		R4	
INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS		R1		R2	
CONCRETO		R4	R4	R4	R4

Fuente: (Elaboración Propia)

Tabla 20 Costo de pedidos primer Escenario sin Cotización ni Selección de Proveedores

MATERIAL	N° DE PEDIDOS	R1	R2	R3	R4	R5	R6	COSTO TOTAL	
ACERO	3	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	544.80	3R4
INSTALACIONES DE DESAGUE Y ELECTRICAS	3	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	544.12	R1+R2+R4
INSTALACIONES DE AGUA	3	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	544.12	R1+R2+R4
CONCRETO	6	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	1,089.61	6R4
								2722.65	

Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 43 Pedido de Material para 4^{to} y 5^{to} piso de la Torre de 5 pisos segundo Escenario.

MATERIAL	17-sep-14	26-sep-14
ACERO	R4	
INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS	R2	
CONCRETO	R4	R4

Fuente: (Elaboración Propia)

Figura: 44 Pedido de Material para 1^{er} y 5^{to} piso de la Torre de 13 pisos segundo Escenario.

MATERIAL	26-sep-14	04-oct-14	14-oct-14	22-oct-14	31-oct-14
ACERO		R4		R4	
INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS	R2		R2		R2
CONCRETO		R4	R4	R4	R4

Fuente: (Elaboración Propia)

Tabla 21 Costo de pedidos segundo Escenario sin Cotización ni Selección de Proveedores

MATERIAL	N° DE PEDIDOS	R1	R2	R3	R4	R5	R6	COSTO TOTAL	
ACERO	3	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	544.80	3R4
INSTALACIONES DE DESAGUE Y ELECTRICAS	4	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	724.07	4R2
INSTALACIONES DE AGUA	4	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	724.07	4R2
CONCRETO	6	181.50	181.02	182.09	181.60	182.54	182.06	1,089.61	6R4
								3082.56	

Fuente: (Elaboración Propia)

Tabla 22 Cuadro Comparativo entre la Empresa y la Propuesta de mejora

DISMINUCION DE COSTOS LOGÍSTICOS ESCENARIO 1	
Costo propuesto	2,722.65
Costo ejecutado por la empresa	4,358.54

Diferencia generadora de valor	60.08%
--------------------------------	--------

DISMINUCION DE COSTOS LOGÍSTICOS ESCENARIO 2	
Costo propuesto	3,082.56
Costo ejecutado por la empresa	4,358.54

Diferencia generadora de valor	41.39%
--------------------------------	--------

Fuente: (Elaboración Propia)

De acuerdo a los resultados obtenidos se propone que La Empresa Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C debe usar el Escenario numero 1 ya que con este su variación de costos Logísticos es un 60.08% en donde sus pedidos de acuerdo a los Lead Time se tienen que realizar en esas fechas propuestas.

V. CONCLUSIONES

Luego de discutir los resultados del presente estudio de investigación concluimos en lo siguiente:

- De acuerdo a la programación Last Planner System (Sistema del Último Planificador) de la obra Conjunto Residencial Roma se obtuvo una diferencia de 47 días menos comparado con la programación tradicional de la empresa.(ver Anexo N°7).
- Las tablas de suministro calendarizadas cobra especial importancia en la administración del proyecto porque sirve de herramienta de monitoreo para garantizar el proceso de envío de recursos a la obra ya que mediante la aplicación del formulario Lookahead (Planificación intermedia) de materiales dentro de la Programación Last Planner System (Sistema del Último Planificador) se puede conocer con anticipación la cantidad de material requerido semana a semana evitando demoras en la ejecución de las partidas programadas.(ver Anexo N°9).
- Tomando como base los tiempos adelantados de ejecución de obra, es decir los Lead Time (Pazo de Abastecimiento) (6 días) se puede saber las fechas en la que se puede hacer los pedidos de materiales; esto evitará retrasos en la entrega e incremento de costos para el proyecto.(ver Anexo N° 13)
- La utilización de los cuadros de recursos críticos (25.83%), estándares (22.50%) y de alta rotación (51.67%), sirven para advertirnos qué materiales son los más usados en la obra, ello sirve para tener mayor control y monitoreo al proceso logístico y disminuir o atenuar las restricciones que podría ocasionar un incremento de costo. (ver Tabla 16)
- El resultado mas relevante producto de la aplicación del Last Planner System (Sistema del Último Planificador) logró un ahorro significativo del 60.08% comparando el costos del proceso logístico tradicional de la empresa Constructora e inversiones del Pacifico S.A.C. con el costo Logístico de nuestra propuesta. (ver Tabla 22).

VI. RECOMENDACIONES

Luego de discutir los resultados del presente estudio de investigación recomendamos lo siguiente:

- Se recomienda que la Empresa Constructora e Inversiones del Pacifico S.A.C deben trabajar con el sistema Last Planner para tener un orden lógico en su proceso constructivo.
- Se recomienda elaborar los Lead Time para saber cuando son las fechas de pedido de materiales.
- Se recomienda que la empresa siga la propuesta como resultado de este estudio de investigación porque de esa manera disminuiría costos.
- Se recomienda realizar capacitación a las personas responsables en todo el proceso Logístico sobre el llenado adecuado tanto para el requerimiento como para la elaboración de pedido por parte de área Logística para evitar el rechazo de solicitudes.
- Se recomienda que debe existir una comunicación estrecha con proveedores con la finalidad para evitar demoras del suministro de material a obra.
- Recomendamos continuar con el estudio de la logística aplicando Last Planner System para distintos tipo de obra.

VII. GLOSARIO DE TERMINOS

- Lean Construction (Construcción sin pérdidas).
- Business Logistic Management. Planning, Organizing and Controlling the Supply Chain (Dirección Logística en negocios. Planificación, Organización y Control la Cadena de suministro)
- Lean Production (Producción sin pérdidas)
- Just in Time (Justo a tiempo)
- Totally Cuality Control (Control total de Calidad)
- Lean Thinning (Pensamiento sin Pérdidas)
- Lean Construction Institute (Instituto de la Construcción sin Pérdidas)
- Application of The New Production Philosophy to Construction (Uso de la Nueva Filosofía de Producción a Construcción)
- Lean Project Delivery System (Sistema de entrega de Proyecto sin Pérdidas)
- Last Planner System® (Sistema del Último Planificador)
- Lookahead (Planificación intermedia)
- lean design (Diseño sin Pérdidas)
- Lean Supply (Suministro sin Pérdidas)
- Lean Logistics (Logística sin Pérdidas)
- lead time (Tiempo de Abastecimiento)
- lean Construction Logistics (Logística de Construcción sin Pérdidas)
- Constraints Analysis (Análisis de Restricciones)
- Project Management Institute (Instituto de Gestión de Proyectos)
- Lobby (Vestíbulo)
- Sum (Sala de usos multiples)

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Arce Manrique, S. (2009). Identificación de los Principales Problemas en la Logística de Abastecimiento de las Empresas Bogotanas y Propuesta de Mejoras. Bogotá.
- Ballou, R. H. (1999). Business Logistics Management: Planning, Organizing, and Controlling the Supply Chain. En R. H. Ballou. Prentice-Hall International.
- Burgos Marrero, M. I., & González Meola, S. (2010). Mejora de los Procesos Logísticos de planeación, aprovisionamiento, almacenamiento y distribución de materia prima agregados de una empresa cementera venezolana.
- Chopra, S., & Meindl, P. (2006). Supply Chain Management. Pearson.
- León Aguilar, A. P., & Iparraguirre Guevara, C. d. (2014). Mejora de la Gestión de Stocks Para Disminuir el Costo de Inventario de una Empresa de Cajamarca. Cajamarca.
- Ríos Gómez, L. G. (2006). Sistema Lógico de Abastecimiento de Materia Prima para la Empresa PROTTSA S.A. de C.V. México D.F.
- Ulloa Román, K. A. (2009). Técnicas y Herramientas para la Gestión del Abastecimiento. Lima.

IX. ANEXOS

8.1 Memoria de Cálculo:

ANEXO N° 1

CALCULOS SÓTANO

Actividad	Placas	Sector	Metrado	Rendimiento	Duración días	Op	Of	Pe
P	Encofrado							
	Placas	Sector 1						
	Metrado		117.53					
	Rendimiento		8.00					
	Duración días		14.69					
	L	Cuadrilla		8.00			8.00	8.00
	Duración meta		1.84					32.00
A	Vaciado							
	Placas	Sector 1						
	Metrado		16.25					
	Rendimiento		30.00					
	Duración días		0.54					
	C	Cuadrilla		1.00			1.00	1.00
	Duración meta		0.54					4.00
A	Acero							
	Placas	Sector 1						
	Metrado		1765.99					
	Rendimiento		240.00					
	Duración días		7.36					
	S	Cuadrilla		7.00			7.00	7.00
	Duración meta		1.05					14.00
	Encofrado							
	Placas	Sector 2						
	Metrado		125.88					
	Rendimiento		8.00					
	Duración días		15.74					
	L	Cuadrilla		8.00			8.00	8.00
	Duración meta		1.97					32.00
	Vaciado							
	Placas	Sector 2						
	Metrado		16.71					
	Rendimiento		30.00					
	Duración días		0.56					
	C	Cuadrilla		1.00			1.00	1.00
	Duración meta		0.56					4.00
	Acero							
	Placas	Sector 2						
	Metrado		1186.62					
	Rendimiento		240.00					
	Duración días		4.94					
	S	Cuadrilla		7.00			7.00	7.00
	Duración meta		0.71					14.00
	Encofrado							
	Placas	Sector 3						
	Metrado		152.23					
	Rendimiento		8.00					
	Duración días		19.03					
	L	Cuadrilla		8.00			8.00	8.00
	Duración meta		2.38					32.00
	Vaciado							
	Placas	Sector 3						
	Metrado		14.81					
	Rendimiento		30.00					
	Duración días		0.49					
	C	Cuadrilla		1.00			1.00	1.00
	Duración meta		0.49					4.00
	Acero							
	Placas	Sector 3						
	Metrado		1456.19					
	Rendimiento		240.00					
	Duración días		6.07					
	S	Cuadrilla		7.00			7.00	7.00
	Duración meta		0.87					14.00
	Encofrado							
	Placas	Sector 4						
	Metrado		142.13					
	Rendimiento		8.00					
	Duración días		17.77					
	L	Cuadrilla		8.00			8.00	8.00
	Duración meta		2.22					32.00
	Vaciado							
	Placas	Sector 4						
	Metrado		14.11					
	Rendimiento		30.00					
	Duración días		0.47					
	C	Cuadrilla		1.00			1.00	1.00
	Duración meta		0.47					4.00
	Acero							
	Placas	Sector 4						
	Metrado		1521.05					
	Rendimiento		240.00					
	Duración días		6.34					
	S	Cuadrilla		7.00			7.00	7.00
	Duración meta		0.91					14.00

Encofrado	
Placas	Sector 5
Metrado	152.71
Rendimiento	8.00
Duración días	19.09
Cuadrilla	8.00
Duración meta	2.39

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
8.00	8.00	16.00	32.00

Encofrado	
Placas	Sector 6
Metrado	114.51
Rendimiento	8.00
Duración días	14.31
Cuadrilla	8.00
Duración meta	1.79

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
8.00	8.00	16.00	32.00

Encofrado	
Placas	Sector 7
Metrado	114.14
Rendimiento	8.00
Duración días	14.27
Cuadrilla	8.00
Duración meta	1.78

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
8.00	8.00	16.00	32.00

Vaciado	
Placas	Sector 5
Metrado	15.77
Rendimiento	30.00
Duración días	0.53
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.53

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Vaciado	
Placas	Sector 6
Metrado	15.84
Rendimiento	30.00
Duración días	0.53
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.53

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Vaciado	
Placas	Sector 7
Metrado	17.01
Rendimiento	30.00
Duración días	0.57
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.57

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Acero	
Placas	Sector 5
Metrado	1570.50
Rendimiento	240.00
Duración días	6.54
Cuadrilla	7.00
Duración meta	0.93

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
7.00	7.00	0.00	14.00

Acero	
Placas	Sector 6
Metrado	1290.24
Rendimiento	240.00
Duración días	5.38
Cuadrilla	7.00
Duración meta	0.77

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
7.00	7.00	0.00	14.00

Acero	
Placas	Sector 7
Metrado	1086.11
Rendimiento	240.00
Duración días	4.53
Cuadrilla	7.00
Duración meta	0.65

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
7.00	7.00	0.00	14.00

V	Encofrado	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	25.88
	Rendimiento	8.50
	Duración días	3.04
	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	0.51
I	Vaciado	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	4.18
	Rendimiento	30.00
	Duración días	0.14
	Cuadrilla	1.00
	Duración meta	0.14
G	Acero	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	515.09
	Rendimiento	240.00
	Duración días	2.15
	Cuadrilla	4.00
	Duración meta	0.54
S	Acero	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	515.09
	Rendimiento	240.00
	Duración días	2.15
	Cuadrilla	4.00
	Duración meta	0.54

Op	Of	Pe
1.00	1.00	2.00
6.00	6.00	12.00
24.00		

Encofrado		
Vigas	Sector 2	
Metrado	26.44	
Rendimiento	8.50	
Duración días	3.11	
	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	0.52
Vaciado		
Vigas	Sector 2	
Metrado	4.34	
Rendimiento	30.00	
Duración días	0.14	
	Cuadrilla	1.00
	Duración meta	0.14
Acero		
Vigas	Sector 2	
Metrado	501.32	
Rendimiento	240.00	
Duración días	2.09	
	Cuadrilla	4.00
	Duración meta	0.52

Op	Of	Pe
1.00	1.00	2.00
6.00	6.00	12.00
24.00		

Encofrado		
Vigas	Sector 3	
Metrado	27.01	
Rendimiento	8.50	
Duración días	3.18	
	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	0.53
Vaciado		
Vigas	Sector 3	
Metrado	4.05	
Rendimiento	30.00	
Duración días	0.14	
	Cuadrilla	1.00
	Duración meta	0.14
Acero		
Vigas	Sector 3	
Metrado	458.29	
Rendimiento	240.00	
Duración días	1.91	
	Cuadrilla	4.00
	Duración meta	0.48

Op	Of	Pe
1.00	1.00	2.00
6.00	6.00	12.00
24.00		

Encofrado		
Vigas	Sector 4	
Metrado	22.32	
Rendimiento	8.50	
Duración días	2.63	
	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	0.44
Vaciado		
Vigas	Sector 4	
Metrado	3.56	
Rendimiento	30.00	
Duración días	0.12	
	Cuadrilla	1.00
	Duración meta	0.12
Acero		
Vigas	Sector 4	
Metrado	438.12	
Rendimiento	240.00	
Duración días	1.83	
	Cuadrilla	4.00
	Duración meta	0.46

Op	Of	Pe
1.00	1.00	2.00
6.00	6.00	12.00
24.00		

Op	Of	Pe
1.00	1.00	3.00
1.00	1.00	3.00
5.00		

Op	Of	Pe
1.00	1.00	0.00
4.00	4.00	0.00
8.00		

L	Encofrado						Encofrado						Encofrado						Encofrado					
	Losas	Sector 1	Losas	Sector 2	Losas	Sector 3	Losas	Sector 4																
	Metrado	85.07	Op	Of	Pe	Metrado	88.26	Op	Of	Pe	Metrado	86.86	Op	Of	Pe	Metrado	87.47	Op	Of	Pe				
	Rendimiento	13.50	1.00	1.00	1.00	Rendimiento	13.50	1.00	1.00	1.00	Rendimiento	13.50	1.00	1.00	1.00	Rendimiento	13.50	1.00	1.00	1.00				
	Duración días	6.30	7.00	7.00	7.00	Duración días	6.54	7.00	7.00	7.00	Duración días	6.43	7.00	7.00	7.00	Duración días	6.48	7.00	7.00	7.00				
	Cuadrilla	7.00	21.00			Cuadrilla	7.00	21.00			Cuadrilla	7.00	21.00			Cuadrilla	7.00	21.00						
	Duración meta	0.90				Duración meta	0.93				Duración meta	0.92				Duración meta	0.93							
O	Vaciado						Vaciado						Vaciado						Vaciado					
	Losas	Sector 1	Losas	Sector 2	Losas	Sector 3	Losas	Sector 4																
	Metrado	7.44	Op	Of	Pe	Metrado	7.73	Op	Of	Pe	Metrado	7.60	Op	Of	Pe	Metrado	7.65	Op	Of	Pe				
	Rendimiento	30.00	1.00	1.00	4.00	Rendimiento	30.00	1.00	1.00	4.00	Rendimiento	30.00	1.00	1.00	4.00	Rendimiento	30.00	1.00	1.00	4.00				
	Duración días	0.25	1.00	1.00	4.00	Duración días	0.26	1.00	1.00	4.00	Duración días	0.25	1.00	1.00	4.00	Duración días	0.26	1.00	1.00	4.00				
	Cuadrilla	1.00	6.00			Cuadrilla	1.00	6.00			Cuadrilla	1.00	6.00			Cuadrilla	1.00	6.00						
	Duración meta	0.25				Duración meta	0.26				Duración meta	0.25				Duración meta	0.26							
S	Acero						Acero						Acero						Acero					
	Losas	Sector 1	Losas	Sector 2	Losas	Sector 3	Losas	Sector 4																
	Metrado	332.38	Op	Of	Pe	Metrado	269.87	Op	Of	Pe	Metrado	380.08	Op	Of	Pe	Metrado	362.58	Op	Of	Pe				
	Rendimiento	240.00	1.00	1.00	0.00	Rendimiento	240.00	1.00	1.00	0.00	Rendimiento	240.00	1.00	1.00	0.00	Rendimiento	240.00	1.00	1.00	0.00				
	Duración días	1.38	2.00	2.00	0.00	Duración días	1.12	2.00	2.00	0.00	Duración días	1.58	2.00	2.00	0.00	Duración días	1.51	2.00	2.00	0.00				
	Cuadrilla	2.00	4.00			Cuadrilla	2.00	4.00			Cuadrilla	2.00	4.00			Cuadrilla	2.00	4.00						
	Duración meta	0.69				Duración meta	0.56				Duración meta	0.79				Duración meta	0.76							
A	Ladrillo						Ladrillo						Ladrillo						Ladrillo					
	Losas	Sector 1	Losas	Sector 2	Losas	Sector 3	Losas	Sector 4																
	Metrado	699.64	Op	Of	Pe	Metrado	735.41	Op	Of	Pe	Metrado	723.51	Op	Of	Pe	Metrado	728.71	Op	Of	Pe				
	Rendimiento	1600.00	1.00	1.00	8.00	Rendimiento	1600.00	1.00	1.00	8.00	Rendimiento	1600.00	1.00	1.00	8.00	Rendimiento	1600.00	1.00	1.00	8.00				
	Duración días	0.44	1.00	1.00	8.00	Duración días	0.46	1.00	1.00	8.00	Duración días	0.45	1.00	1.00	8.00	Duración días	0.46	1.00	1.00	8.00				
	Cuadrilla	1.00	10.00			Cuadrilla	1.00	10.00			Cuadrilla	1.00	10.00			Cuadrilla	1.00	10.00						
	Duración meta	0.44				Duración meta	0.46				Duración meta	0.45				Duración meta	0.46							

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 1
Metrado	6.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.20

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 2
Metrado	6.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.20

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 3
Metrado	4.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.13
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 4
Metrado	4.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.13
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Brackets	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Brackets	Sector 2
Metrado	0.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Brackets	Sector 3
Metrado	1.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.04
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.04

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Brackets	Sector 4
Metrado	2.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.08
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.08

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 1
Metrado	24.09
Rendimiento	100.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.24

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 2
Metrado	25.94
Rendimiento	100.00
Duración días	0.26
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.26

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 3
Metrado	25.94
Rendimiento	100.00
Duración días	0.26
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.26

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 4
Metrado	24.09
Rendimiento	100.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.24

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 1
Metrado	7.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.18

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 2
Metrado	4.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.10
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 3
Metrado	4.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.10
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 4
Metrado	6.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.15
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.15

Op	Of	Pe
1.00	0.00	1.00
1.00	0.00	1.00
2.00		

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 1
Metrado	26.16
Rendimiento	100.00
Duración días	0.26
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.26

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 2
Metrado	20.09
Rendimiento	100.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.20

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 3
Metrado	20.09
Rendimiento	100.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.20

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 4
Metrado	26.16
Rendimiento	100.00
Duración días	0.26
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.26

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 1
Metrado	21.49
Rendimiento	30.00
Duración días	0.72
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.18

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
4.00	0.00	4.00	8.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 2
Metrado	7.70
Rendimiento	30.00
Duración días	0.26
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.06

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
4.00	0.00	4.00	8.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 3
Metrado	7.70
Rendimiento	30.00
Duración días	0.26
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.06

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
4.00	0.00	4.00	8.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 4
Metrado	21.49
Rendimiento	30.00
Duración días	0.72
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.18

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
4.00	0.00	4.00	8.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 1
Metrado	2.85
Rendimiento	30.00
Duración días	0.10
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 2
Metrado	1.43
Rendimiento	30.00
Duración días	0.05
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.05

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 3
Metrado	1.43
Rendimiento	30.00
Duración días	0.05
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.05

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 4
Metrado	2.85
Rendimiento	30.00
Duración días	0.10
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

INST. SANI.

II.SS.		Op				Of				Pe				
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 1													
Metrado	4.28													
Rendimiento	30.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.14	1.00	0.00	1.00	2.00									
Cuadrilla	1.00													
Duración meta	0.14													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 1													
Metrado	5.70													
Rendimiento	30.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.19	3.00	0.00	3.00	6.00									
Cuadrilla	3.00													
Duración meta	0.06													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 1													
Metrado	0.00													
Rendimiento	35.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00									
Cuadrilla	1.00													
Duración meta	0.00													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 2													
Metrado	1.43													
Rendimiento	30.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.05	1.00	0.00	1.00	2.00									
Cuadrilla	1.00													
Duración meta	0.05													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 3													
Metrado	1.43													
Rendimiento	30.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.05	1.00	0.00	1.00	2.00									
Cuadrilla	1.00													
Duración meta	0.05													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 4													
Metrado	4.28													
Rendimiento	30.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.14	1.00	0.00	1.00	2.00									
Cuadrilla	1.00													
Duración meta	0.14													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 4													
Metrado	5.70													
Rendimiento	30.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.19	3.00	0.00	3.00	6.00									
Cuadrilla	3.00													
Duración meta	0.06													
II.SS.		Op				Of				Pe				
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 4													
Metrado	0.00													
Rendimiento	35.00	1.00	0.00	1.00										
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	2.00									
Cuadrilla	1.00													
Duración meta	0.00													

II.SS.						II.SS.						II.SS.						II.SS.					
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)		Sector 1				TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)		Sector 2				TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)		Sector 3				TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)		Sector 4			
Metrado	4.23					Metrado	0.00					Metrado	3.86					Metrado	0.00				
Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	
Duración días	0.28	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.26	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	
Cuadrilla	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	Cuadrilla	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	Cuadrilla	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00	Cuadrilla	2.00	2.00	0.00	2.00	4.00
Duración meta	0.14	11.00	0.00	11.00		Duración meta	0.00	11.00	0.00	11.00		Duración meta	0.13	11.00	0.00	11.00		Duración meta	0.00	11.00	0.00	11.00	
II.SS.						II.SS.						II.SS.						II.SS.					
CODO 90° PVC DE 1/2"		Sector 1				CODO 90° PVC DE 1/2"		Sector 2				CODO 90° PVC DE 1/2"		Sector 3				CODO 90° PVC DE 1/2"		Sector 4			
Metrado	0.00					Metrado	0.00					Metrado	0.00					Metrado	0.00				
Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	
Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00
Duración meta	0.00					Duración meta	0.00					Duración meta	0.00					Duración meta	0.00				
II.SS.						II.SS.						II.SS.						II.SS.					
"T" PVC DE 1/2"		Sector 1				"T" PVC DE 1/2"		Sector 2				"T" PVC DE 1/2"		Sector 3				"T" PVC DE 1/2"		Sector 4			
Metrado	0.00					Metrado	0.00					Metrado	0.00					Metrado	0.00				
Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe		Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00		Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	
Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00
Duración meta	0.00					Duración meta	0.00					Duración meta	0.00					Duración meta	0.00				

II.SS.						II.SS.						II.SS.						II.SS.					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 1	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"		Sector 2		TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"		Sector 3		TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"		Sector 4		TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"		Sector 4							
Metrado	0.00	Metrado		0.00		Metrado		0.00		Metrado		0.00		Metrado		0.00							
Rendimiento	35.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	35.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	35.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	35.00	Op	Of	Pe				
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00				
Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00
Duración meta	0.00	Duración meta		0.00		Duración meta		0.00		Duración meta		0.00		Duración meta		0.00							
II.SS.						II.SS.						II.SS.						II.SS.					
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 1	CODO 90° CPVC DE 1/2"		Sector 2		CODO 90° CPVC DE 1/2"		Sector 3		CODO 90° CPVC DE 1/2"		Sector 4		CODO 90° CPVC DE 1/2"		Sector 4							
Metrado	0.00	Metrado		0.00		Metrado		0.00		Metrado		0.00		Metrado		0.00							
Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe				
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00				
Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00
Duración meta	0.00	Duración meta		0.00		Duración meta		0.00		Duración meta		0.00		Duración meta		0.00							
II.SS.						II.SS.						II.SS.						II.SS.					
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 1	"T" CPVC DE 1/2"		Sector 2		"T" CPVC DE 1/2"		Sector 3		"T" CPVC DE 1/2"		Sector 4		"T" CPVC DE 1/2"		Sector 4							
Metrado	0.00	Metrado		0.00		Metrado		0.00		Metrado		0.00		Metrado		0.00							
Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe	Rendimiento	15.00	Op	Of	Pe				
Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00	Duración días	0.00	1.00	0.00	1.00				
Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00	Cuadrilla	1.00	1.00	0.00	1.00	2.00
Duración meta	0.00	Duración meta		0.00		Duración meta		0.00		Duración meta		0.00		Duración meta		0.00							

ANEXO Nº 2

CALCULOS RECURSOS SÓTANO

Descripción Recursos	Unidad	Precio
MANO DE OBRA		
Capataz	HH	16.87
Operario	HH	15.14
Oficial	HH	13.16
Peón	HH	11.86
MATERIALES		
Concreto Pre-Mezclado	m3	180.00
Alambre negro # 8	Kg	1.61
Alambre negro # 16	Kg	4.00
Clavos de 3"	Kg	1.61
Madera tornillo	p2	4.20
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Kg	1.60
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Und	1.05
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	2.29
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.90
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	1.47
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	3.00
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	10.07
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	2.29
Cinta Teflón	rll	0.68
Pegamento para PVC	gal	92.30
Tubería PVC SAP 2"	m	3.50
Tubería PVC SAP 2"	m	5.03
Tubería PVC SAP 2"	m	7.55
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	1.61
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.50
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	7.36
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.80
Codo de 90º PVC 2"	Und	2.80
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	2.70
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	2.70
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	8.40
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	2.86
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	2.86
EQUIPOS		
Vibradora Concreto	HM	9.92
Herramientas	E	

ENCOFRADOS PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	117.53	117.53
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	117.53	117.53
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	117.53	235.06
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	117.53	35.26
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	117.53	19.98
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	117.53	606.45
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	117.53	3.53

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	125.88	125.88
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	125.88	125.88
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	125.88	251.76
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	125.88	37.76
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	125.88	21.40
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	125.88	649.54
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	125.88	3.78

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	152.23	152.23
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	152.23	152.23
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	152.23	304.46
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	152.23	45.67
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	152.23	25.88
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	152.23	785.51
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	152.23	4.57

SECTOR 4

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	142.13	142.13
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	142.13	142.13
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	142.13	284.26
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	142.13	42.64
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	142.13	24.16
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	142.13	733.39
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	142.13	4.26

SECTOR 5

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	152.71	152.71
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	152.71	152.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	152.71	305.42
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	152.71	45.81
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	152.71	25.96
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	152.71	787.98
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	152.71	4.58

SECTOR 6

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	114.51	114.51
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	114.51	114.51
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	114.51	229.02
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	114.51	34.35
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	114.51	19.47
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	114.51	590.87
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	114.51	3.44

SECTOR7

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	114.14	114.14
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	114.14	114.14
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	114.14	228.28
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	114.14	34.24
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	114.14	19.40
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	114.14	588.96
Herramientas	Equipo	E	40.16		3%	1.56	114.14	3.42

CONCRETO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	16.25	4.33
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	16.25	4.33
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	16.25	8.67
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	16.25	16.74
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	16.25	13.00
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	16.25	0.49

SECTOR 2

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	16.71	4.46
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	16.71	4.46
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	16.71	8.91
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	16.71	17.21
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	16.71	13.37
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	16.71	0.50

SECTOR 3

PARTIDA:		COCRETO PLACAS	UND:	m ³				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	14.81	3.95
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	14.81	3.95
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	14.81	7.90
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	14.81	15.25
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	14.81	11.85
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	14.81	0.44

SECTOR 4

PARTIDA:		COCRETO PLACAS	UND:	m ³				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	14.11	3.76
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	14.11	3.76
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	14.11	7.53
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	14.11	14.53
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	14.11	11.29
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	14.11	0.42

SECTOR 5

PARTIDA:		COCRETO PLACAS	UND:	m ³				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	15.77	4.21
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	15.77	4.21
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	15.77	8.41
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	15.77	16.24
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	15.77	12.62
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	15.77	0.47

SECTOR 6

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	15.84	4.22
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	15.84	4.22
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	15.84	8.45
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	15.84	16.32
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	15.84	12.67
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	15.84	0.48

SECTOR7

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	17.01	4.54
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	17.01	4.54
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	17.01	9.07
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	17.01	17.52
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	17.01	13.61
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	17.01	0.51

ACERO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1765.99	58.87
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1765.99	58.87
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1765.99	52.98
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1765.99	1889.61
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1765.99	52.98

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1186.62	39.55
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1186.62	39.55
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1186.62	35.60
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1186.62	1269.68
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1186.62	35.60

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1456.19	48.54
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1456.19	48.54
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1456.19	43.69
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1456.19	1558.12
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1456.19	43.69

SECTOR 4

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1521.05	50.70
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1521.05	50.70
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1521.05	45.63
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1521.05	1627.52
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1521.05	45.63

SECTOR 5

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1570.50	52.35
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1570.50	52.35
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1570.50	47.12
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1570.50	1680.44
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1570.50	47.12

SECTOR 6

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1290.24	43.01
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1290.24	43.01
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1290.24	38.71
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1290.24	1380.56
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1290.24	38.71

SECTOR7

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1086.11	36.20
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1086.11	36.20
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1086.11	32.58
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1086.11	1162.14
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1086.11	32.58

ENCOFRADO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	25.88	24.36
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	25.88	24.36
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	25.88	48.72
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	25.88	5.43
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	25.88	6.21
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	25.88	173.65
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	25.88	0.78

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	26.44	24.88
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	26.44	24.88
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	26.44	49.77
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	26.44	5.55
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	26.44	6.35
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	26.44	177.41
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	26.44	0.79

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	27.01	25.42
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	27.01	25.42
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	27.01	50.84
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	27.01	5.67
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	27.01	6.48
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	27.01	181.24
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	27.01	0.81

SECTOR 4

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	22.32	21.01
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	22.32	21.01
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	22.32	42.01
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	22.32	4.69
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	22.32	5.36
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	22.32	149.77
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	22.32	0.67

CONCRETO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.18	1.11
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	4.18	1.11
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	4.18	3.34
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	4.18	4.31
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	4.18	3.34
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	4.18	0.13

SECTOR 2

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.34	1.16
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	4.34	1.16
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	4.34	3.47
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	4.34	4.47
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	4.34	3.47
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	4.34	0.13

SECTOR 3

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.05	1.08
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	4.05	1.08
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	4.05	3.24
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	4.05	4.17
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	4.05	3.24
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	4.05	0.12

SECTOR 4

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	3.56	0.95
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	3.56	0.95
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	3.56	2.85
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	3.56	3.67
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	3.56	2.85
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	3.56	0.11

ACERO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	515.09	17.17
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	515.09	17.17
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	515.09	15.45
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	515.09	551.15
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	515.09	15.45

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	501.32	16.71
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	501.32	16.71
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	501.32	15.04
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	501.32	536.41
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	501.32	15.04

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	458.29	15.28
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	458.29	15.28
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	458.29	13.75
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	458.29	490.37
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	458.29	13.75

SECTOR 4

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	438.12	14.60
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	438.12	14.60
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	438.12	13.14
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	438.12	468.79
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	438.12	13.14

ENCOFRADO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:		ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	85.07	50.41
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	85.07	50.41
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	85.07	50.41
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	85.07	9.36
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	85.07	438.11
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	85.07	2.55

SECTOR 2

PARTIDA:		ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	88.26	52.30
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	88.26	52.30
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	88.26	52.30
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	88.26	9.71
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	88.26	454.54
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	88.26	2.65

SECTOR 3

PARTIDA:		ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	86.86	51.47
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	86.86	51.47
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	86.86	51.47
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	86.86	9.55
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	86.86	447.33
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	86.86	2.61

SECTOR 4

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	87.47	51.83
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	87.47	51.83
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	87.47	51.83
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	87.47	9.62
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	87.47	450.47
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	87.47	2.62

CONCRETO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.44	1.98
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	7.44	1.98
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	7.44	7.94
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	7.44	7.66
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	7.44	5.95
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	7.44	0.22

SECTOR 2

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.73	2.06
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	7.73	2.06
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	7.73	8.25
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	7.73	7.96
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	7.73	6.18
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	7.73	0.23

SECTOR 3

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.60	2.03
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	7.60	2.03
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	7.60	8.11
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	7.60	7.83
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	7.60	6.08
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	7.60	0.23

SECTOR 4

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.65	2.04
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	7.65	2.04
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	7.65	8.16
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	7.65	7.88
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	7.65	6.12
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	7.65	0.23

ACERO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	332.38	11.08
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	332.38	11.08
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	332.38	9.97
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	332.38	355.65
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	332.38	9.97

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	269.87	9.00
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	269.87	9.00
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	269.87	8.10
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	269.87	288.76
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	269.87	8.10

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	380.08	12.67
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	380.08	12.67
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	380.08	11.40
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	380.08	406.69
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	380.08	11.40

SECTOR 4

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	362.58	12.09
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	362.58	12.09
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	362.58	10.88
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	362.58	387.96
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	362.58	10.88

LADRILLO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:		LADRILLO LOSA	UND:	und				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	699.64	3.50
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	699.64	3.50
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	699.64	27.99
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	699.64	1052.75
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	699.64	20.99

SECTOR 2

PARTIDA:		LADRILLO LOSA	UND:	und				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	735.41	3.68
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	735.41	3.68
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	735.41	29.42
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	735.41	1106.57
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	735.41	22.06

SECTOR 3

PARTIDA:		LADRILLO LOSA	UND:	und				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	723.51	3.62
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	723.51	3.62
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	723.51	28.94
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	723.51	1088.67
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	723.51	21.71

SECTOR 4

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	728.71	3.64
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	728.71	3.64
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	728.71	29.15
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	728.71	1096.49
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	728.71	21.86

INSTALACIONES ELECTRICAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	6.00	1.60
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	6.00	1.60
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	6.00	6.00
CableNH 70 2.5 mm ²	Material	m	0.90		12.00	10.80	6.00	72.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	6.00	36.00
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	6.00	0.18

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	0.00	0.00
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm ²	Material	m	0.90		10.00	9.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	24.09	1.93
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	24.09	1.93
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	24.09	25.29
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	24.09	24.09
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	24.09	0.72

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m						
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC									
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.	
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	7.00	1.40	
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	7.00	1.40	
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	7.00	7.00	
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	7.00	7.00	
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	7.00	63.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	7.00	21.00	
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	7.00	0.21	

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m						
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE									
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.	
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	26.16	2.09	
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	26.16	2.09	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	26.16	27.47	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	26.16	26.16	
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	26.16	0.78	

SECTOR 2

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto						
CENTRO DE LUZ									
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.	
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	6.00	1.60	
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	6.00	1.60	
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	6.00	6.00	
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	6.00	72.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	6.00	36.00	
Herramientas	Equipo	E	7.55		3%	0.23	6.00	0.18	

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	0.00	0.00
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	25.94	2.08
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	25.94	2.08
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	25.94	27.24
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	25.94	25.94
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	25.94	0.78

	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	4.00	0.80
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	4.00	0.80
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	4.00	4.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	4.00	4.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	4.00	36.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	4.00	12.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	4.00	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	20.09	1.61
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	20.09	1.61
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	20.09	21.09
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	20.09	20.09
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	20.09	0.60

SECTOR 3

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.00	1.07
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.20	4.00	1.07
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	4.00	4.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	4.00	48.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	4.00	24.00
Herramientas	Equipo	E	7.24		3%	0.22	4.00	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	1.00	0.32
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	1.00	0.32
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	1.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	1.00	5.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	1.00	0.03

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	25.94	2.08
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	25.94	2.08
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	25.94	27.24
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	25.94	25.94
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	25.94	0.78

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	TIPO	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	4.00	0.80
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	4.00	0.80
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	4.00	4.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	4.00	4.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	4.00	36.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	4.00	12.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	4.00	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	20.09	1.61
Peón	Material	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	20.09	1.61
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	20.09	21.09
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	20.09	20.09
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	20.09	0.60

SECTOR 4

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL	TIPO	UND.	TASA	CUADRILLA	CANTIDAD	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.00	1.07
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.20	4.00	1.07
Caja Galvanizado	Trabajo	Und	2.29		1.00	2.29	4.00	4.00
CableNH 70 2.5 mm ²	Material	m	0.90		12.00	10.80	4.00	48.00
Tubería PVC SAP Ø=	Material	m	1.47		6.00	8.82	4.00	24.00
Herramientas	Equipo	E	7.24		3%	0.22	4.00	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL	TIPO	UND.	TASA	CUADRILLA	CANTIDAD	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	2.00	0.64
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	2.00	0.64
Caja Galvanizado	Trabajo	Und	2.29		1.00	2.29	2.00	2.00
CableNH 70 2.5 mm ²	Material	m	0.90		10.00	9.00	2.00	20.00
Tubería PVC SAP Ø=	Material	m	1.47		5.00	7.35	2.00	10.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	2.00	0.06

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA								
NOMBRE DEL	TIPO	UND.	TASA	CUADRILLA	CANTIDAD	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	24.09	1.93
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	24.09	1.93
Tubería PVC SAP Ø=	Trabajo	m	1.47		1.05	1.54	24.09	25.29
Accesorios para tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	24.09	24.09
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	24.09	0.72

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL	TIPO	UND.	TASA	CUADRILLA	CANTIDAD	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	TIPO	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	6.00	1.20
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	6.00	1.20
Tomacorriente doble	Trabajo	Und	10.07		1.00	10.07	6.00	6.00
Caja rectangular esada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	6.00	6.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	6.00	54.00
Tubería PVC SAP Ø=	Material	m	1.47		3.00	4.41	6.00	18.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	6.00	0.18

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA								
NOMBRE DEL	TIPO	UND.	TASA	CUADRILLA	CANTIDAD	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	26.16	2.09
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	26.16	2.09
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Trabajo	m	1.47		1.05	1.54	26.16	27.47
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	26.16	26.16
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	26.16	0.78

INSTALACIONES SANITARIAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	21.49	5.73
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	21.49	5.73
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	21.49	8.60
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	21.49	0.86
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	21.49	22.56
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	21.49	0.64

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.85	0.76
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	2.85	0.76
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.85	1.14
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.85	0.11
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	2.85	2.99
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	2.85	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	4.28	1.14
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	4.28	1.14
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	4.28	1.71
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	4.28	0.17
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	4.28	4.49
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	4.28	0.13

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.70	1.52
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	5.70	1.52
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	5.70	2.28
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.70	0.23
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	5.70	5.99
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	5.70	0.17

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	4.23	2.26
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	4.23	2.26
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	4.23	0.30
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	4.23	4.44
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	4.23	0.42
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	4.23	0.42
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	4.23	0.13

SECTOR 2

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.70	2.05
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	7.70	2.05
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	7.70	3.08
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.70	0.31
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	7.70	8.09
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	7.70	0.23

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	1.43	0.38
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	1.43	0.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	1.43	0.57
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	1.43	0.06
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	1.43	1.50
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	1.43	0.04

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	1.43	0.38
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	1.43	0.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	1.43	0.57
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	1.43	0.06
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	1.43	1.50
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	1.43	0.04

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	8.55	2.28
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	8.55	2.28
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	8.55	3.42
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	8.55	0.34
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	8.55	8.98
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	8.55	0.26

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	0.00	0.00

SECTOR 3

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.70	2.05
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	7.70	2.05
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	7.70	3.08
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.70	0.31
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	7.70	8.09
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	7.70	0.23

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	1.43	0.38
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	1.43	0.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	1.43	0.57
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	1.43	0.06
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	1.43	1.50
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	1.43	0.04

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	1.43	0.38
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	1.43	0.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	1.43	0.57
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	1.43	0.06
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	1.43	1.50
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	1.43	0.04

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	8.55	2.28
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	8.55	2.28
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	8.55	3.42
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	8.55	0.34
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	8.55	8.98
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	8.55	0.26

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	3.86	2.06
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	3.86	2.06
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	3.86	0.27
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	3.86	4.05
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	3.86	0.39
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	3.86	0.39
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	3.86	0.12

SECTOR 4

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	21.49	5.73
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	21.49	5.73
Cinta Teflón	Material	ril	0.68		0.40	0.27	21.49	8.60
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	21.49	0.86
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	21.49	22.56
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	21.49	0.64

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.85	0.76
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	2.85	0.76
Cinta Teflón	Material	ril	0.68		0.40	0.27	2.85	1.14
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.85	0.11
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	2.85	2.99
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	2.85	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	4.28	1.14
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	4.28	1.14
Cinta Teflón	Material	ril	0.68		0.40	0.27	4.28	1.71
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	4.28	0.17
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	4.28	4.49
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	4.28	0.13

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.70	1.52
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	5.70	1.52
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	5.70	2.28
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.70	0.23
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	5.70	5.99
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	5.70	0.17

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	0.00	0.00

ANEXO 3
CALCULOS TORRE 5 PISOS

P	Encofrado	
	Placas	Sector 1
	Metrado	47.46
	Rendimiento	8.00
	Duración días	5.93
L	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	0.99
A	Vaciado	
	Placas	Sector 1
	Metrado	6.52
	Rendimiento	30.00
	Duración días	0.22
C	Cuadrilla	1.00
	Duración meta	0.22
A	Acero	
	Placas	Sector 1
	Metrado	630.40
	Rendimiento	240.00
	Duración días	2.63
S	Cuadrilla	3.00
	Duración meta	0.88

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
3.00	3.00	0.00	6.00

Encofrado	
Placas	Sector 2
Metrado	54.70
Rendimiento	8.00
Duración días	6.84
Cuadrilla	6.00
Duración meta	1.14

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
3.00	3.00	0.00	6.00

Vaciado	
Placas	Sector 2
Metrado	5.30
Rendimiento	30.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.18

Acero	
Placas	Sector 2
Metrado	560.10
Rendimiento	240.00
Duración días	2.33
Cuadrilla	3.00
Duración meta	0.78

Encofrado	
Placas	Sector 3
Metrado	49.40
Rendimiento	8.00
Duración días	6.18
Cuadrilla	6.00
Duración meta	1.03

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
3.00	3.00	0.00	6.00

Vaciado	
Placas	Sector 3
Metrado	5.36
Rendimiento	30.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.18

Acero	
Placas	Sector 3
Metrado	774.10
Rendimiento	240.00
Duración días	3.23
Cuadrilla	3.00
Duración meta	1.08

V	Encofrado	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	32.80
	Rendimiento	8.50
	Duración días	3.86
	Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.96	
I	Vaciado	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	5.24
	Rendimiento	30.00
	Duración días	0.17
	Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.17	
G	Acero	
	Vigas	Sector 1
	Metrado	992.68
	Rendimiento	240.00
	Duración días	4.14
	Cuadrilla	5.00
Duración meta	0.83	

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
4.00	4.00	8.00	16.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	3.00	
1.00	1.00	3.00	5.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
5.00	5.00	0.00	10.00

Encofrado	
Vigas	Sector 2
Metrado	32.50
Rendimiento	8.50
Duración días	3.82
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.96

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
4.00	4.00	8.00	16.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	3.00	
1.00	1.00	3.00	5.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
5.00	5.00	0.00	10.00

Vaciado	
Vigas	Sector 2
Metrado	5.18
Rendimiento	30.00
Duración días	0.17
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.17

Acero	
Vigas	Sector 2
Metrado	1070.77
Rendimiento	240.00
Duración días	4.46
Cuadrilla	5.00
Duración meta	0.89

Encofrado	
Vigas	Sector 3
Metrado	31.39
Rendimiento	8.50
Duración días	3.69
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.92

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
4.00	4.00	8.00	16.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	3.00	
1.00	1.00	3.00	5.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
5.00	5.00	0.00	10.00

Vaciado	
Vigas	Sector 3
Metrado	5.03
Rendimiento	30.00
Duración días	0.17
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.17

Acero	
Vigas	Sector 3
Metrado	1029.00
Rendimiento	240.00
Duración días	4.29
Cuadrilla	5.00
Duración meta	0.86

L	Encofrado	
	Losas	Sector 1
	Metrado	46.60
	Rendimiento	13.50
	Duración días	3.45
	Cuadrilla	5.00
Duración meta	0.69	

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	1.00	
5.00	5.00	5.00	15.00

Encofrado	
Losas	Sector 2
Metrado	45.70
Rendimiento	13.50
Duración días	3.39
Cuadrilla	5.00
Duración meta	0.68

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	1.00	
5.00	5.00	5.00	15.00

Encofrado	
Losas	Sector 3
Metrado	45.91
Rendimiento	13.50
Duración días	3.40
Cuadrilla	5.00
Duración meta	0.68

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	1.00	
5.00	5.00	5.00	15.00

O	Vaciado	
	Losas	Sector 1
	Metrado	4.08
	Rendimiento	30.00
	Duración días	0.14
Cuadrilla	1.00	
Duración meta	0.14	

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	4.00	
1.00	1.00	4.00	6.00

Vaciado	
Losas	Sector 2
Metrado	4.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.13
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	4.00	
1.00	1.00	4.00	6.00

Vaciado	
Losas	Sector 3
Metrado	4.01
Rendimiento	30.00
Duración días	0.13
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	4.00	
1.00	1.00	4.00	6.00

S	Acero	
	Losas	Sector 1
	Metrado	136.60
	Rendimiento	240.00
	Duración días	0.57
Cuadrilla	4.00	
Duración meta	0.14	

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
4.00	4.00	0.00	8.00

Acero	
Losas	Sector 2
Metrado	128.72
Rendimiento	240.00
Duración días	0.54
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
4.00	4.00	0.00	8.00

Acero	
Losas	Sector 3
Metrado	117.30
Rendimiento	240.00
Duración días	0.49
Cuadrilla	4.00
Duración meta	0.12

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
4.00	4.00	0.00	8.00

A	Ladrillo	
	Losas	Sector 1
	Metrado	388.56
	Rendimiento	1600.00
	Duración días	0.24
Cuadrilla	1.00	
Duración meta	0.24	

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	8.00	
1.00	1.00	8.00	10.00

Ladrillo	
Losas	Sector 2
Metrado	380.70
Rendimiento	1600.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.24

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	8.00	
1.00	1.00	8.00	10.00

Ladrillo	
Losas	Sector 3
Metrado	382.00
Rendimiento	1600.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.24

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	8.00	
1.00	1.00	8.00	10.00

INST. ELEC.	II.EE.										
	Centros de Luz	Sector 1									
	Metrado	9.00									
	Rendimiento	30.00									
	Duración días	0.30									
	Cuadrilla	1.00									
	Duración meta	0.30									
	Op	Of	Pe								
	1.00	0.00	1.00								
	1.00	0.00	1.00	2.00							
	II.EE.										
	Brackets	Sector 1									
	Metrado	3.00									
	Rendimiento	25.00									
	Duración días	0.12									
	Cuadrilla	1.00									
	Duración meta	0.12									
	Op	Of	Pe								
	1.00	0.00	1.00								
	1.00	0.00	1.00	2.00							
	II.EE.										
	Tubería Alumbrado	Sector 1									
	Metrado	0.00									
	Rendimiento	100.00									
	Duración días	0.00									
	Cuadrilla	2.00									
	Duración meta	0.00									
	Op	Of	Pe								
1.00	0.00	1.00									
2.00	0.00	2.00	4.00								
II.EE.											
Salida Tomacorr.	Sector 1										
Metrado	12.00										
Rendimiento	40.00										
Duración días	0.30										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.30										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Tubería Tomacorr.	Sector 1										
Metrado	0.00										
Rendimiento	100.00										
Duración días	0.00										
Cuadrilla	2.00										
Duración meta	0.00										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
2.00	0.00	2.00	4.00								
II.EE.											
Centros de Luz	Sector 2										
Metrado	8.00										
Rendimiento	30.00										
Duración días	0.27										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.27										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Brackets	Sector 2										
Metrado	3.00										
Rendimiento	25.00										
Duración días	0.12										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.12										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Tubería Alumbrado	Sector 2										
Metrado	76.40										
Rendimiento	100.00										
Duración días	0.76										
Cuadrilla	2.00										
Duración meta	0.38										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
2.00	0.00	2.00	4.00								
II.EE.											
Salida Tomacorr.	Sector 2										
Metrado	3.00										
Rendimiento	40.00										
Duración días	0.08										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.08										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Tubería Tomacorr.	Sector 2										
Metrado	74.44										
Rendimiento	100.00										
Duración días	0.74										
Cuadrilla	2.00										
Duración meta	0.37										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
2.00	0.00	2.00	4.00								
II.EE.											
Centros de Luz	Sector 3										
Metrado	7.00										
Rendimiento	30.00										
Duración días	0.23										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.23										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Brackets	Sector 3										
Metrado	3.00										
Rendimiento	25.00										
Duración días	0.12										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.12										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Tubería Alumbrado	Sector 3										
Metrado	0.00										
Rendimiento	100.00										
Duración días	0.00										
Cuadrilla	2.00										
Duración meta	0.00										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
2.00	0.00	2.00	4.00								
II.EE.											
Salida Tomacorr.	Sector 3										
Metrado	1.00										
Rendimiento	40.00										
Duración días	0.03										
Cuadrilla	1.00										
Duración meta	0.03										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
1.00	0.00	1.00	2.00								
II.EE.											
Tubería Tomacorr.	Sector 3										
Metrado	0.00										
Rendimiento	100.00										
Duración días	0.00										
Cuadrilla	2.00										
Duración meta	0.00										
Op	Of	Pe									
1.00	0.00	1.00									
2.00	0.00	2.00	4.00								

INST. SANI.

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 1
Metrado	7.17
Rendimiento	30.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.12

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 2
Metrado	7.17
Rendimiento	30.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.12

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 3
Metrado	7.17
Rendimiento	30.00
Duración días	0.24
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.12

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 1
Metrado	2.65
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 2
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 3
Metrado	2.65
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 2
Metrado	7.95
Rendimiento	30.00
Duración días	0.27
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.27

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 3
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 1
Metrado	2.67
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.04

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 2
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 3
Metrado	2.67
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.04

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 1
Metrado	22.04
Rendimiento	35.00
Duración días	0.63
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.31

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 2
Metrado	22.04
Rendimiento	35.00
Duración días	0.63
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.31

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 3
Metrado	22.04
Rendimiento	35.00
Duración días	0.63
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.31

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 1
Metrado	2.67
Rendimiento	15.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 2
Metrado	2.67
Rendimiento	15.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 3
Metrado	2.67
Rendimiento	15.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	7.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.47
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.23

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

12.00 0.00 12.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	7.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.47
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.23

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

12.00 0.00 12.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	7.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.47
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.23

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

12.00 0.00 12.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	5.67
Rendimiento	15.00
Duración días	0.38
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.38

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	5.67
Rendimiento	15.00
Duración días	0.38
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.38

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	5.67
Rendimiento	15.00
Duración días	0.38
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.38

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 1
Metrado	19.16
Rendimiento	35.00
Duración días	0.55
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.27

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 2
Metrado	19.16
Rendimiento	35.00
Duración días	0.55
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.27

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 3
Metrado	19.16
Rendimiento	35.00
Duración días	0.55
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.27

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	5.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.33
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.17
II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	2.33
Rendimiento	15.00
Duración días	0.16
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.16

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	5.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.33
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.17
II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	2.33
Rendimiento	15.00
Duración días	0.16
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.16

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	5.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.33
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.17
II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	2.33
Rendimiento	15.00
Duración días	0.16
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.16

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

ANEXO 4

CALCULOS TORRE DE 5 PISOS

Descripción Recursos	Unidad	Precio
MANO DE OBRA		
Capataz	HH	16.87
Operario	HH	15.14
Oficial	HH	13.16
Peón	HH	11.86
MATERIALES		
Concreto Pre-Mezclado	m3	180.00
Alambre negro # 8	Kg	1.61
Alambre negro # 16	Kg	4.00
Clavos de 3"	Kg	1.61
Madera tornillo	p2	4.20
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Kg	1.60
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Und	1.05
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	2.29
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.90
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	1.47
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	3.00
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	10.07
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	2.29
Cinta Teflón	rll	0.68
Pegamento para PVC	gal	92.30
Tubería PVC SAP 2"	m	3.50
Tubería PVC SAP 2"	m	5.03
Tubería PVC SAP 2"	m	7.55
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	1.61
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.50
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	7.36
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.80
Codo de 90º PVC 2"	Und	2.80
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	2.70
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	2.70
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	8.40
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	2.86
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	2.86
EQUIPOS		
Vibradora Concreto	HM	9.92
Herramientas	E	

ENCOFRADO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	47.46	47.46
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	47.46	47.46
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	47.46	94.92
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	47.46	14.24
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	47.46	8.07
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	47.46	244.89
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	47.46	1.42

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	54.70	54.70
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	54.70	54.70
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	54.70	109.40
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	54.70	16.41
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	54.70	9.30
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	54.70	282.25
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	54.70	1.64

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	49.40	49.40
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	49.40	49.40
peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	49.40	98.80
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	49.40	14.82
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	49.40	8.40
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	49.40	254.90
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	49.40	1.48

CONCRETO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	6.52	1.74
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	6.52	1.74
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	6.52	3.48
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	6.52	6.72
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	6.52	5.22
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	6.52	0.20

SECTOR 2

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.30	1.41
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	5.30	1.41
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	5.30	2.83
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	5.30	5.46
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	5.30	4.24
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	5.30	0.16

SECTOR 3

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.36	1.43
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	5.36	1.43
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	5.36	2.86
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	5.36	5.52
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	5.36	4.29
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	5.36	0.16

ACERO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	630.40	21.01
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	630.40	21.01
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	630.40	18.91
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	630.40	674.53
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	630.40	18.91

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	560.10	18.67
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	560.10	18.67
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	560.10	16.80
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	560.10	599.31
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	560.10	16.80

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	774.10	25.80
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	774.10	25.80
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	774.10	23.22
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	774.10	828.29
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	774.10	23.22

ENCOFRADO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	32.80	30.87
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	32.80	30.87
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	32.80	61.74
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	32.80	6.89
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	32.80	7.87
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	32.80	220.09
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	32.80	0.98

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	32.50	30.59
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	32.50	30.59
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	32.50	61.18
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	32.50	6.83
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	32.50	7.80
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	32.50	218.08
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	32.50	0.98

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	31.39	29.54
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	31.39	29.54
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	31.39	59.09
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	31.39	6.59
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	31.39	7.53
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	31.39	210.63
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	31.39	0.94

CONCRETO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.24	1.40
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	5.24	1.40
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	5.24	4.19
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	5.24	5.40
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	5.24	4.19
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	5.24	0.16

SECTOR 2

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.18	1.38
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	5.18	1.38
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	5.18	4.14
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	5.18	5.34
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	5.18	4.14
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	5.18	0.16

SECTOR 3

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.03	1.34
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	5.03	1.34
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	5.03	4.02
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	5.03	5.18
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	5.03	4.02
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	5.03	0.15

ACERO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	515.09	17.17
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	515.09	17.17
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	515.09	15.45
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	515.09	551.15
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	515.09	15.45

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	501.32	16.71
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	501.32	16.71
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	501.32	15.04
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	501.32	536.41
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	501.32	15.04

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	458.29	15.28
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	458.29	15.28
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	458.29	13.75
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	458.29	490.37
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	458.29	13.75

ENCOFRADO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	46.60	27.61
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	46.60	27.61
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	46.60	27.61
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	46.60	5.13
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	46.60	239.99
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	46.60	1.40

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	45.70	27.08
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	45.70	27.08
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	45.70	27.08
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	45.70	5.03
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	45.70	235.36
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	45.70	1.37

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	45.91	27.21
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	45.91	27.21
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	45.91	27.21
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	45.91	5.05
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	45.91	236.44
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	45.91	1.38

CONCRETO LOSA.**SECTOR 1**

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.08	1.09
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	4.08	1.09
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	4.08	4.35
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	4.08	4.20
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	4.08	3.26
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	4.08	0.12

SECTOR 2

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.00	1.07
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	4.00	1.07
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	4.00	4.27
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	4.00	4.12
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	4.00	3.20
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	4.00	0.12

SECTOR 3

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.01	1.07
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	4.01	1.07
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	4.01	4.28
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	4.01	4.13
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	4.01	3.21
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	4.01	0.12

ACERO LOSA.**SECTOR 1**

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	136.60	4.55
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	136.60	4.55
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	136.60	4.10
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	136.60	146.16
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	136.60	4.10

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	128.72	4.29
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	128.72	4.29
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	128.72	3.86
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	128.72	137.73
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	128.72	3.86

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	117.30	3.91
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	117.30	3.91
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	117.30	3.52
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	117.30	125.51
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	117.30	3.52

LADRILLO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	388.56	1.94
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	388.56	1.94
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	388.56	15.54
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	388.56	584.67
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	388.56	11.66

SECTOR 2

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	380.70	1.90
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	380.70	1.90
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	380.70	15.23
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	380.70	572.84
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	380.70	11.42

SECTOR 3

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	382.00	1.91
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	382.00	1.91
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	382.00	15.28
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	382.00	574.80
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	382.00	11.46

INSTALACIONES ELECTRICAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	9.00	2.40
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	9.00	2.40
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	9.00	9.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	9.00	108.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	9.00	54.00
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	9.00	0.27

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	3.00	0.96
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	3.00	0.96
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	3.00	3.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	3.00	30.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	3.00	15.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	3.00	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	12.00	2.40
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	12.00	2.40
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	12.00	12.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	12.00	12.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	12.00	108.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	12.00	36.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	12.00	0.36

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	0.00	0.00

SECTOR 2

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	8.00	2.13
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.25	8.00	2.13
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	8.00	8.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	8.00	96.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	8.00	48.00
Herramientas	Equipo	E	7.25		3%	0.22	8.00	0.24

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	3.00	0.96
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	3.00	0.96
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	3.00	3.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	3.00	30.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	3.00	15.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	3.00	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	76.40	6.11
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	76.40	6.11
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	76.40	80.22
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	76.40	76.40
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	76.40	2.29

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR OBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	3.00	0.60
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	3.00	0.60
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	3.00	3.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	3.00	3.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	3.00	27.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	3.00	9.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	3.00	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	74.44	5.96
Peón	Material	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	74.44	5.96
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	74.44	78.16
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	74.44	74.44
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	74.44	2.23

SECTOR 3

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.00	1.87
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.25	7.00	1.87
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	7.00	7.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	7.00	84.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	7.00	42.00
Herramientas	Equipo	E	7.25		3%	0.22	7.00	0.21

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	3.00	0.96
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	3.00	0.96
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	3.00	3.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	3.00	30.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	3.00	15.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	3.00	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	TIPO	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	1.00	0.20
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	1.00	0.20
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	1.00	1.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	1.00	9.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	1.00	3.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	1.00	0.03

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	0.00	0.00
Peón	Material	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	0.00	0.00

INSTALACIONES SANITARIAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.17	1.91
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	7.17	1.91
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	7.17	2.87
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.17	0.29
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	7.17	7.53
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	7.17	0.22

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.65	0.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	2.65	0.71
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.65	1.06
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.65	0.11
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	2.65	2.78
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	2.65	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	0.00	0.00
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	0.00	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.67	0.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	2.67	0.71
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.67	1.07
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.67	0.11
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	2.67	2.80
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	2.67	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.23	3.46	22.04	5.04
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.23	2.71	22.04	5.04
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	22.04	4.41
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	22.04	0.88
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	22.04	22.70
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	22.04	4.41
Herramientas	Equipo	E	6.17		3%	0.19	22.04	0.66

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	2.67	1.42
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	2.67	1.42
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	2.67	0.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	2.67	2.80
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	2.67	0.27
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	2.67	0.27
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	2.67	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	7.00	3.73
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	7.00	3.73
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	7.00	0.70
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.00	0.28
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	7.00	7.00
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	7.00	0.21

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.23	3.46	19.16	4.38
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.23	2.71	19.16	4.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	19.16	3.83
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	19.16	0.77
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	19.16	3.83
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	19.16	20.12
Herramientas	Equipo	E	6.17		3%	0.19	19.16	0.57

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	5.00	2.67
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	5.00	2.67
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.00	0.50
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.00	0.20
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	5.00	5.25
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	5.00	0.15

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	2.33	1.24
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	2.33	1.24
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	2.33	0.23
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.33	0.09
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	2.33	2.45
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	2.33	0.07

SECTOR 2

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.17	1.91
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	7.17	1.91
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	7.17	2.87
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.17	0.29
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	7.17	7.53
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	7.17	0.22

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	0.00	0.00
peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	0.00	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	7.95	2.12
peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	7.95	2.12
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	7.95	3.18
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.95	0.32
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	7.95	8.35
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	7.95	0.24

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	0.00	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.23	3.46	22.04	5.04
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.23	2.71	22.04	5.04
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	22.04	4.41
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	22.04	0.88
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	22.04	22.70
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	22.04	4.41
Herramientas	Equipo	E	6.17		3%	0.19	22.04	0.66

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	2.67	1.42
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	2.67	1.42
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	2.67	0.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	2.67	2.80
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	2.67	0.27
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	2.67	0.27
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	2.67	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	7.00	3.73
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	7.00	3.73
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	7.00	0.70
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.00	0.28
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	7.00	7.00
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	7.00	0.21

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	5.67	3.02
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	5.67	3.02
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.67	0.57
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.67	0.23
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Material	Und	2.70		1.05	2.84	5.67	5.95
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	5.67	0.17

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.23	3.46	19.16	4.38
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.23	2.71	19.16	4.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	19.16	3.83
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	19.16	0.77
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	19.16	3.83
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	19.16	20.12
Herramientas	Equipo	E	6.17		3%	0.19	19.16	0.57

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	5.00	2.67
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	5.00	2.67
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.00	0.50
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.00	0.20
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	5.00	5.25
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	5.00	0.15

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	2.33	1.24
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	2.33	1.24
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	2.33	0.23
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.33	0.09
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	2.33	2.45
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	2.33	0.07

SECTOR 3

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.17	1.91
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	7.17	1.91
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	7.17	2.87
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.17	0.29
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	7.17	7.53
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	7.17	0.22

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.65	0.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	2.65	0.71
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.65	1.06
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.65	0.11
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	2.65	2.78
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	2.65	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.27	0.28	0.00	0.00
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.27	0.24	0.00	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.52		3%	0.02	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.67	0.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	2.67	0.71
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.67	1.07
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.67	0.11
Tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	2.67	2.80
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	2.67	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.23	3.46	22.04	5.04
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.23	2.71	22.04	5.04
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	22.04	4.41
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	22.04	0.88
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	22.04	22.70
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	22.04	4.41
Herramientas	Equipo	E	6.17		3%	0.19	22.04	0.66

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	2.67	1.42
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	2.67	1.42
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	2.67	0.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	2.67	2.80
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	2.67	0.27
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	2.67	0.27
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	2.67	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	7.00	3.73
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	7.00	3.73
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	7.00	0.70
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.00	0.28
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	7.00	7.00
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	7.00	0.21

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	5.67	3.02
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	5.67	3.02
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.67	0.57
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.67	0.23
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Material	Und	2.70		1.05	2.84	5.67	5.95
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	5.67	0.17

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.23	3.46	19.16	4.38
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.23	2.71	19.16	4.38
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	19.16	3.83
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	19.16	0.77
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	19.16	3.83
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	19.16	20.12
Herramientas	Equipo	E	6.17		3%	0.19	19.16	0.57

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	5.00	2.67
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	5.00	2.67
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.00	0.50
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.00	0.20
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	5.00	5.25
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	5.00	0.15

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.53	8.07	2.33	1.24
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.53	6.33	2.33	1.24
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	2.33	0.23
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.33	0.09
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	2.33	2.45
Herramientas	Equipo	E	14.40		3%	0.43	2.33	0.07

ANEXO 5
CALCULOS TORRE DE 13 PISOS

P	Encofrado	
	Placas	Sector 1
	Metrado	94.32
	Rendimiento	8.00
	Duración días	11.79
L	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	1.97
A	Vaciado	
	Placas	Sector 1
	Metrado	9.15
	Rendimiento	30.00
	Duración días	0.31
C	Cuadrilla	1.00
	Duración meta	0.31
A	Acero	
	Placas	Sector 1
	Metrado	1094.80
	Rendimiento	240.00
	Duración días	4.56
S	Cuadrilla	6.00
	Duración meta	0.76

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
6.00	6.00	0.00	12.00

Encofrado	
Placas	Sector 2
Metrado	93.84
Rendimiento	8.00
Duración días	11.73
Cuadrilla	6.00
Duración meta	1.96

Vaciado	
Placas	Sector 2
Metrado	9.09
Rendimiento	30.00
Duración días	0.30
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.30

Acero	
Placas	Sector 2
Metrado	1112.63
Rendimiento	240.00
Duración días	4.64
Cuadrilla	6.00
Duración meta	0.77

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
6.00	6.00	0.00	12.00

Encofrado	
Placas	Sector 3
Metrado	88.82
Rendimiento	8.00
Duración días	11.10
Cuadrilla	6.00
Duración meta	1.85

Vaciado	
Placas	Sector 3
Metrado	8.98
Rendimiento	30.00
Duración días	0.30
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.30

Acero	
Placas	Sector 3
Metrado	1485.43
Rendimiento	240.00
Duración días	6.19
Cuadrilla	6.00
Duración meta	1.03

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
6.00	6.00	0.00	12.00

Encofrado	
Placas	Sector 4
Metrado	108.71
Rendimiento	8.00
Duración días	13.59
Cuadrilla	6.00
Duración meta	2.26

Vaciado	
Placas	Sector 4
Metrado	9.99
Rendimiento	30.00
Duración días	0.33
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.33

Acero	
Placas	Sector 4
Metrado	1169.70
Rendimiento	240.00
Duración días	4.87
Cuadrilla	6.00
Duración meta	0.81

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
6.00	6.00	12.00	24.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	2.00	
1.00	1.00	2.00	4.00

Op	Of	Pe	
1.00	1.00	0.00	
6.00	6.00	0.00	12.00

V	Encofrado												
	Vigas	Sector 1											
	Metrado	15.17											
	Rendimiento	8.50	Op	Of	Pe								
	Duración días	1.78	1.00	1.00	2.00								
	Duración meta	0.59	3.00	3.00	6.00	12.00							
I	Vaciado												
	Vigas	Sector 1											
	Metrado	2.00											
	Rendimiento	30.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	0.07	1.00	1.00	3.00								
	Duración meta	0.07	1.00	1.00	3.00	5.00							
G	Vaciado												
	Vigas	Sector 2											
	Metrado	2.03											
	Rendimiento	30.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	0.07	1.00	1.00	3.00								
	Duración meta	0.07	1.00	1.00	3.00	5.00							
A	Vaciado												
	Vigas	Sector 3											
	Metrado	2.09											
	Rendimiento	30.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	0.07	1.00	1.00	3.00								
	Duración meta	0.07	1.00	1.00	3.00	5.00							
S	Vaciado												
	Vigas	Sector 4											
	Metrado	14.94											
	Rendimiento	8.50	Op	Of	Pe								
	Duración días	1.76	1.00	1.00	2.00								
	Duración meta	0.59	3.00	3.00	6.00	12.00							
A	Acero												
	Vigas	Sector 1											
	Metrado	291.87											
	Rendimiento	240.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	1.22	1.00	1.00	0.00								
	Duración meta	0.17	7.00	7.00	0.00	14.00							
S	Acero												
	Vigas	Sector 2											
	Metrado	246.12											
	Rendimiento	240.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	1.03	1.00	1.00	0.00								
	Duración meta	0.15	7.00	7.00	0.00	14.00							
S	Acero												
	Vigas	Sector 3											
	Metrado	314.87											
	Rendimiento	240.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	1.31	1.00	1.00	0.00								
	Duración meta	0.19	7.00	7.00	0.00	14.00							
S	Acero												
	Vigas	Sector 4											
	Metrado	355.76											
	Rendimiento	240.00	Op	Of	Pe								
	Duración días	1.48	1.00	1.00	0.00								
	Duración meta	0.21	7.00	7.00	0.00	14.00							

L	Encofrado		Encofrado		Encofrado		Encofrado				
	Losas Sector 1		Losas Sector 2		Losas Sector 3		Losas Sector 4				
	Metrado	30.30	Metrado	34.14	Metrado	36.17	Metrado	32.74			
	Rendimiento	13.50	Rendimiento	13.50	Rendimiento	13.50	Rendimiento	13.50			
	Duración días	2.24	Duración días	2.53	Duración días	2.68	Duración días	2.43			
	Cuadrilla	3.00	Cuadrilla	3.00	Cuadrilla	3.00	Cuadrilla	3.00			
	Duración meta	0.75	Duración meta	0.84	Duración meta	0.89	Duración meta	0.81			
		Op	Of	Pe			Op	Of	Pe		
		1.00	1.00	1.00			1.00	1.00	1.00		
		3.00	3.00	3.00	9.00			3.00	3.00	3.00	9.00
O	Vaciado		Vaciado		Vaciado		Vaciado				
	Losas Sector 1		Losas Sector 2		Losas Sector 3		Losas Sector 4				
	Metrado	2.66	Metrado	2.99	Metrado	3.16	Metrado	2.86			
	Rendimiento	30.00	Rendimiento	30.00	Rendimiento	30.00	Rendimiento	30.00			
	Duración días	0.09	Duración días	0.10	Duración días	0.11	Duración días	0.10			
	Cuadrilla	1.00	Cuadrilla	1.00	Cuadrilla	1.00	Cuadrilla	1.00			
	Duración meta	0.09	Duración meta	0.10	Duración meta	0.11	Duración meta	0.10			
		Op	Of	Pe			Op	Of	Pe		
		1.00	1.00	4.00			1.00	1.00	4.00		
		1.00	1.00	4.00	6.00			1.00	1.00	4.00	6.00
S	Acero		Acero		Acero		Acero				
	Losas Sector 1		Losas Sector 2		Losas Sector 3		Losas Sector 4				
	Metrado	325.54	Metrado	606.83	Metrado	348.26	Metrado	204.14			
	Rendimiento	240.00	Rendimiento	240.00	Rendimiento	240.00	Rendimiento	240.00			
	Duración días	1.36	Duración días	2.53	Duración días	1.45	Duración días	0.85			
	Cuadrilla	5.00	Cuadrilla	5.00	Cuadrilla	5.00	Cuadrilla	5.00			
	Duración meta	0.27	Duración meta	0.51	Duración meta	0.29	Duración meta	0.17			
		Op	Of	Pe			Op	Of	Pe		
		1.00	1.00	0.00			1.00	1.00	0.00		
		5.00	5.00	0.00	10.00			5.00	5.00	0.00	10.00
A	Ladrillo		Ladrillo		Ladrillo		Ladrillo				
	Losas Sector 1		Losas Sector 2		Losas Sector 3		Losas Sector 4				
	Metrado	851.29	Metrado	970.10	Metrado	969.57	Metrado	975.14			
	Rendimiento	1600.00	Rendimiento	1600.00	Rendimiento	1600.00	Rendimiento	1600.00			
	Duración días	0.53	Duración días	0.61	Duración días	0.61	Duración días	0.61			
	Cuadrilla	1.00	Cuadrilla	1.00	Cuadrilla	1.00	Cuadrilla	1.00			
	Duración meta	0.53	Duración meta	0.61	Duración meta	0.61	Duración meta	0.61			
		Op	Of	Pe			Op	Of	Pe		
		1.00	1.00	8.00			1.00	1.00	8.00		
		1.00	1.00	8.00	10.00			1.00	1.00	8.00	10.00

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 1
Metrado	4.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.13
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.07

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 2
Metrado	8.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.27
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 3
Metrado	7.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.23
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.12

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Centros de Luz	Sector 4
Metrado	5.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.17
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.08

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Brackets	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Brackets	Sector 2
Metrado	0.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Brackets	Sector 3
Metrado	1.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.04
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.04

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Brackets	Sector 4
Metrado	0.00
Rendimiento	25.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 1
Metrado	22.18
Rendimiento	100.00
Duración días	0.22
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.11

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 2
Metrado	19.19
Rendimiento	100.00
Duración días	0.19
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 3
Metrado	25.35
Rendimiento	100.00
Duración días	0.25
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Alumbrado	Sector 4
Metrado	19.16
Rendimiento	100.00
Duración días	0.19
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 1
Metrado	7.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 2
Metrado	11.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.28
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.14

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 3
Metrado	10.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.25
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Salida Tomacorr.	Sector 4
Metrado	8.00
Rendimiento	40.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 1
Metrado	18.26
Rendimiento	100.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 2
Metrado	21.77
Rendimiento	100.00
Duración días	0.22
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.11

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 3
Metrado	19.38
Rendimiento	100.00
Duración días	0.19
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.EE.	
Tubería Tomacorr.	Sector 4
Metrado	17.24
Rendimiento	100.00
Duración días	0.17
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	3.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 2
Metrado	9.38
Rendimiento	30.00
Duración días	0.31
Cuadrilla	3.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
3.00	0.00	3.00	6.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 3
Metrado	3.95
Rendimiento	30.00
Duración días	0.13
Cuadrilla	3.00
Duración meta	0.04

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
3.00	0.00	3.00	6.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" Tendido	Sector 4
Metrado	5.48
Rendimiento	30.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	3.00
Duración meta	0.06

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
3.00	0.00	3.00	6.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 2
Metrado	2.70
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 3
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 2" montan.	Sector 4
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 2
Metrado	2.70
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 3
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 3" montan.	Sector 4
Metrado	2.70
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 2
Metrado	5.40
Rendimiento	30.00
Duración días	0.18
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.09

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 3
Metrado	2.70
Rendimiento	30.00
Duración días	0.09
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.05

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tub. PVC Ø 4" montan.	Sector 4
Metrado	0.00
Rendimiento	30.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	35.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 2
Metrado	15.80
Rendimiento	35.00
Duración días	0.45
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.45

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 3
Metrado	19.18
Rendimiento	35.00
Duración días	0.55
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.55

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	Sector 4
Metrado	12.74
Rendimiento	35.00
Duración días	0.36
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.36

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 2
Metrado	5.40
Rendimiento	15.00
Duración días	0.36
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.18

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 3
Metrado	5.40
Rendimiento	15.00
Duración días	0.36
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.18

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	Sector 4
Metrado	0.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	10.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.67
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.67

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	5.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.33
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.33

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
CODO 90° PVC DE 1/2"	Sector 4
Metrado	7.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.47
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.47

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

11.00 0.00 11.00

11.00 0.00 11.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	6.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.40
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.40

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	4.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.27
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.27

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

II.SS.	
"T" PVC DE 1/2"	Sector 4
Metrado	6.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.40
Cuadrilla	1.00
Duración meta	0.40

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
1.00	0.00	1.00	2.00

12.00 0.00 12.00

12.00 0.00 12.00

12.00 0.00 12.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	35.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 2
Metrado	18.41
Rendimiento	35.00
Duración días	0.53
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.26

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 3
Metrado	16.40
Rendimiento	35.00
Duración días	0.47
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.23

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	Sector 4
Metrado	10.50
Rendimiento	35.00
Duración días	0.30
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.15

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	8.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.53
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.27

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	5.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.33
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.17

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
CODO 90° CPVC DE 1/2"	Sector 4
Metrado	3.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 1
Metrado	0.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.00
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.00

Op	Of	Pe	
0.00	0.00	0.00	
0.00	0.00	0.00	0.00

II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 2
Metrado	4.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.27
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.13

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 3
Metrado	3.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.20
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.10

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

II.SS.	
"T" CPVC DE 1/2"	Sector 4
Metrado	1.00
Rendimiento	15.00
Duración días	0.07
Cuadrilla	2.00
Duración meta	0.03

Op	Of	Pe	
1.00	0.00	1.00	
2.00	0.00	2.00	4.00

ANEXO 6

CALCULOS RECURSOS TORRE DE 13 PISOS

Descripción Recursos	Unidad	Precio
MANO DE OBRA		
Capataz	HH	16.87
Operario	HH	15.14
Oficial	HH	13.16
peón	HH	11.86
MATERIALES		
Concreto Pre-Mezclado	m3	180.00
Alambre negro # 8	Kg	1.61
Alambre negro # 16	Kg	4.00
Clavos de 3"	Kg	1.61
Madera tornillo	p2	4.20
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Kg	1.60
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Und	1.05
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	2.29
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.90
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	1.47
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	3.00
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	10.07
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	2.29
Cinta teflón	rll	0.68
Pegamento para PVC	gal	92.30
Tubería PVC SAP 2"	m	3.50
Tubería PVC SAP 2"	m	5.03
Tubería PVC SAP 2"	m	7.55
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	1.61
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.50
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	7.36
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.80
Codo de 90º PVC 2"	Und	2.80
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	2.70
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	2.70
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	8.40
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	2.86
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	2.86
EQUIPOS		
Vibradora Concreto	HM	9.92
Herramientas	E	

ENCOFRADO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	94.32	94.32
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	94.32	94.32
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	94.32	188.64
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	94.32	28.30
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	94.32	16.03
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	94.32	486.69
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	94.32	2.83

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	93.84	93.84
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	93.84	93.84
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	93.84	187.68
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	93.84	28.15
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	93.84	15.95
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	93.84	484.21
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	93.84	2.82

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	88.82	88.82
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	88.82	88.82
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	88.82	177.64
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	88.82	26.65
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	88.82	15.10
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	88.82	458.31
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	88.82	2.66

SECTOR 4

PARTIDA:	ENCOFRADO DE PLACAS	UND:	m ²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	1.00	15.14	108.71	108.71
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	1.00	13.16	108.71	108.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	2.00	23.72	108.71	217.42
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.30	0.48	108.71	32.61
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.17	0.27	108.71	18.48
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.16	21.67	108.71	560.94
Herramientas	Equipo	E	52.02		3%	1.56	108.71	3.26

CONCRETO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	9.15	2.44
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	9.15	2.44
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	9.15	4.88
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	9.15	9.42
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	9.15	7.32
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	9.15	0.27

SECTOR 2

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	9.09	2.42
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	9.09	2.42
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	9.09	4.85
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	9.09	9.36
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	9.09	7.27
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	9.09	0.27

SECTOR 3

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	8.98	2.39
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	8.98	2.39
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	8.98	4.79
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	8.98	9.25
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	8.98	7.18
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	8.98	0.27

SECTOR 4

PARTIDA:	COCRETO PLACAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	9.99	2.66
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	9.99	2.66
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	0.53	6.33	9.99	5.33
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	9.99	10.29
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	9.99	7.99
Herramientas	Equipo	E	13.87		3%	0.42	9.99	0.30

ACERO PLACAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1094.80	36.49
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1094.80	36.49
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1094.80	32.84
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1094.80	1171.44
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1094.80	32.84

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1112.63	37.09
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1112.63	37.09
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1112.63	33.38
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1112.63	1190.51
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1112.63	33.38

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1485.43	49.51
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1485.43	49.51
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1485.43	44.56
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1485.43	1589.41
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1485.43	44.56

SECTOR 4

PARTIDA:	ACERO PLACAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	1169.70	38.99
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	1169.70	38.99
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	1169.70	35.09
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	1169.70	1251.58
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	1169.70	35.09

ENCOFRADO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	15.17	14.28
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	15.17	14.28
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	15.17	28.56
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	15.17	3.19
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	15.17	3.64
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	15.17	101.79
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	15.17	0.46

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	10.04	9.45
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	10.04	9.45
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	10.04	18.90
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	10.04	2.11
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	10.04	2.41
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	10.04	67.37
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	10.04	0.30

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	14.64	13.78
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	14.64	13.78
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	14.64	27.56
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	14.64	3.07
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	14.64	3.51
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	14.64	98.23
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	14.64	0.44

SECTOR 4

PARTIDA:	ENCOFRADO DE VIGAS	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.94	14.25	14.94	14.06
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.94	12.39	14.94	14.06
Peón	Trabajo	HH	11.86	2.00	1.88	22.32	14.94	28.12
Alambre negro # 8	Material	Kg	1.61		0.21	0.34	14.94	3.14
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.24	0.39	14.94	3.59
Madera tornillo	Material	p2	4.20		6.71	28.18	14.94	100.25
Herramientas	Equipo	E	48.96		3%	1.47	14.94	0.45

CONCRETO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.00	0.53
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.00	0.53
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	2.00	1.60
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.00	2.06
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.00	1.60
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	2.00	0.06

SECTOR 2

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.03	0.54
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.03	0.54
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	2.03	1.62
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.03	2.09
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.03	1.62
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	2.03	0.06

SECTOR 3

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.09	0.56
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.09	0.56
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	2.09	1.67
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.09	2.15
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.09	1.67
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	2.09	0.06

SECTOR 4

PARTIDA:	CONCRETO VIGAS	UND:	m ³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.23	0.59
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.23	0.59
Peón	Trabajo	HH	11.86	3.00	0.80	9.49	2.23	1.78
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.23	2.30
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.23	1.78
Herramientas	Equipo	E	17.03		3%	0.51	2.23	0.07

ACERO VIGAS.

SECTOR 1

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	291.87	9.73
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	291.87	9.73
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	291.87	8.76
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	291.87	312.30
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	291.87	8.76

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	246.12	8.20
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	246.12	8.20
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	246.12	7.38
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	246.12	263.35
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	246.12	7.38

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	314.87	10.50
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	314.87	10.50
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	314.87	9.45
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	314.87	336.91
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	314.87	9.45

SECTOR 4

PARTIDA:	ACERO VIGAS	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	355.76	11.86
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	355.76	11.86
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	355.76	10.67
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	355.76	380.66
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	355.76	10.67

ENCOFRADO LOSA.

SECTOR 1

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	30.30	17.96
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	30.30	17.96
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	30.30	17.96
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	30.30	3.33
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	30.30	156.05
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	30.30	0.91

SECTOR 2

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	34.14	20.23
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	34.14	20.23
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	34.14	20.23
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	34.14	3.76
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	34.14	175.82
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	34.14	1.02

SECTOR 3

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	36.17	21.43
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	36.17	21.43
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	36.17	21.43
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	36.17	3.98
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	36.17	186.28
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	36.17	1.09

SECTOR 4

PARTIDA:	ENCOFRADO DE LOSA	UND:	m²					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.59	8.97	32.74	19.40
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.59	7.80	32.74	19.40
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.59	7.03	32.74	19.40
Clavos de 3"	Material	Kg	1.61		0.11	0.18	32.74	3.60
Madera tornillo	Material	p2	4.20		5.15	21.63	32.74	168.61
Herramientas	Equipo	E	23.80		3%	0.71	32.74	0.98

CONCRETO LOSA

SECTOR 1

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.66	0.71
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.66	0.71
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	2.66	2.84
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.66	2.74
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.66	2.13
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	2.66	0.08

SECTOR 2

PARTIDA:	CONCRETO LOSA	UND:	m³					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.99	0.80
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.99	0.80
peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	2.99	3.19
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.99	3.08
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.99	2.39
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	2.99	0.09

SECTOR 3

PARTIDA:		CONCRETO LOSA	UND:	m ³				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	3.16	0.84
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	3.16	0.84
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	3.16	3.37
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	3.16	3.25
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	3.16	2.53
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	3.16	0.09

SECTOR 4

PARTIDA:		CONCRETO LOSA	UND:	m ³				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	2.86	0.76
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.27	3.51	2.86	0.76
Peón	Trabajo	HH	11.86	4.00	1.07	12.65	2.86	3.05
Concreto Pre-Mezclado	Material	m3	180.00		1.03	185.40	2.86	2.95
Vibradora Concreto	Equipo	HM	9.92	3.00	0.80	7.94	2.86	2.29
Herramientas	Equipo	E	20.20		3%	0.61	2.86	0.09

ACERA LOSA

SECTOR 1

PARTIDA:		ACERO LOSA	UND:	Kg				
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	325.54	10.85
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	325.54	10.85
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	325.54	9.77
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	325.54	348.33
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	325.54	9.77

SECTOR 2

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	606.83	20.23
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	606.83	20.23
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	606.83	18.20
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	606.83	649.31
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	606.83	18.20

SECTOR 3

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	348.26	11.61
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	348.26	11.61
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	348.26	10.45
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	348.26	372.64
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	348.26	10.45

SECTOR 4

PARTIDA:	ACERO LOSA	UND:	Kg					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.03	0.50	204.14	6.80
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.03	0.44	204.14	6.80
Alambre negro # 16	Material	Kg	4.00		0.03	0.12	204.14	6.12
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	Material	Kg	1.60		1.07	1.71	204.14	218.43
Herramientas	Equipo	E	0.94		3%	0.03	204.14	6.12

LADRILLO LOSA

SECTOR 1

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	851.29	4.26
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	851.29	4.26
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	851.29	34.05
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	851.29	1280.94
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	851.29	25.54

SECTOR 2

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	970.10	4.85
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	970.10	4.85
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	970.10	38.80
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	970.10	1459.71
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	970.10	29.10

SECTOR 3

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	969.57	4.85
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	969.57	4.85
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	969.57	38.78
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	969.57	1458.91
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	969.57	29.09

SECTOR 4

PARTIDA:	LADRILLO LOSA	UND:	und					
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.01	0.08	975.14	4.88
Oficial	Trabajo	HH	13.16	1.00	0.01	0.07	975.14	4.88
Peón	Trabajo	HH	11.86	8.00	0.04	0.47	975.14	39.01
Ladrillo de arcilla para techo h=15cm	Material	Und	1.05		1.50	1.58	975.14	1467.29
Herramientas	Equipo	E	0.62		3%	0.02	975.14	29.25

INSTALACIONES ELECTRICAS

SECTOR 1

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	4.00	1.07
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.16	4.00	1.07
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	4.00	4.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	4.00	48.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	4.00	24.00
Herramientas	Equipo	E	7.20		3%	0.22	4.00	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	0.00	0.00
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	22.18	1.77
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	22.18	1.77
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	22.18	23.29
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	22.18	22.18
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	22.18	0.67

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	7.00	1.40
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	7.00	1.40
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	7.00	7.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	7.00	7.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	7.00	63.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	7.00	21.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	7.00	0.21

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	18.26	1.46
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	18.26	1.46
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	18.26	19.17
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	18.26	18.26
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	18.26	0.55

SECTOR 2

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	8.00	2.13
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.25	8.00	2.13
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	8.00	8.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	8.00	96.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	8.00	48.00
Herramientas	Equipo	E	7.25		3%	0.22	8.00	0.24

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	0.00	0.00
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	19.19	1.54
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	19.19	1.54
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	19.19	20.15
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	19.19	19.19
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	19.19	0.58

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	11.00	2.20
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	11.00	2.20
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	11.00	11.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	11.00	11.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	11.00	99.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	11.00	33.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	11.00	0.33

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	21.77	1.74
Peón	Material	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	21.77	1.74
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	21.77	22.86
Accesorios para tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	21.77	21.77
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	21.77	0.65

SECTOR 3

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	7.00	1.87
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.25	7.00	1.87
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	7.00	7.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		12.00	10.80	7.00	84.00
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	7.00	42.00
Herramientas	Equipo	E	7.25		3%	0.22	7.00	0.21

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	1.00	0.32
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	1.00	0.32
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		10.00	9.00	1.00	10.00
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	1.00	5.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	1.00	0.03

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	25.35	2.03
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	25.35	2.03
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	25.35	26.62
Accesorios para tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	25.35	25.35
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	25.35	0.76

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	TIPO	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	10.00	2.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	10.00	2.00
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	10.00	10.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	10.00	10.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	10.00	90.00
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	10.00	30.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	10.00	0.30

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	19.38	1.55
Peón	Material	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	19.38	1.55
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	19.38	20.35
Accesorios para tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	19.38	19.38
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	19.38	0.58

SECTOR 4

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
CENTRO DE LUZ								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.27	4.04	5.00	1.33
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.27	3.25	5.00	1.33
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	5.00	5.00
CableNH 70 2.5 mm ²	Material	m	0.90		12.00	10.80	5.00	60.00
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		6.00	8.82	5.00	30.00
Herramientas	Equipo	E	7.25		3%	0.22	5.00	0.15

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	pto					
BRACKETS								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.32	4.84	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.32	3.80	0.00	0.00
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Material	Und	2.29		1.00	2.29	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm ²	Material	m	0.90		10.00	9.00	0.00	0.00
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		5.00	7.35	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	8.64		3%	0.26	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	19.16	1.53
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	19.16	1.53
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	19.16	20.12
Accesorios para tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	19.16	19.16
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	19.16	0.57

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	TIPO	HH	15.14	1.00	0.20	3.03	8.00	1.60
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.20	2.37	8.00	1.60
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Material	Und	10.07		1.00	10.07	8.00	8.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Material	Und	2.29		1.00	2.29	8.00	8.00
CableNH 70 2.5 mm2	Material	m	0.90		9.00	8.10	8.00	72.00
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		3.00	4.41	8.00	24.00
Herramientas	Equipo	E	5.40		3%	0.16	8.00	0.24

PARTIDA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND:	m					
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.08	1.21	17.24	1.38
Peón	Material	HH	11.86	1.00	0.08	0.95	17.24	1.38
tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	1.47		1.05	1.54	17.24	18.10
Accesorios para tubería PVC SAP Ø= 20 mm	Material	m	3.00		1.00	3.00	17.24	17.24
Herramientas	Equipo	E	2.16		3%	0.06	17.24	0.52

INSTALACIONES SANITARIAS

SECTOR 1

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	ril	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	m	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	0.00	0.00
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	0.00	0.00
tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00
PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	ril	0.68		0.10	0.07	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00
PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	ril	0.68		0.10	0.07	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Material	Und	2.70		1.05	2.84	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00
PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	ril	0.68		0.20	0.14	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	0.00	0.00
tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

SECTOR 2

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	9.38	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	9.38	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	9.38	3.75
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	9.38	0.38
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	9.38	9.85
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	9.38	0.28

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.70	1.08
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.70	0.11
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	2.70	2.84
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	2.70	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.70	1.08
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.70	0.11
tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	2.70	2.84
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	2.70	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	5.40	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	5.40	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	5.40	2.16
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.40	0.22
tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	5.40	5.67
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	5.40	0.16

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	15.80	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	15.80	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	15.80	3.16
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	15.80	0.63
tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	15.80	16.27
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	15.80	3.16
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	15.80	0.47

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	5.40	0.00
peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	5.40	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	5.40	0.38
tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	5.40	5.67
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	5.40	0.54
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	5.40	0.54
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	5.40	0.16

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	10.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	10.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	10.00	1.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	10.00	0.40
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	10.00	10.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	10.00	0.30

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	6.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	6.00	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	6.00	0.60
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	6.00	0.24
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Material	Und	2.70		1.05	2.84	6.00	6.30
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	6.00	0.18

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	18.41	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	18.41	0.00
Cinta Teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	18.41	3.68
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	18.41	0.74
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	18.41	3.68
tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	18.41	19.33
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	18.41	0.55

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [S./]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	8.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	8.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	8.00	0.80
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	8.00	0.32
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	8.00	8.40
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	8.00	0.24

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	4.00	0.40
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	4.00	0.16
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	4.00	4.20
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	4.00	0.12

SECTOR 3

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	3.95	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	3.95	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	3.95	1.58
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	3.95	0.16
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	3.95	4.15
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	3.95	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Cinta Teflon	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.70	1.08
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.70	0.11
tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	2.70	2.84
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	2.70	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	19.18	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	19.18	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	19.18	3.84
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	19.18	0.77
tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	19.18	19.76
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	19.18	3.84
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	19.18	0.58

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	5.40	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	5.40	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	5.40	0.38
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	5.40	5.67
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	5.40	0.54
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	5.40	0.54
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	5.40	0.16

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	5.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	5.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.00	0.50
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.00	0.20
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	5.00	5.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	5.00	0.15

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	4.00	0.40
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	4.00	0.16
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Material	Und	2.70		1.05	2.84	4.00	4.20
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	4.00	0.12

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	16.40	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	16.40	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	16.40	3.28
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	16.40	0.66
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	16.40	3.28
tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	16.40	17.22
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	16.40	0.49

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	5.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	5.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	5.00	0.50
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.00	0.20
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	5.00	5.25
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	5.00	0.15

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	3.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	3.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	3.00	0.30
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	3.00	0.12
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	3.00	3.15
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	3.00	0.09

SECTOR 4

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	5.48	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	5.48	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	5.48	2.19
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	5.48	0.22
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	5.48	5.75
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	5.48	0.16

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	3.50		1.05	3.68	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	Und	1.05	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Peón	Trabajo	m	0.90	1.00	0.00	0.00	2.70	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	2.70	1.08
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	2.70	0.11
tubería PVC SAP 2"	Material	m	5.03		1.05	5.28	2.70	2.84
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	2.70	0.08

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.40	0.27	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	0.00	0.00
tubería PVC SAP 2"	Material	m	7.55		1.05	7.93	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	12.74	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	12.74	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	12.74	2.55
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	12.74	0.51
tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	Material	m	1.61		1.03	1.66	12.74	13.12
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	12.74	2.55
Cinta teflón	Equipo	E	0.00		3%	0.00	12.74	0.38

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA PVC CLASE 10 2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.07	6.46	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	Material	m	7.36		1.05	7.73	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Material	Und	2.80		0.10	0.28	0.00	0.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	7.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	7.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	7.00	0.70
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	7.00	0.28
Codo de 90° PVC 1/2"	Material	Und	2.70		1.00	2.70	7.00	7.00
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	7.00	0.21

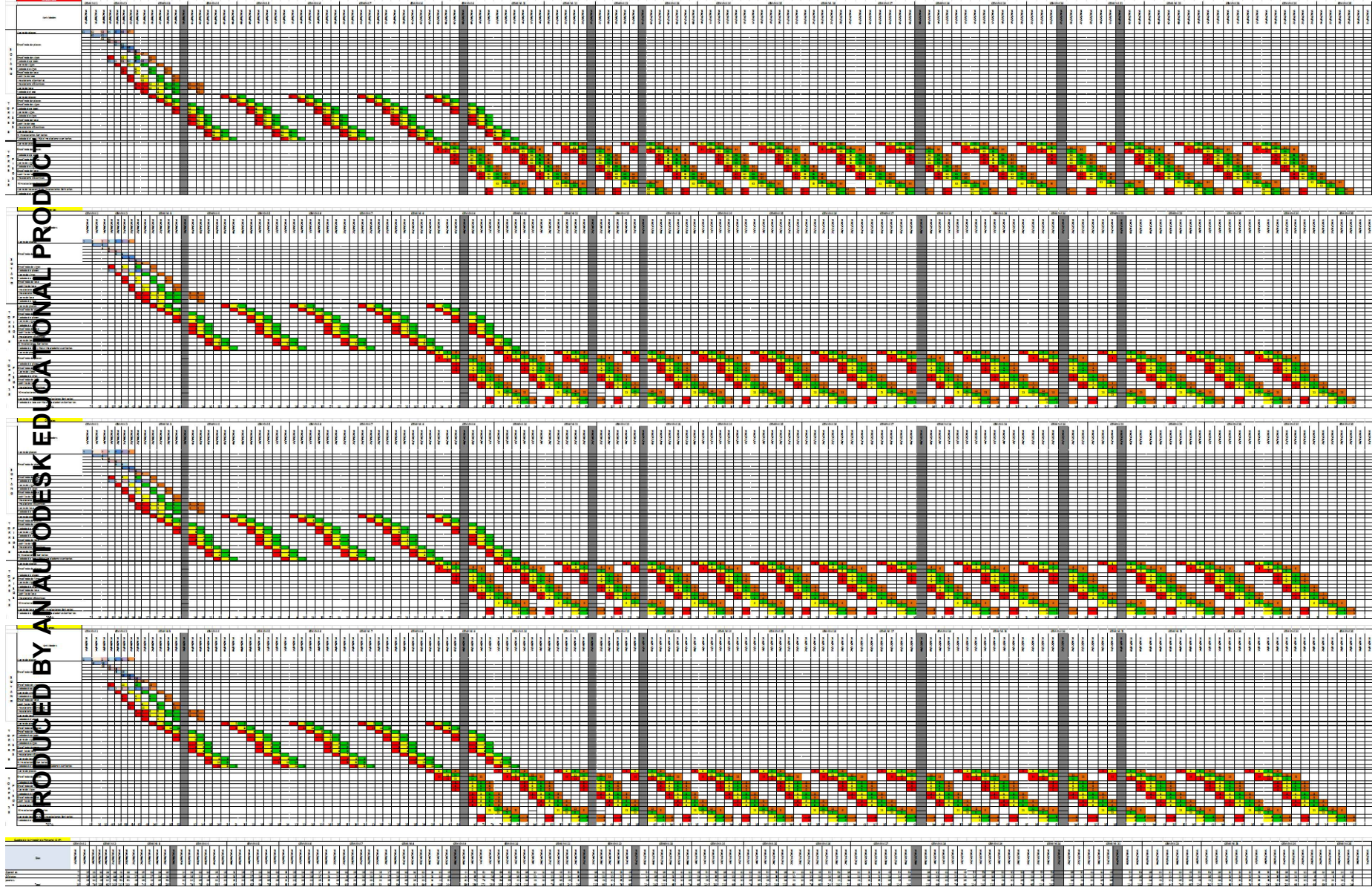
PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T PVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	6.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	6.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	6.00	0.60
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	6.00	0.24
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Material	Und	2.70		1.05	2.84	6.00	6.30
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	6.00	0.18

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	10.50	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	10.50	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.20	0.14	10.50	2.10
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	10.50	0.42
unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Material	Und	0.50		0.20	0.10	10.50	2.10
tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	Material	m	8.40		1.05	8.82	10.50	11.03
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	10.50	0.32

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
CODO 90° CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	3.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	3.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	3.00	0.30
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	3.00	0.12
Codo de 90° CPVC 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	3.00	3.15
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	3.00	0.09

PARTIDA:	INSTALACIONES SANITARIAS	UND:	m					
T CPVC DE 1/2"								
NOMBRE DEL RECURSO	TIPO	UND.	TASA [\$/.]	CUADRILLA	CANTIDAD UNIT.	PARCIAL	METRADO	CANTIDAD TOT.
Operario	Trabajo	HH	15.14	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Peón	Trabajo	HH	11.86	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Cinta teflón	Material	rl	0.68		0.10	0.07	1.00	0.10
Pegamento para PVC	Material	gal	92.30		0.04	3.69	1.00	0.04
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Material	Und	2.86		1.05	3.00	1.00	1.05
Herramientas	Equipo	E	0.00		3%	0.00	1.00	0.03

ANEXO 7
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
CUADRO DE LOOKAHEAD



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ANEXO 8

LOOKAHEAD DE PRUDUCCION

LOOKAHEAD DE PRODUCCIÓN

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 1 15-ago-14			SEMANA 2 18-ago-14			SEMANA 3 25-ago-14			SEMANA 4 01-sep-14		
		METRADO	hh/día	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
Acero de placas	Kg	9876.70	117.73	7.00	824.13	1410.96	2952.61	235.47	1476.31	6924.09	588.66	1384.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	1838.26	608.92	8.00	4871.36	229.78	117.53	608.92	117.53	1606.59	3653.52	267.77	114.14	608.92	43.07	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	101.65	101.68	4.00	406.74	25.41	0.00	0.00	0.00	79.33	305.05	26.44	22.32	101.68	5.58	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	110.50	17.82	7.00	124.77	15.79	0.00	0.00	0.00	77.65	89.12	15.53	32.85	35.65	14.55	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	1912.82	34.34	4.00	137.36	478.21	0.00	0.00	0.00	1016.41	68.68	508.21	896.41	68.68	6241.64	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	16.13	5.57	4.00	22.29	4.03	0.00	0.00	0.00	8.52	11.15	4.26	7.61	11.15	2.75	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	347.66	156.91	4.00	627.63	86.92	0.00	0.00	0.00	173.33	313.81	86.67	174.33	313.81	48.28	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	2887.27	36.77	4.00	147.08	721.82	0.00	0.00	0.00	699.64	36.77	699.64	2187.63	110.31	729.21	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	58.38	11.46	4.00	45.85	14.60	0.00	0.00	0.00	21.49	11.46	21.49	36.89	34.38	12.30	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	8.56	1.52	4.00	6.08	2.14	0.00	0.00	0.00	2.85	1.52	2.85	5.71	4.56	1.90	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	11.42	2.28	4.00	9.13	2.86	0.00	0.00	0.00	4.28	2.28	4.28	7.14	6.85	2.38	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	28.50	4.56	4.00	18.24	7.13	0.00	0.00	0.00	5.70	4.56	5.70	22.80	13.68	7.60	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	8.09	4.51	4.00	18.05	2.02	0.00	0.00	0.00	4.23	4.51	4.23	3.86	13.54	1.29	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	40.00	3.20	8.00	25.60	5.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.20	6.00	26.00	16.00	5.20	8.00	6.40	6.25

	Brackets	pto	6.00	1.28	8.00	10.24	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	2.00	6.40	0.40	4.00	2.56	1.17
	Tubería Alumbrado	m	200.10	4.15	8.00	33.20	25.01	0.00	0.00	0.00	24.09	4.15	24.09	127.85	20.75	25.57	48.17	8.30	145.15
	Salida Tomacorr.	m	42.00	2.80	8.00	22.40	5.25	0.00	0.00	0.00	7.00	2.80	7.00	23.00	14.00	4.60	12.00	5.60	11.25
	Tubería Tomacorr.	m	185.00	4.19	8.00	33.48	23.13	0.00	0.00	0.00	26.16	4.19	26.16	106.52	20.93	21.30	52.32	8.37	144.53
	Acero de losa	Kg	2689.82	25.34	8.00	202.71	336.23	0.00	0.00	0.00	332.38	25.34	332.38	1632.28	126.69	326.46	725.16	50.68	4811.20
	Vaciado de losa	m3	30.42	12.37	4.00	49.47	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.77	37.10	7.59	7.65	12.37	4.70

TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	3155.10	51.61	5.00	258.03	631.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1964.60	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25
	Encofrado de placas	m2	199.02	218.80	4.00	875.20	49.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.56	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46
	Encofrado de vigas	m2	96.69	123.48	3.00	370.45	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.30	246.96	32.65	31.39	123.48	31.39
	Vaciado de placas	m3	17.18	6.95	3.00	20.86	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52	6.95	6.52	10.66	13.91	5.33
	Acero de vigas	Kg	3092.45	71.38	3.00	214.15	1030.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	992.68	71.38	992.68	2099.77	142.77	1049.89
	Vaciado de vigas	m3	15.45	6.99	3.00	20.96	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.45	20.96	5.15
	Encofrado de losa	m2	138.21	82.84	3.00	248.53	46.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.21	248.53	46.07
	Ladrillo de losa	und	1151.26	19.43	3.00	58.28	383.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1151.26	58.28	383.75
	Instalaciones Eléctricas																		

	Centros de Luz	pto	24.00	4.80	3.00	14.40	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	14.40	8.00
	Brackets	pto	9.00	1.92	3.00	5.76	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5.76	3.00
	Tubería Alumbrado	m	76.40	12.22	3.00	36.67	25.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.40	36.67	25.47
	Salida Tomacorr.	m	16.00	4.80	3.00	14.40	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	14.40	5.33
	Tubería Tomacorr.	m	74.44	11.91	3.00	35.73	24.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.44	35.73	24.81
	Acero de losa	Kg	382.62	9.11	3.00	27.32	127.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	382.62	27.32	127.54
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	21.51	3.82	3.00	11.47	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.51	11.47	7.17
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	5.30	1.41	3.00	4.24	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	4.24	1.77

	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	7.95	4.24	3.00	12.72	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.95	12.72	2.65
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	5.34	1.42	3.00	4.27	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.34	4.27	1.78
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	66.12	10.08	3.00	30.23	22.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.12	30.23	22.04
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	8.01	0.36	3.00	1.07	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01	1.07	2.67
	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	21.00	7.47	3.00	22.40	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	22.40	7.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	12.09	6.53	3.00	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.09	19.58	4.03
	"T" PVC DE 1/2"	m	17.01	6.05	3.00	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.01	18.14	5.67
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	57.48	8.76	3.00	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.48	26.28	19.16
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	15.00	5.33	3.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	16.00	5.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	6.99	2.49	3.00	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	7.46	2.33
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	99.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	434.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de Vigas	m2	0.00	57.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	23.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	64.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	48.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacor.	m	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacor.	m	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

% Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	0.00	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 2 18-ago-14			SEMANA 3 25-ago-14			SEMANA 4 01-sep-14			SEMANA 5 08-sep-14			
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	
		SOTANO	Acero de placas	Kg	6924.09	117.73	5.00	588.66	1384.82	6924.09	588.66	1384.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	1720.73	608.92	7.00	4262.44	245.82	1606.59	3653.52	267.77	114.14	608.92	43.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	101.65	101.68	4.00	406.74	25.41	79.33	305.05	26.44	22.32	101.68	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	110.50	17.82	7.00	124.77	15.79	77.65	89.12	15.53	32.85	35.65	14.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	1912.82	34.34	4.00	137.36	478.21	1016.41	68.68	508.21	896.41	68.68	6241.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	16.13	5.57	4.00	22.29	4.03	8.52	11.15	4.26	7.61	11.15	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Encofrado de losa	m2	347.66	156.91	4.00	627.63	86.92	173.33	313.81	86.67	174.33	313.81	48.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	2887.27	36.77	4.00	147.08	721.82	699.64	36.77	699.64	2187.63	110.31	729.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	58.38	11.46	4.00	45.85	14.60	21.49	11.46	21.49	36.89	34.38	12.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	8.56	1.52	4.00	6.08	2.14	2.85	1.52	2.85	5.71	4.56	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	11.42	2.28	4.00	9.13	2.86	4.28	2.28	4.28	7.14	6.85	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	28.50	4.56	4.00	18.24	7.13	5.70	4.56	5.70	22.80	13.68	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	8.09	4.51	4.00	18.05	2.02	4.23	4.51	4.23	3.86	13.54	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	40.00	3.20	8.00	25.60	5.00	6.00	3.20	6.00	26.00	16.00	5.20	8.00	6.40	6.25	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	6.00	1.28	8.00	10.24	0.75	0.00	1.28	0.00	2.00	6.40	0.40	4.00	2.56	1.17	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	200.10	4.15	8.00	33.20	25.01	24.09	4.15	24.09	127.85	20.75	25.57	48.17	8.30	145.15	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	42.00	2.80	8.00	22.40	5.25	7.00	2.80	7.00	23.00	14.00	4.60	12.00	5.60	11.25	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	185.00	4.19	8.00	33.48	23.13	26.16	4.19	26.16	106.52	20.93	21.30	52.32	8.37	144.53	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	2689.82	25.34	8.00	202.71	336.23	332.38	25.34	332.38	1632.28	126.69	326.46	725.16	50.68	4811.20	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	30.42	12.37	4.00	49.47	7.61	0.00	0.00	0.00	22.77	37.10	7.59	7.65	12.37	4.70	0.00	0.00	0.00

TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	3929.20	51.61	6.00	309.64	654.87	0.00	0.00	0.00	1964.60	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25	774.10	51.61	774.10
	Encofrado de placas	m2	303.12	218.80	6.00	1312.80	50.52	0.00	0.00	0.00	151.56	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46	104.10	437.60	52.05
	Encofrado de vigas	m2	193.38	123.48	6.00	740.89	32.23	0.00	0.00	0.00	65.30	246.96	32.65	31.39	123.48	31.39	96.69	370.45	32.23
	Vaciado de placas	m3	34.36	6.95	6.00	41.73	5.73	0.00	0.00	0.00	6.52	6.95	6.52	10.66	13.91	5.33	17.18	20.86	5.73
	Acero de vigas	Kg	6184.90	71.38	6.00	428.31	1030.82	0.00	0.00	0.00	992.68	71.38	992.68	2099.77	142.77	1049.89	3092.45	214.15	1030.82
	Vaciado de vigas	m3	30.90	6.99	6.00	41.92	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.45	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15
	Encofrado de losa	m2	276.42	82.84	6.00	497.07	46.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.21	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07
	Ladrillo de losa	und	2302.52	19.43	6.00	116.57	383.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1151.26	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75
	Instalaciones Eléctricas																		

	Centros de Luz	pto	48.00	4.80	6.00	28.80	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	14.40	8.00	24.00	14.40	8.00
	Brackets	pto	18.00	1.92	6.00	11.52	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5.76	3.00	9.00	5.76	3.00
	Tubería Alumbrado	m	152.80	12.22	6.00	73.34	25.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.40	36.67	25.47	76.40	36.67	25.47
	Salida Tomacorr.	m	32.00	4.80	6.00	28.80	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	14.40	5.33	16.00	14.40	5.33
	Tubería Tomacorr.	m	148.88	11.91	6.00	71.46	24.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.44	35.73	24.81	74.44	35.73	24.81
	Acero de losa	Kg	647.94	9.11	5.00	45.53	129.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	382.62	27.32	127.54	265.32	18.21	132.66
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	35.85	3.82	5.00	19.12	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.51	11.47	7.17	14.34	7.65	7.17
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	7.95	1.41	5.00	7.07	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	4.24	1.77	2.65	2.83	1.33
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	15.90	4.24	5.00	21.20	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.95	12.72	2.65	7.95	8.48	3.98
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	8.01	1.42	5.00	7.12	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.34	4.27	1.78	2.67	2.85	1.34
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	110.20	10.08	5.00	50.38	22.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.12	30.23	22.04	44.08	20.15	22.04
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	13.35	0.36	5.00	1.78	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01	1.07	2.67	5.34	0.71	2.67
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	35.00	7.47	5.00	37.33	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	22.40	7.00	14.00	14.93	7.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	16.17	6.53	4.00	26.11	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.09	19.58	4.03	4.08	6.53	4.08
	"T" PVC DE 1/2"	m	22.68	6.05	4.00	24.19	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.01	18.14	5.67	5.67	6.05	5.67
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	76.64	8.76	4.00	35.04	19.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.48	26.28	19.16	19.16	8.76	19.16
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	20.00	5.33	4.00	21.33	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	16.00	5.00	5.00	5.33	5.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	9.32	2.49	4.00	9.94	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	7.46	2.33	2.33	2.49	2.33
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	99.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	434.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de Vigas	m2	0.00	57.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	23.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Vaciado de vigas	m3	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	64.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	48.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° PVC DE 1/2"	m	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	0.00	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 3 25-ago-14			SEMANA 4 01-sep-14			SEMANA 5 08-sep-14			SEMANA 6 15-sep-14		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	114.14	608.92	1.00	608.92	114.14	608.92	43.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Encofrado de vigas	m2	22.32	101.68	1.00	101.68	22.32	101.68	5.58	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de placas	m3	32.85	17.82	2.00	35.65	16.43	32.85	35.65	14.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Acero de vigas	Kg	896.41	34.34	2.00	68.68	448.21	896.41	68.68	6241.64	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de vigas	m3	7.61	5.57	2.00	11.15	3.81	7.61	11.15	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Encofrado de losa	m2	174.33	156.91	2.00	313.81	87.17	174.33	313.81	48.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Ladrillo de losa	und	2187.63	36.77	3.00	110.31	729.21	2187.63	110.31	729.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	36.89	11.46	3.00	34.38	12.30	36.89	34.38	12.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	5.71	1.52	3.00	4.56	1.90	5.71	4.56	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	7.14	2.28	3.00	6.85	2.38	7.14	6.85	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	22.80	4.56	3.00	13.68	7.60	22.80	13.68	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	3.86	4.51	3.00	13.54	1.29	3.86	13.54	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	34.00	3.20	7.00	22.40	4.86	26.00	16.00	5.20	8.00	6.40	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Brackets	pto	6.00	1.28	7.00	8.96	0.86	2.00	6.40	0.40	4.00	2.56	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería Alumbrado	m	176.02	4.15	7.00	29.05	25.15	127.85	20.75	25.57	48.17	8.30	145.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Salida Tomacorr.	m	35.00	2.80	7.00	19.60	5.00	23.00	14.00	4.60	12.00	5.60	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería Tomacorr.	m	158.84	4.19	7.00	29.30	22.69	106.52	20.93	21.30	52.32	8.37	144.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Acero de losa	Kg	2357.44	25.34	7.00	177.37	336.78	1632.28	126.69	326.46	725.16	50.68	4811.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de losa	m3	30.42	12.37	4.00	49.47	7.61	22.77	37.10	7.59	7.65	12.37	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

SOTANO

TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	5893.80	51.61	9.00	464.46	654.87	1964.60	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25	774.10	51.61	774.10	1964.60	154.82	654.87
	Encofrado de placas	m2	454.68	218.80	9.00	1969.20	50.52	151.56	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46	104.10	437.60	52.05	151.56	656.40	50.52
	Encofrado de vigas	m2	290.07	123.48	9.00	1111.34	32.23	65.30	246.96	32.65	31.39	123.48	31.39	96.69	370.45	32.23	96.69	370.45	32.23
	Vaciado de placas	m3	51.54	6.95	9.00	62.59	5.73	6.52	6.95	6.52	10.66	13.91	5.33	17.18	20.86	5.73	17.18	20.86	5.73
	Acero de vigas	Kg	9277.35	71.38	9.00	642.46	1030.82	992.68	71.38	992.68	2099.77	142.77	1049.89	3092.45	214.15	1030.82	3092.45	214.15	1030.82
	Vaciado de vigas	m3	41.32	6.99	8.00	55.89	5.17	0.00	0.00	0.00	15.45	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15	10.42	13.97	5.21
	Encofrado de losa	m2	368.72	82.84	8.00	662.76	46.09	0.00	0.00	0.00	138.21	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07	92.30	165.69	46.15
	Ladrillo de losa	und	3071.78	19.43	8.00	155.42	383.97	0.00	0.00	0.00	1151.26	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75	769.26	38.86	384.63
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	57.00	4.80	7.00	33.60	8.14	0.00	0.00	0.00	24.00	14.40	8.00	24.00	14.40	8.00	9.00	4.80	9.00
	Brackets	pto	21.00	1.92	7.00	13.44	3.00	0.00	0.00	0.00	9.00	5.76	3.00	9.00	5.76	3.00	3.00	1.92	3.00
	Tubería Alumbrado	m	152.80	12.22	7.00	85.57	21.83	0.00	0.00	0.00	76.40	36.67	25.47	76.40	36.67	25.47	0.00	12.22	0.00
	Salida Tomacorr.	m	44.00	4.80	7.00	33.60	6.29	0.00	0.00	0.00	16.00	14.40	5.33	16.00	14.40	5.33	12.00	4.80	12.00
	Tubería Tomacorr.	m	148.88	11.91	7.00	83.37	21.27	0.00	0.00	0.00	74.44	35.73	24.81	74.44	35.73	24.81	0.00	11.91	0.00
	Acero de losa	Kg	765.24	9.11	6.00	54.64	127.54	0.00	0.00	0.00	382.62	27.32	127.54	265.32	18.21	132.66	117.30	9.11	117.30
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	43.02	3.82	6.00	22.94	7.17	0.00	0.00	0.00	21.51	11.47	7.17	14.34	7.65	7.17	7.17	3.82	7.17
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	10.60	1.41	6.00	8.48	1.77	0.00	0.00	0.00	5.30	4.24	1.77	2.65	2.83	1.33	2.65	1.41	2.65
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	15.90	4.24	6.00	25.44	2.65	0.00	0.00	0.00	7.95	12.72	2.65	7.95	8.48	3.98	0.00	4.24	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	10.68	1.42	6.00	8.54	1.78	0.00	0.00	0.00	5.34	4.27	1.78	2.67	2.85	1.34	2.67	1.42	2.67
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	132.24	10.08	6.00	60.45	22.04	0.00	0.00	0.00	66.12	30.23	22.04	44.08	20.15	22.04	22.04	10.08	22.04	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	16.02	0.36	6.00	2.14	2.67	0.00	0.00	0.00	8.01	1.07	2.67	5.34	0.71	2.67	2.67	0.36	2.67	
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	42.00	7.47	6.00	44.80	7.00	0.00	0.00	0.00	21.00	22.40	7.00	14.00	14.93	7.00	7.00	7.47	7.00	

	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	24.18	6.53	6.00	39.17	4.03	0.00	0.00	0.00	12.09	19.58	4.03	4.08	6.53	4.08	8.01	13.06	4.01
	"T" PVC DE 1/2"	m	34.02	6.05	6.00	36.29	5.67	0.00	0.00	0.00	17.01	18.14	5.67	5.67	6.05	5.67	11.34	12.10	5.67
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	114.96	8.76	6.00	52.55	19.16	0.00	0.00	0.00	57.48	26.28	19.16	19.16	8.76	19.16	38.32	17.52	19.16
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	30.00	5.33	6.00	32.00	5.00	0.00	0.00	0.00	15.00	16.00	5.00	5.00	5.33	5.00	10.00	10.67	5.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	13.98	2.49	6.00	14.91	2.33	0.00	0.00	0.00	6.99	7.46	2.33	2.33	2.49	2.33	4.66	4.97	2.33
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	99.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	434.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de Vigas	m2	0.00	57.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	23.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	64.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	48.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC clase 10	m	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

1/2" (T)																		
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° PVC DE 1/2"	m	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	0.00	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 4 01-sep-14			SEMANA 5 08-sep-14			SEMANA 6 15-sep-14			SEMANA 7 22-sep-14		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	8.00	3.20	0.00	0.00	0.00	8.00	6.40	6.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	4.00	1.28	0.00	0.00	0.00	4.00	2.56	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	48.17	4.15	0.00	0.00	0.00	48.17	8.30	145.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	12.00	2.80	0.00	0.00	0.00	12.00	5.60	11.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	52.32	4.19	0.00	0.00	0.00	52.32	8.37	144.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	725.16	25.34	0.00	0.00	0.00	725.16	50.68	4811.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	7.65	12.37	0.00	0.00	0.00	7.65	12.37	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORRES PISOS	Acero de placas	Kg	5893.80	51.61	9.00	464.46	654.87	1190.50	103.21	595.25	774.10	51.61	774.10	1964.60	154.82	654.87	1964.60	154.82	654.87
	Encofrado de placas	m2	454.68	218.80	9.00	1969.20	50.52	47.46	218.80	47.46	104.10	437.60	52.05	151.56	656.40	50.52	151.56	656.40	50.52
	Encofrado de vigas	m2	290.07	123.48	9.00	1111.34	32.23	31.39	123.48	31.39	96.69	370.45	32.23	96.69	370.45	32.23	65.30	246.96	32.65
	Vaciado de placas	m3	51.54	6.95	9.00	62.59	5.73	10.66	13.91	5.33	17.18	20.86	5.73	17.18	20.86	5.73	6.52	6.95	6.52
	Acero de vigas	Kg	9277.35	71.38	9.00	642.46	1030.82	2099.77	142.77	1049.89	3092.45	214.15	1030.82	3092.45	214.15	1030.82	992.68	71.38	992.68
	Vaciado de vigas	m3	46.35	6.99	9.00	62.88	5.15	15.45	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15	10.42	13.97	5.21	5.03	6.99	5.03
	Encofrado de losa	m2	414.63	82.84	9.00	745.60	46.07	138.21	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07	92.30	165.69	46.15	45.91	82.84	45.91
	Ladrillo de losa	und	3453.78	19.43	9.00	174.85	383.75	1151.26	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75	769.26	38.86	384.63	382.00	19.43	382.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	72.00	4.80	9.00	43.20	8.00	24.00	14.40	8.00	24.00	14.40	8.00	9.00	4.80	9.00	15.00	9.60	7.50
	Brackets	pto	27.00	1.92	9.00	17.28	3.00	9.00	5.76	3.00	9.00	5.76	3.00	3.00	1.92	3.00	6.00	3.84	3.00
	Tubería Alumbrado	m	229.20	12.22	9.00	110.02	25.47	76.40	36.67	25.47	76.40	36.67	25.47	0.00	12.22	0.00	76.40	24.45	38.20
	Salida Tomacorr.	m	48.00	4.80	9.00	43.20	5.33	16.00	14.40	5.33	16.00	14.40	5.33	12.00	4.80	12.00	4.00	9.60	2.00
Tubería Tomacorr.	m	223.32	11.91	9.00	107.19	24.81	74.44	35.73	24.81	74.44	35.73	24.81	0.00	11.91	0.00	74.44	23.82	37.22	

	Acero de losa	Kg	1147.86	9.11	9.00	81.96	127.54	382.62	27.32	127.54	265.32	18.21	132.66	117.30	9.11	117.30	382.62	27.32	127.54	
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	64.53	3.82	9.00	34.42	7.17	21.51	11.47	7.17	14.34	7.65	7.17	7.17	3.82	7.17	21.51	11.47	7.17	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	15.90	1.41	9.00	12.72	1.77	5.30	4.24	1.77	2.65	2.83	1.33	2.65	1.41	2.65	5.30	4.24	1.77	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	23.85	4.24	9.00	38.16	2.65	7.95	12.72	2.65	7.95	8.48	3.98	0.00	4.24	0.00	7.95	12.72	2.65	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	16.02	1.42	9.00	12.82	1.78	5.34	4.27	1.78	2.67	2.85	1.34	2.67	1.42	2.67	5.34	4.27	1.78	
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	198.36	10.08	9.00	90.68	22.04	66.12	30.23	22.04	44.08	20.15	22.04	22.04	10.08	22.04	66.12	30.23	22.04	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	24.03	0.36	9.00	3.20	2.67	8.01	1.07	2.67	5.34	0.71	2.67	2.67	0.36	2.67	8.01	1.07	2.67	
	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	63.00	7.47	9.00	67.20	7.00	21.00	22.40	7.00	14.00	14.93	7.00	7.00	7.47	7.00	21.00	22.40	7.00	
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	36.27	6.53	9.00	58.75	4.03	12.09	19.58	4.03	4.08	6.53	4.08	8.01	13.06	4.01	12.09	19.58	4.03	
	"T" PVC DE 1/2"	m	51.03	6.05	9.00	54.43	5.67	17.01	18.14	5.67	5.67	6.05	5.67	11.34	12.10	5.67	17.01	18.14	5.67	
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	172.44	8.76	9.00	78.83	19.16	57.48	26.28	19.16	19.16	8.76	19.16	38.32	17.52	19.16	57.48	26.28	19.16	
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	45.00	5.33	9.00	48.00	5.00	15.00	16.00	5.00	5.00	5.33	5.00	10.00	10.67	5.00	15.00	16.00	5.00	
"T" CPVC DE 1/2"	m	20.97	2.49	9.00	22.37	2.33	6.99	7.46	2.33	2.33	2.49	2.33	4.66	4.97	2.33	6.99	7.46	2.33		

TORE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	99.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	434.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de Vigas	m2	0.00	57.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	23.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	64.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	48.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																			

Centros de Luz	pto	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	0.00	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 5 08-sep-14			SEMANA 6 15-sep-14			SEMANA 7 22-sep-14			SEMANA 8 29-sep-14		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	5893.80	51.61	9.00	464.46	654.87	774.10	51.61	774.10	1964.60	154.82	654.87	1964.60	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25	
	Encofrado de placas	m2	454.68	218.80	9.00	1969.20	50.52	104.10	437.60	52.05	151.56	656.40	50.52	151.56	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46	
	Encofrado de vigas	m2	290.07	123.48	9.00	1111.34	32.23	96.69	370.45	32.23	96.69	370.45	32.23	65.30	246.96	32.65	31.39	123.48	31.39	
	Vaciado de placas	m3	51.54	6.95	9.00	62.59	5.73	17.18	20.86	5.73	17.18	20.86	5.73	6.52	6.95	6.52	10.66	13.91	5.33	
	Acero de vigas	Kg	9277.35	71.38	9.00	642.46	1030.82	3092.45	214.15	1030.82	3092.45	214.15	1030.82	992.68	71.38	992.68	2099.77	142.77	1049.89	
	Vaciado de vigas	m3	46.35	6.99	9.00	62.88	5.15	15.45	20.96	5.15	10.42	13.97	5.21	5.03	6.99	5.03	15.45	20.96	5.15	
	Encofrado de losa	m2	414.63	82.84	9.00	745.60	46.07	138.21	248.53	46.07	92.30	165.69	46.15	45.91	82.84	45.91	138.21	248.53	46.07	
	Ladrillo de losa	und	3453.78	19.43	9.00	174.85	383.75	1151.26	58.28	383.75	769.26	38.86	384.63	382.00	19.43	382.00	1151.26	58.28	383.75	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	72.00	4.80	9.00	43.20	8.00	24.00	14.40	8.00	9.00	4.80	9.00	15.00	9.60	7.50	24.00	14.40	8.00	
	Brackets	pto	27.00	1.92	9.00	17.28	3.00	9.00	5.76	3.00	3.00	1.92	3.00	6.00	3.84	3.00	9.00	5.76	3.00	
	Tubería Alumbrado	m	229.20	12.22	9.00	110.02	25.47	76.40	36.67	25.47	0.00	12.22	0.00	76.40	24.45	38.20	76.40	36.67	25.47	
	Salida Tomacorr.	m	48.00	4.80	9.00	43.20	5.33	16.00	14.40	5.33	12.00	4.80	12.00	4.00	9.60	2.00	16.00	14.40	5.33	
	Tubería Tomacorr.	m	223.32	11.91	9.00	107.19	24.81	74.44	35.73	24.81	0.00	11.91	0.00	74.44	23.82	37.22	74.44	35.73	24.81	
	Acero de losa	Kg	1147.86	9.11	9.00	81.96	127.54	265.32	18.21	132.66	117.30	9.11	117.30	382.62	27.32	127.54	382.62	27.32	127.54	
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	64.53	3.82	9.00	34.42	7.17	14.34	7.65	7.17	7.17	3.82	7.17	21.51	11.47	7.17	21.51	11.47	7.17	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	15.90	1.41	9.00	12.72	1.77	2.65	2.83	1.33	2.65	1.41	2.65	5.30	4.24	1.77	5.30	4.24	1.77	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	23.85	4.24	9.00	38.16	2.65	7.95	8.48	3.98	0.00	4.24	0.00	7.95	12.72	2.65	7.95	12.72	2.65	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	16.02	1.42	9.00	12.82	1.78	2.67	2.85	1.34	2.67	1.42	2.67	5.34	4.27	1.78	5.34	4.27	1.78	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	198.36	10.08	9.00	90.68	22.04	44.08	20.15	22.04	22.04	10.08	22.04	66.12	30.23	22.04	66.12	30.23	22.04		
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	24.03	0.36	9.00	3.20	2.67	5.34	0.71	2.67	2.67	0.36	2.67	8.01	1.07	2.67	8.01	1.07	2.67		
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	63.00	7.47	9.00	67.20	7.00	14.00	14.93	7.00	7.00	7.47	7.00	21.00	22.40	7.00	21.00	22.40	7.00		
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	36.27	6.53	9.00	58.75	4.03	4.08	6.53	4.08	8.01	13.06	4.01	12.09	19.58	4.03	12.09	19.58	4.03		
"T" PVC DE 1/2"	m	51.03	6.05	9.00	54.43	5.67	5.67	6.05	5.67	11.34	12.10	5.67	17.01	18.14	5.67	17.01	18.14	5.67		

	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	172.44	8.76	9.00	78.83	19.16	19.16	8.76	19.16	38.32	17.52	19.16	57.48	26.28	19.16	57.48	26.28	19.16
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	45.00	5.33	9.00	48.00	5.00	5.00	5.33	5.00	10.00	10.67	5.00	15.00	16.00	5.00	15.00	16.00	5.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	20.97	2.49	9.00	22.37	2.33	2.33	2.49	2.33	4.66	4.97	2.33	6.99	7.46	2.33	6.99	7.46	2.33

TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	2207.43	99.03	2.00	198.06	1103.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2207.43	198.06	1103.72	
	Encofrado de placas	m2	94.32	434.84	1.00	434.84	94.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.32	434.84	94.32	
	Vaciado de placas	m3	0.00	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de Vigas	m2	0.00	57.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	23.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	64.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	48.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	0.00	40.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 6 15-sep-14			SEMANA 7 22-sep-14			SEMANA 8 29-sep-14			SEMANA 9 06-oct-14		
			METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
SOTANO	Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	5893.80	51.61	9.00	464.46	654.87	1964.60	154.82	654.87	1964.60	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25	774.10	51.61	774.10
	Encofrado de placas	m2	454.68	218.80	9.00	1969.20	50.52	151.56	656.40	50.52	151.56	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46	104.10	437.60	52.05
	Encofrado de vigas	m2	290.07	123.48	9.00	1111.34	32.23	96.69	370.45	32.23	65.30	246.96	32.65	31.39	123.48	31.39	96.69	370.45	32.23
	Vaciado de placas	m3	51.54	6.95	9.00	62.59	5.73	17.18	20.86	5.73	6.52	6.95	6.52	10.66	13.91	5.33	17.18	20.86	5.73
	Acero de vigas	Kg	9277.35	71.38	9.00	642.46	1030.82	3092.45	214.15	1030.82	992.68	71.38	992.68	2099.77	142.77	1049.89	3092.45	214.15	1030.82
	Vaciado de vigas	m3	46.35	6.99	9.00	62.88	5.15	10.42	13.97	5.21	5.03	6.99	5.03	15.45	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15
	Encofrado de losa	m2	414.63	82.84	9.00	745.60	46.07	92.30	165.69	46.15	45.91	82.84	45.91	138.21	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07
	Ladrillo de losa	und	3453.78	19.43	9.00	174.85	383.75	769.26	38.86	384.63	382.00	19.43	382.00	1151.26	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	65.00	4.80	8.00	38.40	8.13	9.00	4.80	9.00	15.00	9.60	7.50	24.00	14.40	8.00	17.00	9.60	8.50
	Brackets	pto	24.00	1.92	8.00	15.36	3.00	3.00	1.92	3.00	6.00	3.84	3.00	9.00	5.76	3.00	6.00	3.84	3.00
	Tubería Alumbrado	m	229.20	12.22	8.00	97.79	28.65	0.00	12.22	0.00	76.40	24.45	38.20	76.40	36.67	25.47	76.40	24.45	38.20
	Salida Tomacorr.	m	47.00	4.80	8.00	38.40	5.88	12.00	4.80	12.00	4.00	9.60	2.00	16.00	14.40	5.33	15.00	9.60	7.50
	Tubería Tomacorr.	m	223.32	11.91	8.00	95.28	27.92	0.00	11.91	0.00	74.44	23.82	37.22	74.44	35.73	24.81	74.44	23.82	37.22
	Acero de losa	Kg	1019.14	9.11	8.00	72.85	127.39	117.30	9.11	117.30	382.62	27.32	127.54	382.62	27.32	127.54	136.60	9.11	136.60
% Instalaciones Sanitarias																			

Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	57.36	3.82	8.00	30.59	7.17	7.17	3.82	7.17	21.51	11.47	7.17	21.51	11.47	7.17	7.17	3.82	7.17
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	15.90	1.41	8.00	11.31	1.99	2.65	1.41	2.65	5.30	4.24	1.77	5.30	4.24	1.77	2.65	1.41	2.65
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	15.90	4.24	8.00	33.92	1.99	0.00	4.24	0.00	7.95	12.72	2.65	7.95	12.72	2.65	0.00	4.24	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	16.02	1.42	8.00	11.39	2.00	2.67	1.42	2.67	5.34	4.27	1.78	5.34	4.27	1.78	2.67	1.42	2.67
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	176.32	10.08	8.00	80.60	22.04	22.04	10.08	22.04	66.12	30.23	22.04	66.12	30.23	22.04	22.04	10.08	22.04
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	21.36	0.36	8.00	2.85	2.67	2.67	0.36	2.67	8.01	1.07	2.67	8.01	1.07	2.67	2.67	0.36	2.67
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	56.00	7.47	8.00	59.73	7.00	7.00	7.47	7.00	21.00	22.40	7.00	21.00	22.40	7.00	7.00	7.47	7.00
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	32.19	6.53	8.00	52.22	4.02	8.01	13.06	4.01	12.09	19.58	4.03	12.09	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	45.36	6.05	8.00	48.38	5.67	11.34	12.10	5.67	17.01	18.14	5.67	17.01	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	153.28	8.76	8.00	70.07	19.16	38.32	17.52	19.16	57.48	26.28	19.16	57.48	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	40.00	5.33	8.00	42.67	5.00	10.00	10.67	5.00	15.00	16.00	5.00	15.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	18.64	2.49	8.00	19.88	2.33	4.66	4.97	2.33	6.99	7.46	2.33	6.99	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00

TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	4862.56	99.03	4.00	396.11	1215.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2207.43	198.06	1103.72	2655.13	198.06	1327.57
	Encofrado de placas	m2	771.38	434.84	5.00	2174.20	154.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.32	434.84	94.32	677.06	1739.36	169.27
	Vaciado de placas	m3	37.21	9.76	4.00	39.04	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.21	39.04	9.30
	Encofrado de Vigas	m2	54.79	57.11	4.00	228.44	13.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.79	228.44	13.70
	Acero de vigas	Kg	1208.62	23.72	4.00	94.87	302.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1208.62	94.87	302.16
	Vaciado de vigas	m3	6.12	2.67	3.00	8.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.12	8.00	2.04
	Encofrado de losa	m2	100.61	64.30	3.00	192.91	33.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.61	192.91	33.54
	Ladrillo de losa	und	1821.39	48.76	2.00	97.51	910.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1821.39	97.51	910.70
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	12.00	4.27	2.00	8.53	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	8.53	6.00

Brackets	pto	0.00	0.64	2.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00
Tubería Alumbrado	m	41.37	4.06	2.00	8.11	20.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.37	8.11	20.69
Salida Tomacorr.	m	18.00	4.40	2.00	8.80	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	8.80	9.00
Tubería Tomacorr.	m	40.03	3.48	2.00	6.97	20.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.03	6.97	20.02
% Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° PVC DE 1/2"	m	0.00	10.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	325.54	40.46	1.00	40.46	325.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325.54	40.46	325.54
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.42	1.00	8.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.42	0.00
CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	8.53	1.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	4.27	1.00	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.27	0.00
Vaciado de losa	m3	2.66	5.06	1.00	5.06	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	5.06	2.66

SOTANO	PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 7 22-sep-14			SEMANA 8 29-sep-14			SEMANA 9 06-oct-14			SEMANA 10 13-oct-14		
			METRADO	hh/día	Días	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
			Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas			0.00	0.00	0.00													
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	3929.20	51.61	6.00	309.64	654.87	1964.60	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25	774.10	51.61	774.10	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	303.12	218.80	6.00	1312.80	50.52	151.56	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46	104.10	437.60	52.05	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	193.38	123.48	6.00	740.89	32.23	65.30	246.96	32.65	31.39	123.48	31.39	96.69	370.45	32.23	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	34.36	6.95	6.00	41.73	5.73	6.52	6.95	6.52	10.66	13.91	5.33	17.18	20.86	5.73	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	6184.90	71.38	6.00	428.31	1030.82	992.68	71.38	992.68	2099.77	142.77	1049.89	3092.45	214.15	1030.82	0.00	0.00	0.00

	Vaciado de vigas	m3	35.93	6.99	7.00	48.91	5.13	5.03	6.99	5.03	15.45	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	322.33	82.84	7.00	579.91	46.05	45.91	82.84	45.91	138.21	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	2684.52	19.43	7.00	136.00	383.50	382.00	19.43	382.00	1151.26	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	63.00	4.80	8.00	38.40	7.88	15.00	9.60	7.50	24.00	14.40	8.00	17.00	9.60	8.50	7.00	4.80	7.00
	Brackets	pto	24.00	1.92	8.00	15.36	3.00	6.00	3.84	3.00	9.00	5.76	3.00	6.00	3.84	3.00	3.00	1.92	3.00
	Tubería Alumbrado	m	229.20	12.22	8.00	97.79	28.65	76.40	24.45	38.20	76.40	36.67	25.47	76.40	24.45	38.20	0.00	12.22	0.00
	Salida Tomacorr.	m	36.00	4.80	8.00	38.40	4.50	4.00	9.60	2.00	16.00	14.40	5.33	15.00	9.60	7.50	1.00	4.80	1.00
	Tubería Tomacorr.	m	223.32	11.91	8.00	95.28	27.92	74.44	23.82	37.22	74.44	35.73	24.81	74.44	23.82	37.22	0.00	11.91	0.00
	Acero de losa	Kg	1147.86	9.11	9.00	81.96	127.54	382.62	27.32	127.54	382.62	27.32	127.54	136.60	9.11	136.60	246.02	18.21	123.01
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	64.53	3.82	9.00	34.42	7.17	21.51	11.47	7.17	21.51	11.47	7.17	7.17	3.82	7.17	14.34	7.65	7.17
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	15.90	1.41	9.00	12.72	1.77	5.30	4.24	1.77	5.30	4.24	1.77	2.65	1.41	2.65	2.65	2.83	1.33
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	23.85	4.24	9.00	38.16	2.65	7.95	12.72	2.65	7.95	12.72	2.65	0.00	4.24	0.00	7.95	8.48	3.98
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	16.02	1.42	9.00	12.82	1.78	5.34	4.27	1.78	5.34	4.27	1.78	2.67	1.42	2.67	2.67	2.85	1.34
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	198.36	10.08	9.00	90.68	22.04	66.12	30.23	22.04	66.12	30.23	22.04	22.04	10.08	22.04	44.08	20.15	22.04
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	24.03	0.36	9.00	3.20	2.67	8.01	1.07	2.67	8.01	1.07	2.67	2.67	0.36	2.67	5.34	0.71	2.67
	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	63.00	7.47	9.00	67.20	7.00	21.00	22.40	7.00	21.00	22.40	7.00	7.00	7.47	7.00	14.00	14.93	7.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	36.27	6.53	9.00	58.75	4.03	12.09	19.58	4.03	12.09	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00	12.09	19.58	4.03
	"T" PVC DE 1/2"	m	51.03	6.05	9.00	54.43	5.67	17.01	18.14	5.67	17.01	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00	17.01	18.14	5.67
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	172.44	8.76	9.00	78.83	19.16	57.48	26.28	19.16	57.48	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00	57.48	26.28	19.16
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	45.00	5.33	9.00	48.00	5.00	15.00	16.00	5.00	15.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00	15.00	16.00	5.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	20.97	2.49	9.00	22.37	2.33	6.99	7.46	2.33	6.99	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00	6.99	7.46	2.33
13	Acero de placas	Kg	9725.12	99.03	8.00	792.23	1215.64	0.00	0.00	0.00	2207.43	198.06	1103.72	2655.13	198.06	1327.57	4862.56	396.11	1215.64

Encofrado de placas	m2	1542.76	434.84	10.00	4348.40	154.28	0.00	0.00	0.00	94.32	434.84	94.32	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28
Vaciado de placas	m3	64.43	9.76	7.00	68.32	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07
Encofrado de Vigas	m2	94.64	57.11	7.00	399.77	13.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28
Acero de vigas	Kg	2061.48	23.72	7.00	166.02	294.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29
Vaciado de vigas	m3	12.38	2.67	6.00	16.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.12	8.00	2.04	6.26	8.00	2.09
Encofrado de losa	m2	197.79	64.30	6.00	385.81	32.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.61	192.91	33.54	97.18	192.91	32.39
Ladrillo de losa	und	4617.39	48.76	5.00	243.79	923.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1821.39	97.51	910.70	2796.00	146.27	932.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	28.00	4.27	5.00	21.33	5.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	8.53	6.00	16.00	12.80	5.33
Brackets	pto	1.00	0.64	5.00	3.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	1.00	1.92	0.33
Tubería Alumbrado	m	108.06	4.06	5.00	20.28	21.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.37	8.11	20.69	66.69	12.17	22.23
Salida Tomacorr.	m	43.00	4.40	5.00	22.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	8.80	9.00	25.00	13.20	8.33
Tubería Tomacorr.	m	94.91	3.48	5.00	17.42	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.03	6.97	20.02	54.88	10.45	18.29
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	37.62	5.00	4.00	20.01	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.62	20.01	9.41
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	5.40	1.44	4.00	5.76	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	5.76	1.35
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	10.80	1.44	4.00	5.76	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	5.76	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	16.20	2.88	4.00	11.52	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	11.52	4.05
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	95.44	8.77	4.00	35.07	23.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.44	35.07	23.86
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	21.60	5.76	4.00	23.04	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.60	23.04	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	44.00	10.67	4.00	42.67	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	42.67	11.00
"T" PVC DE 1/2"	m	32.00	6.40	4.00	25.60	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	25.60	8.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	1484.77	40.46	4.00	161.82	371.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325.54	40.46	325.54	1159.23	121.37	386.41
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	45.31	8.42	4.00	33.66	11.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.42	0.00	45.31	25.25	15.10

CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	16.00	8.53	4.00	34.13	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00	16.00	25.60	5.33
"T" CPVC DE 1/2"	m	8.00	4.27	4.00	17.07	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.27	0.00	8.00	12.80	2.67
Vaciado de losa	m3	11.67	5.06	4.00	20.22	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	5.06	2.66	9.01	15.17	3.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 8 29-sep-14			SEMANA 9 06-oct-14			SEMANA 10 13-oct-14			SEMANA 11 20-oct-14			
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	
		SOTANO																	
Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																			
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	1964.60	51.61	3.00	154.82	654.87	1190.50	103.21	595.25	774.10	51.61	774.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	151.56	218.80	3.00	656.40	50.52	47.46	218.80	47.46	104.10	437.60	52.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	128.08	123.48	4.00	493.93	32.02	31.39	123.48	31.39	96.69	370.45	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	27.84	6.95	5.00	34.77	5.57	10.66	13.91	5.33	17.18	20.86	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	5192.22	71.38	5.00	356.92	1038.44	2099.77	142.77	1049.89	3092.45	214.15	1030.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	30.90	6.99	6.00	41.92	5.15	15.45	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	276.42	82.84	6.00	497.07	46.07	138.21	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	2302.52	19.43	6.00	116.57	383.75	1151.26	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	48.00	4.80	6.00	28.80	8.00	24.00	14.40	8.00	17.00	9.60	8.50	7.00	4.80	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	18.00	1.92	6.00	11.52	3.00	9.00	5.76	3.00	6.00	3.84	3.00	3.00	1.92	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	152.80	12.22	6.00	73.34	25.47	76.40	36.67	25.47	76.40	24.45	38.20	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	32.00	4.80	6.00	28.80	5.33	16.00	14.40	5.33	15.00	9.60	7.50	1.00	4.80	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	148.88	11.91	6.00	71.46	24.81	74.44	35.73	24.81	74.44	23.82	37.22	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	765.24	9.11	6.00	54.64	127.54	382.62	27.32	127.54	136.60	9.11	136.60	246.02	18.21	123.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	43.02	3.82	6.00	22.94	7.17	21.51	11.47	7.17	7.17	3.82	7.17	14.34	7.65	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	10.60	1.41	6.00	8.48	1.77	5.30	4.24	1.77	2.65	1.41	2.65	2.65	2.83	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	15.90	4.24	6.00	25.44	2.65	7.95	12.72	2.65	0.00	4.24	0.00	7.95	8.48	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	10.68	1.42	6.00	8.54	1.78	5.34	4.27	1.78	2.67	1.42	2.67	2.67	2.85	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	132.24	10.08	6.00	60.45	22.04	66.12	30.23	22.04	22.04	10.08	22.04	44.08	20.15	22.04	0.00	0.00	0.00	0.00	

	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	16.02	0.36	6.00	2.14	2.67	8.01	1.07	2.67	2.67	0.36	2.67	5.34	0.71	2.67	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	42.00	7.47	6.00	44.80	7.00	21.00	22.40	7.00	7.00	7.47	7.00	14.00	14.93	7.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	24.18	6.53	6.00	39.17	4.03	12.09	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00	12.09	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	34.02	6.05	6.00	36.29	5.67	17.01	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00	17.01	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	114.96	8.76	6.00	52.55	19.16	57.48	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00	57.48	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	30.00	5.33	6.00	32.00	5.00	15.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00	15.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	13.98	2.49	6.00	14.91	2.33	6.99	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00	6.99	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	2655.13	198.06	1327.57	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64
	Encofrado de placas	m2	2007.90	434.84	13.00	5652.92	154.45	94.32	434.84	94.32	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28	465.14	1304.52	155.05
	Vaciado de placas	m3	83.57	9.76	9.00	87.84	9.29	0.00	0.00	0.00	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	19.14	19.52	9.57
	Encofrado de Vigas	m2	124.75	57.11	9.00	514.00	13.86	0.00	0.00	0.00	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	30.11	114.22	15.06
	Acero de vigas	Kg	2709.11	23.72	9.00	213.46	301.01	0.00	0.00	0.00	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	647.63	47.43	323.82
	Vaciado de vigas	m3	16.70	2.67	8.00	21.33	2.09	0.00	0.00	0.00	6.12	8.00	2.04	6.26	8.00	2.09	4.32	5.33	2.16
	Encofrado de losa	m2	266.70	64.30	8.00	514.42	33.34	0.00	0.00	0.00	100.61	192.91	33.54	97.18	192.91	32.39	68.91	128.60	34.46
	Ladrillo de losa	und	7532.20	48.76	8.00	390.06	941.53	0.00	0.00	0.00	1821.39	97.51	910.70	2796.00	146.27	932.00	2914.81	146.27	971.60
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	48.00	4.27	8.00	34.13	6.00	0.00	0.00	0.00	12.00	8.53	6.00	16.00	12.80	5.33	20.00	12.80	6.67
	Brackets	pto	2.00	0.64	8.00	5.12	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	1.00	1.92	0.33	1.00	1.92	0.33
	Tubería Alumbrado	m	171.76	4.06	8.00	32.45	21.47	0.00	0.00	0.00	41.37	8.11	20.69	66.69	12.17	22.23	63.70	12.17	21.23
	Salida Tomacorr.	m	72.00	4.40	8.00	35.20	9.00	0.00	0.00	0.00	18.00	8.80	9.00	25.00	13.20	8.33	29.00	13.20	9.67
	Tubería Tomacorr.	m	153.30	3.48	8.00	27.87	19.16	0.00	0.00	0.00	40.03	6.97	20.02	54.88	10.45	18.29	58.39	10.45	19.46
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	75.24	5.00	8.00	40.02	9.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	10.80	1.44	8.00	11.52	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35

Tub. PVC Ø 3" montan.	m	21.60	1.44	8.00	11.52	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	32.40	2.88	8.00	23.04	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	190.88	8.77	8.00	70.14	23.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	43.20	5.76	8.00	46.08	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	88.00	10.67	8.00	85.33	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00
"T" PVC DE 1/2"	m	64.00	6.40	8.00	51.20	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	2765.40	40.46	7.00	283.19	395.06	0.00	0.00	0.00	325.54	40.46	325.54	1159.23	121.37	386.41	1280.63	121.37	426.88	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	80.12	8.42	7.00	58.91	11.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.42	0.00	45.31	25.25	15.10	34.81	25.25	11.60	
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	29.00	8.53	7.00	59.73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00	16.00	25.60	5.33	13.00	25.60	4.33	
"T" CPVC DE 1/2"	m	15.00	4.27	7.00	29.87	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	4.27	0.00	8.00	12.80	2.67	7.00	12.80	2.33	
Vaciado de losa	m3	20.48	5.06	7.00	35.39	2.93	0.00	0.00	0.00	2.66	5.06	2.66	9.01	15.17	3.00	8.81	15.17	2.94	

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 9			SEMANA 10			SEMANA 11			SEMANA 12			
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	06-oct-14			13-oct-14			20-oct-14			27-oct-14			
							METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	
Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias			0.00	0.00	0.00														

	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas			0.00	0.00	0.00														
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORES PISOS	Acero de placas	Kg	774.10	51.61	1.00	51.61	774.10	774.10	51.61	774.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	104.10	218.80	2.00	437.60	52.05	104.10	437.60	52.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	96.69	123.48	3.00	370.45	32.23	96.69	370.45	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	17.18	6.95	3.00	20.86	5.73	17.18	20.86	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	3092.45	71.38	3.00	214.15	1030.82	3092.45	214.15	1030.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	15.45	6.99	3.00	20.96	5.15	15.45	20.96	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	138.21	82.84	3.00	248.53	46.07	138.21	248.53	46.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	1151.26	19.43	3.00	58.28	383.75	1151.26	58.28	383.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	24.00	4.80	3.00	14.40	8.00	17.00	9.60	8.50	7.00	4.80	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	9.00	1.92	3.00	5.76	3.00	6.00	3.84	3.00	3.00	1.92	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	76.40	12.22	3.00	36.67	0.00	76.40	24.45	38.20	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Salida Tomacorr.	m	16.00	4.80	3.00	14.40	5.33	15.00	9.60	7.50	1.00	4.80	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	74.44	11.91	3.00	35.73	0.00	74.44	23.82	37.22	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	382.62	9.11	3.00	27.32	127.54	136.60	9.11	136.60	246.02	18.21	123.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	21.51	3.82	3.00	11.47	7.17	7.17	3.82	7.17	14.34	7.65	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	5.30	1.41	3.00	4.24	1.77	2.65	1.41	2.65	2.65	2.83	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	7.95	4.24	3.00	12.72	2.65	0.00	4.24	0.00	7.95	8.48	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	5.34	1.42	3.00	4.27	1.78	2.67	1.42	2.67	2.67	2.85	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	66.12	10.08	3.00	30.23	22.04	22.04	10.08	22.04	44.08	20.15	22.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	8.01	0.36	3.00	1.07	2.67	2.67	0.36	2.67	5.34	0.71	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	21.00	7.47	3.00	22.40	7.00	7.00	7.47	7.00	14.00	14.93	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	12.09	6.53	3.00	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00	12.09	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	17.01	6.05	3.00	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00	17.01	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	57.48	8.76	3.00	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00	57.48	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	15.00	5.33	3.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00	15.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	6.99	2.49	3.00	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00	6.99	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	2655.13	198.06	1327.57	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	2207.43	198.06	1103.72
	Encofrado de placas	m2	2314.14	434.84	15.00	6522.60	154.28	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28	465.14	1304.52	155.05	400.56	1304.52	133.52
	Vaciado de placas	m3	111.63	9.76	12.00	117.12	9.30	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	19.14	19.52	9.57	28.06	29.28	9.35
	Encofrado de Vigas	m2	164.37	57.11	12.00	685.33	13.70	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	30.11	114.22	15.06	39.62	171.33	13.21
	Acero de vigas	Kg	3625.86	23.72	12.00	284.61	302.16	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	647.63	47.43	323.82	916.75	71.15	305.58
	Vaciado de vigas	m3	25.05	2.67	12.00	32.00	2.09	6.12	8.00	2.04	6.26	8.00	2.09	4.32	5.33	2.16	8.35	10.67	2.09
	Encofrado de losa	m2	400.05	64.30	12.00	771.63	33.34	100.61	192.91	33.54	97.18	192.91	32.39	68.91	128.60	34.46	133.35	257.21	33.34
	Ladrillo de losa	und	11298.30	48.76	12.00	585.08	941.53	1821.39	97.51	910.70	2796.00	146.27	932.00	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53

Instalaciones Eléctricas																			
Centros de Luz	pto	72.00	4.27	12.00	51.20	6.00	12.00	8.53	6.00	16.00	12.80	5.33	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	
Brackets	pto	3.00	0.64	12.00	7.68	0.25	0.00	1.28	0.00	1.00	1.92	0.33	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	
Tubería Alumbrado	m	257.64	4.06	12.00	48.67	21.47	41.37	8.11	20.69	66.69	12.17	22.23	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	
Salida Tomacor.	m	108.00	4.40	12.00	52.80	9.00	18.00	8.80	9.00	25.00	13.20	8.33	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	
Tubería Tomacor.	m	229.95	3.48	12.00	41.80	19.16	40.03	6.97	20.02	54.88	10.45	18.29	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	
% Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	97.95	5.00	10.00	50.03	9.80	0.00	0.00	0.00	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	22.71	10.01	11.36	
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	10.00	14.40	1.62	0.00	0.00	0.00	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	2.88	2.70	
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	27.00	1.44	10.00	14.40	2.70	0.00	0.00	0.00	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70	5.40	2.88	2.70	
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	45.90	2.88	10.00	28.80	4.59	0.00	0.00	0.00	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05	13.50	5.76	6.75	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	241.66	8.77	10.00	87.68	24.17	0.00	0.00	0.00	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86	50.78	17.54	25.39	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	59.40	5.76	10.00	57.60	5.94	0.00	0.00	0.00	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40	16.20	11.52	8.10	
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	113.00	10.67	10.00	106.67	11.30	0.00	0.00	0.00	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00	25.00	21.33	12.50	
"T" PVC DE 1/2"	m	80.00	6.40	10.00	64.00	8.00	0.00	0.00	0.00	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00	16.00	12.80	8.00	
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	3295.08	40.46	9.00	364.10	366.12	325.54	40.46	325.54	1159.23	121.37	386.41	1280.63	121.37	426.88	529.68	80.91	264.84	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	90.62	8.42	9.00	75.74	10.07	0.00	8.42	0.00	45.31	25.25	15.10	34.81	25.25	11.60	10.50	16.83	5.25	
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	32.00	8.53	9.00	76.80	3.56	0.00	8.53	0.00	16.00	25.60	5.33	13.00	25.60	4.33	3.00	17.07	1.50	
"T" CPVC DE 1/2"	m	16.00	4.27	9.00	38.40	1.78	0.00	4.27	0.00	8.00	12.80	2.67	7.00	12.80	2.33	1.00	8.53	0.50	
Vaciado de losa	m3	26.00	5.06	9.00	45.50	2.89	2.66	5.06	2.66	9.01	15.17	3.00	8.81	15.17	2.94	5.52	10.11	2.76	

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 10			SEMANA 11			SEMANA 12			SEMANA 13		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	13-oct-14			20-oct-14			27-oct-14			03-nov-14		
							METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																				
	Centros de Luz	pto	7.00	4.80	1.00	4.80	7.00	7.00	4.80	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	3.00	1.92	1.00	1.92	3.00	3.00	1.92	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	1.00	12.22	0.00	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	1.00	4.80	1.00	4.80	1.00	1.00	4.80	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	1.00	11.91	0.00	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	246.02	9.11	2.00	18.21	123.01	246.02	18.21	123.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																				
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	14.34	3.82	2.00	7.65	7.17	14.34	7.65	7.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	2.65	1.41	2.00	2.83	1.33	2.65	2.83	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	7.95	4.24	2.00	8.48	3.98	7.95	8.48	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	2.67	1.42	2.00	2.85	1.34	2.67	2.85	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	44.08	10.08	2.00	20.15	22.04	44.08	20.15	22.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	5.34	0.36	2.00	0.71	2.67	5.34	0.71	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	14.00	7.47	2.00	14.93	7.00	14.00	14.93	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	12.09	6.53	3.00	19.58	4.03	12.09	19.58	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"T" PVC DE 1/2"	m	17.01	6.05	3.00	18.14	5.67	17.01	18.14	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	57.48	8.76	3.00	26.28	19.16	57.48	26.28	19.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	15.00	5.33	3.00	16.00	5.00	15.00	16.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	6.99	2.49	3.00	7.46	2.33	6.99	7.46	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	15682.48	99.03	13.00	1287.37	1206.34	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	3749.93	297.09	1249.98
	Encofrado de placas	m2	2314.14	434.84	15.00	6522.60	154.28	771.38	2174.20	154.28	465.14	1304.52	155.05	400.56	1304.52	133.52	677.06	1739.36	169.27
	Vaciado de placas	m3	111.63	9.76	12.00	117.12	9.30	27.22	29.28	9.07	19.14	19.52	9.57	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30
	Encofrado de Vigas	m2	164.37	57.11	12.00	685.33	13.70	39.85	171.33	13.28	30.11	114.22	15.06	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70
	Acero de vigas	Kg	3625.86	23.72	12.00	284.61	302.16	852.86	71.15	284.29	647.63	47.43	323.82	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16
	Vaciado de vigas	m3	27.28	2.67	13.00	34.67	2.10	6.26	8.00	2.09	4.32	5.33	2.16	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09
	Encofrado de losa	m2	432.79	64.30	13.00	835.93	33.29	97.18	192.91	32.39	68.91	128.60	34.46	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34
	Ladrillo de losa	und	12267.87	48.76	13.00	633.84	943.68	2796.00	146.27	932.00	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	79.00	4.27	13.00	55.47	6.08	16.00	12.80	5.33	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33
	Brackets	pto	4.00	0.64	13.00	8.32	0.31	1.00	1.92	0.33	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33
	Tubería Alumbrado	m	282.99	4.06	13.00	52.73	21.77	66.69	12.17	22.23	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24
	Salida Tomacorr.	m	118.00	4.40	13.00	57.20	9.08	25.00	13.20	8.33	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33
	Tubería Tomacorr.	m	249.33	3.48	13.00	45.28	19.18	54.88	10.45	18.29	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	122.24	5.00	13.00	65.03	9.40	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	22.71	10.01	11.36	24.29	15.01	8.10
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	18.90	1.44	13.00	18.72	1.45	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	2.88	2.70	2.70	4.32	0.90
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	35.10	1.44	13.00	18.72	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70	5.40	2.88	2.70	8.10	4.32	2.70
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	54.00	2.88	13.00	37.44	4.15	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05	13.50	5.76	6.75	8.10	8.64	2.70
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	302.12	8.77	13.00	113.98	23.24	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86	50.78	17.54	25.39	60.46	26.30	20.15
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	70.20	5.76	13.00	74.88	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40	16.20	11.52	8.10	10.80	17.28	3.60	

	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	142.00	10.67	13.00	138.67	10.92	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00	25.00	21.33	12.50	29.00	32.00	9.67
	"T" PVC DE 1/2"	m	102.00	6.40	13.00	83.20	7.85	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00	16.00	12.80	8.00	22.00	19.20	7.33
	Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4454.31	40.46	12.00	485.46	371.19	1159.23	121.37	386.41	1280.63	121.37	426.88	529.68	80.91	264.84	1484.77	161.82	371.19
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	12.00	100.99	11.33	45.31	25.25	15.10	34.81	25.25	11.60	10.50	16.83	5.25	45.31	33.66	11.33
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	12.00	102.40	4.00	16.00	25.60	5.33	13.00	25.60	4.33	3.00	17.07	1.50	16.00	34.13	4.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	12.00	51.20	2.00	8.00	12.80	2.67	7.00	12.80	2.33	1.00	8.53	0.50	8.00	17.07	2.00
	Vaciado de losa	m3	35.01	5.06	12.00	60.67	2.92	9.01	15.17	3.00	8.81	15.17	2.94	5.52	10.11	2.76	11.67	20.22	2.92

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 11 20-oct-14			SEMANA 12 27-oct-14			SEMANA 13 03-nov-14			SEMANA 14 10-nov-14			
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORES PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% Instalaciones Sanitarias																				

	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	3749.93	297.09	249.98	3767.76	297.09	1255.92
	Encofrado de placas	m2	2314.14	434.84	15.00	6522.60	154.28	465.14	1304.52	155.05	400.56	1304.52	133.52	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28
	Vaciado de placas	m3	121.62	9.76	13.00	126.88	9.36	19.14	19.52	9.57	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	37.21	39.04	9.30
	Encofrado de Vigas	m2	179.31	57.11	13.00	742.44	13.79	30.11	114.22	15.06	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	54.79	228.44	13.70
	Acero de vigas	Kg	3981.62	23.72	13.00	308.33	306.28	647.63	47.43	323.82	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	1208.62	94.87	302.16
	Vaciado de vigas	m3	29.37	2.67	13.00	34.67	2.26	4.32	5.33	2.16	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	6.12	8.00	2.04
	Encofrado de losa	m2	468.96	64.30	13.00	835.93	36.07	68.91	128.60	34.46	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	100.61	192.91	33.54
	Ladrillo de losa	und	12268.40	48.76	13.00	633.84	943.72	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32	2796.53	146.27	932.18
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	80.00	4.27	13.00	55.47	6.15	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33	17.00	12.80	5.67
	Brackets	pto	3.00	0.64	13.00	8.32	0.23	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	1.92	0.00
	Tubería Alumbrado	m	276.83	4.06	13.00	52.73	21.29	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24	60.53	12.17	20.18

Salida Tomacorr.	m	119.00	4.40	13.00	57.20	9.15	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33	26.00	13.20	8.67
Tubería Tomacorr.	m	251.72	3.48	13.00	45.28	19.36	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80	57.27	10.45	19.09
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	112.86	5.00	12.00	60.03	9.41	37.62	20.01	9.41	22.71	10.01	11.36	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	12.00	17.28	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	2.88	2.70	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	32.40	1.44	12.00	17.28	2.70	10.80	5.76	2.70	5.40	2.88	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	48.60	2.88	12.00	34.56	4.05	16.20	11.52	4.05	13.50	5.76	6.75	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	286.32	8.77	12.00	105.22	23.86	95.44	35.07	23.86	50.78	17.54	25.39	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	64.80	5.76	12.00	69.12	5.40	21.60	23.04	5.40	16.20	11.52	8.10	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	132.00	10.67	12.00	128.00	11.00	44.00	42.67	11.00	25.00	21.33	12.50	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33
"T" PVC DE 1/2"	m	96.00	6.40	12.00	76.80	8.00	32.00	25.60	8.00	16.00	12.80	8.00	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4779.85	40.46	13.00	525.92	367.68	1280.63	121.37	426.88	529.68	80.91	264.84	1484.77	161.82	371.19	1484.77	161.82	371.19
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	13.00	109.41	10.46	34.81	25.25	11.60	10.50	16.83	5.25	45.31	33.66	11.33	45.31	33.66	11.33
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	13.00	110.93	3.69	13.00	25.60	4.33	3.00	17.07	1.50	16.00	34.13	4.00	16.00	34.13	4.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	13.00	55.47	1.85	7.00	12.80	2.33	1.00	8.53	0.50	8.00	17.07	2.00	8.00	17.07	2.00
Vaciado de losa	m3	37.67	5.06	13.00	65.73	2.90	8.81	15.17	2.94	5.52	10.11	2.76	11.67	20.22	2.92	11.67	20.22	2.92

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 12 27-oct-14			SEMANA 13 03-nov-14			SEMANA 14 10-nov-14			SEMANA 15 17-nov-14		
		METRADO	hh/día	Días	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		SOTANO	Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	3749.93	297.09	1249.98	3767.76	297.09	1255.92	4862.56	396.11	1215.64	
	Encofrado de placas	m2	2620.38	434.84	17.00	7392.28	154.14	400.56	1304.52	133.52	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28	771.38	2174.20	154.28	
	Vaciado de placas	m3	129.70	9.76	14.00	136.64	9.26	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	
	Encofrado de Vigas	m2	189.05	57.11	14.00	799.55	13.50	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	
	Acero de vigas	Kg	4186.85	23.72	14.00	332.04	299.06	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	
	Vaciado de vigas	m3	29.08	2.67	14.00	37.33	2.08	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	6.12	8.00	2.04	6.26	8.00	2.09	
	Encofrado de losa	m2	464.49	64.30	14.00	900.23	33.18	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	100.61	192.91	33.54	97.18	192.91	32.39	
	Ladrillo de losa	und	12149.59	48.76	13.00	633.84	934.58	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32	2796.53	146.27	932.18	2796.00	146.27	932.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	76.00	4.27	13.00	55.47	5.85	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33	17.00	12.80	5.67	16.00	12.80	5.33	
	Brackets	pto	3.00	0.64	13.00	8.32	0.23	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	1.92	0.00	1.00	1.92	0.33	
	Tubería Alumbrado	m	279.82	4.06	13.00	52.73	21.52	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24	60.53	12.17	20.18	66.69	12.17	22.23	
	Salida Tomacorr.	m	115.00	4.40	13.00	57.20	8.85	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33	26.00	13.20	8.67	25.00	13.20	8.33	
	Tubería Tomacorr.	m	248.21	3.48	13.00	45.28	19.09	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80	57.27	10.45	19.09	54.88	10.45	18.29	
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	112.86	5.00	12.00	60.03	9.41	22.71	10.01	11.36	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41	37.62	20.01	9.41	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	12.00	17.28	1.35	5.40	2.88	2.70	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90	5.40	5.76	1.35	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	32.40	1.44	12.00	17.28	2.70	5.40	2.88	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	10.80	5.76	2.70	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	48.60	2.88	12.00	34.56	4.05	13.50	5.76	6.75	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60	16.20	11.52	4.05	
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	286.32	8.77	12.00	105.22	23.86	50.78	17.54	25.39	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55	95.44	35.07	23.86	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	64.80	5.76	12.00	69.12	5.40	16.20	11.52	8.10	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40	21.60	23.04	5.40	
	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	132.00	10.67	12.00	128.00	11.00	25.00	21.33	12.50	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33	44.00	42.67	11.00	
	"T" PVC DE 1/2"	m	96.00	6.40	12.00	76.80	8.00	16.00	12.80	8.00	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67	32.00	25.60	8.00	
	Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4658.45	40.46	13.00	525.92	358.34	529.68	80.91	264.84	1484.77	161.82	371.19	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41	
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	146.43	8.42	13.00	109.41	11.26	10.50	16.83	5.25	45.31	33.66	11.33	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10	

CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	51.00	8.53	13.00	110.93	3.92	3.00	17.07	1.50	16.00	34.13	4.00	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33
"T" CPVC DE 1/2"	m	25.00	4.27	13.00	55.47	1.92	1.00	8.53	0.50	8.00	17.07	2.00	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67
Vaciado de losa	m3	37.87	5.06	13.00	65.73	2.91	5.52	10.11	2.76	11.67	20.22	2.92	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 13 03-nov-14			SEMANA 14 10-nov-14			SEMANA 15 17-nov-14			SEMANA 16 24-nov-14		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORRES PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	17242.81	99.03	14.00	1386.40	123163	3749.93	297.09	1249.98	3767.76	297.09	1255.92	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64
	Encofrado de placas	m2	2882.49	434.84	18.00	7827.12	160.14	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28	771.38	2174.20	154.28	662.67	1739.36	165.67
	Vaciado de placas	m3	129.87	9.76	14.00	136.64	9.28	37.21	39.04	9.30	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	28.23	29.28	9.41
	Encofrado de Vigas	m2	189.58	57.11	14.00	799.55	13.54	54.79	228.44	13.70	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	40.15	171.33	13.38
	Acero de vigas	Kg	4163.85	23.72	14.00	332.04	297.42	1208.62	94.87	302.16	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	893.75	71.15	297.92
	Vaciado de vigas	m3	27.05	2.67	13.00	34.67	2.08	8.35	10.67	2.09	6.12	8.00	2.04	6.26	8.00	2.09	6.32	8.00	2.11
	Encofrado de losa	m2	430.35	64.30	13.00	835.93	33.10	133.35	257.21	33.34	100.61	192.91	33.54	97.18	192.91	32.39	99.21	192.91	33.07
	Ladrillo de losa	und	11298.30	48.76	12.00	585.08	941.53	2790.96	146.27	930.32	2796.53	146.27	932.18	2796.00	146.27	932.00	2914.81	146.27	971.60
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	72.00	4.27	12.00	51.20	6.00	19.00	12.80	6.33	17.00	12.80	5.67	16.00	12.80	5.33	20.00	12.80	6.67
	Brackets	pto	3.00	0.64	12.00	7.68	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	1.92	0.00	1.00	1.92	0.33	1.00	1.92	0.33
	Tubería Alumbrado	m	257.64	4.06	12.00	48.67	21.47	66.72	12.17	22.24	60.53	12.17	20.18	66.69	12.17	22.23	63.70	12.17	21.23
	Salida Tomacorr.	m	108.00	4.40	12.00	52.80	9.00	28.00	13.20	9.33	26.00	13.20	8.67	25.00	13.20	8.33	29.00	13.20	9.67
	Tubería Tomacorr.	m	229.95	3.48	12.00	41.80	19.16	59.41	10.45	19.80	57.27	10.45	19.09	54.88	10.45	18.29	58.39	10.45	19.46
	% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	127.77	5.00	14.00	70.04	9.13	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	14.00	20.16	1.16	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	

Tab. PVC Ø 3" montan.	m	37.80	1.44	14.00	20.16	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70
Tab. PVC Ø 4" montan.	m	51.30	2.88	14.00	40.32	3.66	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	330.98	8.77	14.00	122.75	23.64	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	70.20	5.76	14.00	80.64	5.01	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	151.00	10.67	14.00	149.33	10.79	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00
"T" PVC DE 1/2"	m	112.00	6.40	14.00	89.60	8.00	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	5613.54	40.46	15.00	606.83	374.24	1484.77	161.82	371.19	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41	1484.77	161.82	371.19
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	181.24	8.42	15.00	126.24	12.08	45.31	33.66	11.33	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10	45.31	33.66	11.33
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	64.00	8.53	15.00	128.00	4.27	16.00	34.13	4.00	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33	16.00	34.13	4.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	32.00	4.27	15.00	64.00	2.13	8.00	17.07	2.00	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67	8.00	17.07	2.00
Vaciado de losa	m3	44.02	5.06	15.00	75.84	2.93	11.67	20.22	2.92	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00	11.67	20.22	2.92

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 14			SEMANA 15			SEMANA 16			SEMANA 17			
		METRADO	hh/día	Días	HH	REND	10-nov-14			17-nov-14			24-nov-14			01-dic-14			
							METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	
Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																			

	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORRES PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	18355.44	99.03	15.0	1485.43	1223.70	3767.76	297.09	1255.92	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64
	Encofrado de placas	m2	2779.28	434.84	18.00	7827.12	154.40	771.38	2174.20	154.28	771.38	2174.20	154.28	662.67	1739.36	165.67	573.85	1739.36	143.46
	Vaciado de placas	m3	120.78	9.76	13.00	126.88	9.29	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	28.23	29.28	9.41	28.12	29.28	9.37
	Encofrado de Vigas	m2	179.54	57.11	13.00	742.44	13.81	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	40.15	171.33	13.38	44.75	171.33	14.92
	Acero de vigas	Kg	3917.73	23.72	13.00	308.33	301.36	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	893.75	71.15	297.92	962.50	71.15	320.83
	Vaciado de vigas	m3	25.05	2.67	12.00	32.00	2.09	6.12	8.00	2.04	6.26	8.00	2.09	6.32	8.00	2.11	6.35	8.00	2.12
	Encofrado de losa	m2	400.05	64.30	12.00	771.63	33.34	100.61	192.91	33.54	97.18	192.91	32.39	99.21	192.91	33.07	103.05	192.91	34.35

Ladrillo de losa	und	12273.44	48.76	13.00	633.84	944.11	2796.53	146.27	932.18	2796.00	146.27	932.00	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	77.00	4.27	13.00	55.47	5.92	17.00	12.80	5.67	16.00	12.80	5.33	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00
Brackets	pto	3.00	0.64	13.00	8.32	0.23	0.00	1.92	0.00	1.00	1.92	0.33	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25
Tubería Alumbrado	m	276.80	4.06	13.00	52.73	21.29	60.53	12.17	20.18	66.69	12.17	22.23	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47
Salida Tomacorr.	m	116.00	4.40	13.00	57.20	8.92	26.00	13.20	8.67	25.00	13.20	8.33	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00
Tubería Tomacorr.	m	247.19	3.48	13.00	45.28	19.01	57.27	10.45	19.09	54.88	10.45	18.29	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	141.10	5.00	15.00	75.04	9.41	28.24	15.01	9.41	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	18.90	1.44	15.00	21.60	1.26	2.70	4.32	0.90	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	40.50	1.44	15.00	21.60	2.70	8.10	4.32	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	59.40	2.88	15.00	43.20	3.96	10.80	8.64	3.60	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	365.96	8.77	15.00	131.52	24.40	79.64	26.30	26.55	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	81.00	5.76	15.00	86.40	5.40	16.20	17.28	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	166.00	10.67	15.00	160.00	11.07	34.00	32.00	11.33	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00
"T" PVC DE 1/2"	m	122.00	6.40	15.00	96.00	8.13	26.00	19.20	8.67	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	5409.40	40.46	14.00	566.37	386.39	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41	1484.77	161.82	371.19	1280.63	121.37	426.88
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	170.74	8.42	14.00	117.82	12.20	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10	45.31	33.66	11.33	34.81	25.25	11.60
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	61.00	8.53	14.00	119.47	4.36	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33	16.00	34.13	4.00	13.00	25.60	4.33
"T" CPVC DE 1/2"	m	31.00	4.27	14.00	59.73	2.21	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67	8.00	17.07	2.00	7.00	12.80	2.33
Vaciado de losa	m3	41.16	5.06	14.00	70.78	2.94	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00	11.67	20.22	2.92	8.81	15.17	2.94

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 15 17-nov-14			SEMANA 16 24-nov-14			SEMANA 17 01-dic-14			SEMANA 18 08-dic-14		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERÍA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	16795.11	99.03	14.00	186.40	1199.65	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	2207.43	198.06	1103.72
	Encofrado de placas	m2	2408.46	434.84	16.00	6957.44	150.53	771.38	2174.20	154.28	662.67	1739.36	165.67	573.85	1739.36	143.46	400.56	1304.52	133.52
	Vaciado de placas	m3	111.63	9.76	12.00	117.12	9.30	27.22	29.28	9.07	28.23	29.28	9.41	28.12	29.28	9.37	28.06	29.28	9.35
	Encofrado de Vigas	m2	164.37	57.11	12.00	685.33	13.70	39.85	171.33	13.28	40.15	171.33	13.38	44.75	171.33	14.92	39.62	171.33	13.21
	Acero de vigas	Kg	3625.86	23.72	12.00	284.61	302.16	852.86	71.15	284.29	893.75	71.15	297.92	962.50	71.15	320.83	916.75	71.15	305.58
	Vaciado de vigas	m3	27.28	2.67	13.00	34.67	2.10	6.26	8.00	2.09	6.32	8.00	2.11	6.35	8.00	2.12	8.35	10.67	2.09
	Encofrado de losa	m2	432.79	64.30	13.00	835.93	33.29	97.18	192.91	32.39	99.21	192.91	33.07	103.05	192.91	34.35	133.35	257.21	33.34
	Ladrillo de losa	und	13243.01	48.76	14.00	682.60	945.93	2796.00	146.27	932.00	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53	3766.10	195.03	941.53
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	84.00	4.27	14.00	59.73	6.00	16.00	12.80	5.33	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	24.00	17.07	6.00
	Brackets	pto	4.00	0.64	14.00	8.96	0.29	1.00	1.92	0.33	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	1.00	2.56	0.25
	Tubería Alumbrado	m	302.15	4.06	14.00	56.78	21.58	66.69	12.17	22.23	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	85.88	16.22	21.47
	Salida Tomacorr.	m	126.00	4.40	14.00	61.60	9.00	25.00	13.20	8.33	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	36.00	17.60	9.00
	Tubería Tomacorr.	m	266.57	3.48	14.00	48.76	19.04	54.88	10.45	18.29	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	76.65	13.93	19.16
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	135.57	5.00	14.00	70.04	9.68	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	22.71	10.01	11.36
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	21.60	1.44	14.00	20.16	1.54	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	2.88	2.70
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	37.80	1.44	14.00	20.16	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70	5.40	2.88	2.70	
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	62.10	2.88	14.00	40.32	4.44	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05	13.50	5.76	6.75	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	337.10	8.77	14.00	122.75	24.08	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86	50.78	17.54	25.39	

TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	81.00	5.76	14.00	80.64	5.79	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40	16.20	11.52	8.10
CODO 90° PVC DE 1/2"	m	157.00	10.67	14.00	149.33	11.21	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00	25.00	21.33	12.50
"T" PVC DE 1/2"	m	112.00	6.40	14.00	89.60	8.00	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00	16.00	12.80	8.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4454.31	40.46	12.00	485.46	371.19	1159.23	121.37	386.41	1484.77	161.82	371.19	1280.63	121.37	426.88	529.68	80.91	264.84
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	12.00	100.99	11.33	45.31	25.25	15.10	45.31	33.66	11.33	34.81	25.25	11.60	10.50	16.83	5.25
CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	12.00	102.40	4.00	16.00	25.60	5.33	16.00	34.13	4.00	13.00	25.60	4.33	3.00	17.07	1.50
"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	12.00	51.20	2.00	8.00	12.80	2.67	8.00	17.07	2.00	7.00	12.80	2.33	1.00	8.53	0.50
Vaciado de losa	m3	35.01	5.06	12.00	60.67	2.92	9.01	15.17	3.00	11.67	20.22	2.92	8.81	15.17	2.94	5.52	10.11	2.76

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 16 24-nov-14			SEMANA 17 01-dic-14			SEMANA 18 08-dic-14			SEMANA 19 15-dic-14		
		METRADO	hh/día	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		SOTANO	Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00																
			0.00																
			0.00																
TORRES PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	% Instalaciones Sanitarias																				
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	15682.48	99.03	13.00	1287.37	106.34	4862.56	396.11	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	3749.93	297.09	1249.98		
	Encofrado de placas	m2	2314.14	434.84	15.00	6522.60	154.28	662.67	1739.36	165.67	573.85	1739.36	143.46	400.56	1304.52	133.52	677.06	1739.36	169.27		
	Vaciado de placas	m3	121.62	9.76	13.00	126.88	9.36	28.23	29.28	9.41	28.12	29.28	9.37	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30		
	Encofrado de Vigas	m2	179.31	57.11	13.00	742.44	13.79	40.15	171.33	13.38	44.75	171.33	14.92	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70		
	Acero de vigas	Kg	3981.62	23.72	13.00	308.33	306.28	893.75	71.15	297.92	962.50	71.15	320.83	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16		
	Vaciado de vigas	m3	29.37	2.67	14.00	37.33	2.10	6.32	8.00	2.11	6.35	8.00	2.12	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09		
	Encofrado de losa	m2	468.96	64.30	14.00	900.23	33.50	99.21	192.91	33.07	103.05	192.91	34.35	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34		
	Ladrillo de losa	und	13237.97	48.76	14.00	682.60	945.57	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32		
	Instalaciones Eléctricas																				
	Centros de Luz	pto	87.00	4.27	14.00	59.73	6.21	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33		

Brackets	pto	4.00	0.64	14.00	8.96	0.29	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33
Tubería Alumbrado	m	302.18	4.06	14.00	56.78	21.58	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24
Salida Tomacorr.	m	129.00	4.40	14.00	61.60	9.21	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33
Tubería Tomacorr.	m	271.10	3.48	14.00	48.76	19.36	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	122.24	5.00	13.00	65.03	9.40	37.62	20.01	9.41	37.62	20.01	9.41	22.71	10.01	11.36	24.29	15.01	8.10
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	18.90	1.44	13.00	18.72	1.45	5.40	5.76	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	2.88	2.70	2.70	4.32	0.90
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	35.10	1.44	13.00	18.72	2.70	10.80	5.76	2.70	10.80	5.76	2.70	5.40	2.88	2.70	8.10	4.32	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	54.00	2.88	13.00	37.44	4.15	16.20	11.52	4.05	16.20	11.52	4.05	13.50	5.76	6.75	8.10	8.64	2.70
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	302.12	8.77	13.00	113.98	23.24	95.44	35.07	23.86	95.44	35.07	23.86	50.78	17.54	25.39	60.46	26.30	20.15
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	70.20	5.76	13.00	74.88	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	23.04	5.40	16.20	11.52	8.10	10.80	17.28	3.60
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	142.00	10.67	13.00	138.67	10.92	44.00	42.67	11.00	44.00	42.67	11.00	25.00	21.33	12.50	29.00	32.00	9.67
"T" PVC DE 1/2"	m	102.00	6.40	13.00	83.20	7.85	32.00	25.60	8.00	32.00	25.60	8.00	16.00	12.80	8.00	22.00	19.20	7.33
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4779.85	40.46	13.00	525.92	367.68	1484.77	161.82	371.19	1280.63	121.37	426.88	529.68	80.91	264.84	1484.77	161.82	371.19
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	13.00	109.41	10.46	45.31	33.66	11.33	34.81	25.25	11.60	10.50	16.83	5.25	45.31	33.66	11.33
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	13.00	110.93	3.69	16.00	34.13	4.00	13.00	25.60	4.33	3.00	17.07	1.50	16.00	34.13	4.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	13.00	55.47	1.85	8.00	17.07	2.00	7.00	12.80	2.33	1.00	8.53	0.50	8.00	17.07	2.00
Vaciado de losa	m3	37.67	5.06	13.00	65.73	2.90	11.67	20.22	2.92	8.81	15.17	2.94	5.52	10.11	2.76	11.67	20.22	2.92

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 17			SEMANA 18			SEMANA 19			SEMANA 20		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	01-dic-14			08-dic-14			15-dic-14			22-dic-14		
							METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	3749.93	297.09	1249.98	3767.76	297.09	1255.92
	Encofrado de placas	m2	2422.85	434.84	16.00	6957.44	151.43	573.85	1739.36	143.46	400.56	1304.52	133.52	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28
	Vaciado de placas	m3	120.61	9.76	13.00	126.88	9.28	28.12	29.28	9.37	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07
	Encofrado de Vigas	m2	179.01	57.11	13.00	742.44	13.77	44.75	171.33	14.92	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28
	Acero de vigas	Kg	3940.73	23.72	13.00	308.33	303.13	962.50	71.15	320.83	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29
	Vaciado de vigas	m3	27.08	2.67	13.00	34.67	2.08	6.35	8.00	2.12	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	4.03	5.33	2.02
	Encofrado de losa	m2	434.19	64.30	13.00	835.93	33.40	103.05	192.91	34.35	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	64.44	128.60	32.22
	Ladrillo de losa	und	12149.59	48.76	13.00	633.84	934.58	3766.10	195.03	941.53	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32	1826.43	97.51	913.22
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	76.00	4.27	13.00	55.47	5.85	24.00	17.07	6.00	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33	9.00	8.53	4.50
	Brackets	pto	3.00	0.64	13.00	8.32	0.23	1.00	2.56	0.25	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	1.28	0.00
	Tubería Alumbrado	m	279.82	4.06	13.00	52.73	21.52	85.88	16.22	21.47	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24	41.34	8.11	20.67
	Salida Tomacorr.	m	115.00	4.40	13.00	57.20	8.85	36.00	17.60	9.00	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33	15.00	8.80	7.50
	Tubería Tomacorr.	m	248.21	3.48	13.00	45.28	19.09	76.65	13.93	19.16	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80	35.50	6.97	17.75
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	112.86	5.00	12.00	60.03	9.41	37.62	20.01	9.41	22.71	10.01	11.36	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	12.00	17.28	1.35	5.40	5.76	1.35	5.40	2.88	2.70	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	32.40	1.44	12.00	17.28	2.70	10.80	5.76	2.70	5.40	2.88	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	48.60	2.88	12.00	34.56	4.05	16.20	11.52	4.05	13.50	5.76	6.75	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	286.32	8.77	12.00	105.22	23.86	95.44	35.07	23.86	50.78	17.54	25.39	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	64.80	5.76	12.00	69.12	5.40	21.60	23.04	5.40	16.20	11.52	8.10	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40	

	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	132.00	10.67	12.00	128.00	11.00	44.00	42.67	11.00	25.00	21.33	12.50	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33
	"T" PVC DE 1/2"	m	96.00	6.40	12.00	76.80	8.00	32.00	25.60	8.00	16.00	12.80	8.00	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67
	Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4454.31	40.46	12.00	485.46	371.19	1280.63	121.37	426.88	529.68	80.91	264.84	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	12.00	100.99	11.33	34.81	25.25	11.60	10.50	16.83	5.25	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	12.00	102.40	4.00	13.00	25.60	4.33	3.00	17.07	1.50	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33
	"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	12.00	51.20	2.00	7.00	12.80	2.33	1.00	8.53	0.50	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67
	Vaciado de losa	m3	35.01	5.06	12.00	60.67	2.92	8.81	15.17	2.94	5.52	10.11	2.76	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 18 08-dic-14			SEMANA 19 15-dic-14			SEMANA 20 22-dic-14			SEMANA 21 29-dic-14			
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	
SOTANO	Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	TUBERÍA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
% Instalaciones Sanitarias																				

	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	2207.43	198.06	1103.72	3749.93	297.09	1249.98	3767.76	297.09	1255.92	4862.56	396.11	1215.64
	Encofrado de placas	m2	2314.14	434.84	15.00	6522.60	154.28	400.56	1304.52	133.52	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28	465.14	1304.52	155.05
	Vaciado de placas	m3	111.63	9.76	12.00	117.12	9.30	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	19.14	19.52	9.57
	Encofrado de Vigas	m2	164.37	57.11	12.00	685.33	13.70	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	30.11	114.22	15.06
	Acero de vigas	Kg	3625.86	23.72	12.00	284.61	302.16	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	647.63	47.43	323.82
	Vaciado de vigas	m3	25.05	2.67	12.00	32.00	2.09	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	4.03	5.33	2.02	4.32	5.33	2.16
	Encofrado de losa	m2	400.05	64.30	12.00	771.63	33.34	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	64.44	128.60	32.22	68.91	128.60	34.46
	Ladrillo de losa	und	11298.30	48.76	12.00	585.08	941.53	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32	1826.43	97.51	913.22	2914.81	146.27	971.60
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	72.00	4.27	12.00	51.20	6.00	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33	9.00	8.53	4.50	20.00	12.80	6.67
	Brackets	pto	3.00	0.64	12.00	7.68	0.25	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	1.28	0.00	1.00	1.92	0.33
Tubería Alumbrado	m	257.64	4.06	12.00	48.67	21.47	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24	41.34	8.11	20.67	63.70	12.17	21.23	

Salida Tomacorr.	m	108.00	4.40	12.00	52.80	9.00	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33	15.00	8.80	7.50	29.00	13.20	9.67
Tubería Tomacorr.	m	229.95	3.48	12.00	41.80	19.16	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80	35.50	6.97	17.75	58.39	10.45	19.46
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	112.86	5.00	12.00	60.03	9.41	22.71	10.01	11.36	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41	37.62	20.01	9.41
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	12.00	17.28	1.35	5.40	2.88	2.70	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90	5.40	5.76	1.35
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	32.40	1.44	12.00	17.28	2.70	5.40	2.88	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	10.80	5.76	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	48.60	2.88	12.00	34.56	4.05	13.50	5.76	6.75	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60	16.20	11.52	4.05
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	286.32	8.77	12.00	105.22	23.86	50.78	17.54	25.39	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55	95.44	35.07	23.86
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	64.80	5.76	12.00	69.12	5.40	16.20	11.52	8.10	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40	21.60	23.04	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	132.00	10.67	12.00	128.00	11.00	25.00	21.33	12.50	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33	44.00	42.67	11.00
"T" PVC DE 1/2"	m	96.00	6.40	12.00	76.80	8.00	16.00	12.80	8.00	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67	32.00	25.60	8.00
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4454.31	40.46	12.00	485.46	371.19	529.68	80.91	264.84	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41	1280.63	121.37	426.88
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	12.00	100.99	11.33	10.50	16.83	5.25	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10	34.81	25.25	11.60
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	12.00	102.40	4.00	3.00	17.07	1.50	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33	13.00	25.60	4.33
"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	12.00	51.20	2.00	1.00	8.53	0.50	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67	7.00	12.80	2.33
Vaciado de losa	m3	35.01	5.06	12.00	60.67	2.92	5.52	10.11	2.76	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00	8.81	15.17	2.94

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 19 15-dic-14			SEMANA 20 22-dic-14			SEMANA 21 29-dic-14			SEMANA 22 05-ene-15		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		SOTANO	Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PISOS TORE 13	Acero de placas	Kg	16073.11	99.03	13.00	128737	1236.39	3749.93	297.09	1249.98	3767.76	297.09	1255.92	4862.56	396.11	1215.64	3692.86	297.09	1230.95
	Encofrado de placas	m2	2502.30	434.84	16.00	6957.44	156.39	677.06	1739.36	169.27	771.38	2174.20	154.28	465.14	1304.52	155.05	588.72	1739.36	147.18
	Vaciado de placas	m3	111.63	9.76	12.00	117.12	9.30	37.21	39.04	9.30	27.22	29.28	9.07	19.14	19.52	9.57	28.06	29.28	9.35

Encofrado de Vigas	m2	164.37	57.11	12.00	685.33	13.70	54.79	228.44	13.70	39.85	171.33	13.28	30.11	114.22	15.06	39.62	171.33	13.21
Acero de vigas	Kg	3625.86	23.72	12.00	284.61	302.16	1208.62	94.87	302.16	852.86	71.15	284.29	647.63	47.43	323.82	916.75	71.15	305.58
Vaciado de vigas	m3	25.05	2.67	12.00	32.00	2.09	8.35	10.67	2.09	4.03	5.33	2.02	4.32	5.33	2.16	8.35	10.67	2.09
Encofrado de losa	m2	400.05	64.30	12.00	771.63	33.34	133.35	257.21	33.34	64.44	128.60	32.22	68.91	128.60	34.46	133.35	257.21	33.34
Ladrillo de losa	und	11298.30	48.76	12.00	585.08	941.53	2790.96	146.27	930.32	1826.43	97.51	913.22	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	72.00	4.27	12.00	51.20	6.00	19.00	12.80	6.33	9.00	8.53	4.50	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00
Brackets	pto	3.00	0.64	12.00	7.68	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	1.28	0.00	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25
Tubería Alumbrado	m	257.64	4.06	12.00	48.67	21.47	66.72	12.17	22.24	41.34	8.11	20.67	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47
Salida Tomacorr.	m	108.00	4.40	12.00	52.80	9.00	28.00	13.20	9.33	15.00	8.80	7.50	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00
Tubería Tomacorr.	m	229.95	3.48	12.00	41.80	19.16	59.41	10.45	19.80	35.50	6.97	17.75	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16
% Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	122.29	5.00	13.00	65.03	9.41	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41	37.62	20.01	9.41	32.14	15.01	10.71
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	13.00	18.72	1.25	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90	5.40	5.76	1.35	5.40	4.32	1.80
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	35.10	1.44	13.00	18.72	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	10.80	5.76	2.70	8.10	4.32	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	51.30	2.88	13.00	37.44	3.95	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60	16.20	11.52	4.05	16.20	8.64	5.40
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	318.24	8.77	13.00	113.98	24.48	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55	95.44	35.07	23.86	82.70	26.30	27.57
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	70.20	5.76	13.00	74.88	5.40	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	17.28	7.20
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	144.00	10.67	13.00	138.67	11.08	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33	44.00	42.67	11.00	37.00	32.00	12.33
"T" PVC DE 1/2"	m	106.00	6.40	13.00	83.20	8.15	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67	32.00	25.60	8.00	26.00	19.20	8.67
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	5061.14	40.46	13.00	525.92	389.32	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41	1280.63	121.37	426.88	1136.51	121.37	378.84
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	154.34	8.42	13.00	109.41	11.87	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10	34.81	25.25	11.60	28.91	25.25	9.64
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	56.00	8.53	13.00	110.93	4.31	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33	13.00	25.60	4.33	11.00	25.60	3.67

"T" CPVC DE 1/2"	m	28.00	4.27	13.00	55.47	2.15	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67	7.00	12.80	2.33	5.00	12.80	1.67
Vaciado de losa	m3	38.00	5.06	13.00	65.73	2.92	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00	8.81	15.17	2.94	8.51	15.17	2.84

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 20 22-dic-14			SEMANA 21 29-dic-14			SEMANA 22 05-ene-15			SEMANA 23 12-ene-15		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		SOTANO	Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Sanitarias																	
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																	
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORRE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																	
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																	
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	15700.31	99.03	13.00	1287.37	1207.72	3767.76	297.09	1255.92	4862.56	396.11	121564	3692.86	297.09	1230.95	3377.13	297.09	1125.71	
	Encofrado de placas	m2	2408.46	434.84	16.00	6957.44	150.53	771.38	2174.20	154.28	465.14	1304.52	155.05	588.72	1739.36	147.18	583.22	1739.36	145.81	
	Vaciado de placas	m3	111.63	9.76	12.00	117.12	9.30	27.22	29.28	9.07	19.14	19.52	9.57	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	
	Encofrado de Vigas	m2	164.37	57.11	12.00	685.33	13.70	39.85	171.33	13.28	30.11	114.22	15.06	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	
	Acero de vigas	Kg	3625.86	23.72	12.00	284.61	302.16	852.86	71.15	284.29	647.63	47.43	323.82	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	
	Vaciado de vigas	m3	25.05	2.67	12.00	32.00	2.09	4.03	5.33	2.02	4.32	5.33	2.16	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	
	Encofrado de losa	m2	400.05	64.30	12.00	771.63	33.34	64.44	128.60	32.22	68.91	128.60	34.46	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	
	Ladrillo de losa	und	12273.44	48.76	13.00	633.84	944.11	1826.43	97.51	913.22	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53	3766.10	195.03	941.53	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	77.00	4.27	13.00	55.47	5.92	9.00	8.53	4.50	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	24.00	17.07	6.00	
	Brackets	pto	3.00	0.64	13.00	8.32	0.23	0.00	1.28	0.00	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	1.00	2.56	0.25	
	Tubería Alumbrado	m	276.80	4.06	13.00	52.73	21.29	41.34	8.11	20.67	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	85.88	16.22	21.47	
	Salida Tomacorr.	m	116.00	4.40	13.00	57.20	8.92	15.00	8.80	7.50	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	36.00	17.60	9.00	
	Tubería Tomacorr.	m	247.19	3.48	13.00	45.28	19.01	35.50	6.97	17.75	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	76.65	13.93	19.16	
	% Instalaciones Sanitarias																			
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	126.19	5.00	13.00	65.03	9.71	28.24	15.01	9.41	37.62	20.01	9.41	32.14	15.01	10.71	28.19	15.01	9.40	
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	18.90	1.44	13.00	18.72	1.45	2.70	4.32	0.90	5.40	5.76	1.35	5.40	4.32	1.80	5.40	4.32	1.80		
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	35.10	1.44	13.00	18.72	2.70	8.10	4.32	2.70	10.80	5.76	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70		

Tub. PVC Ø 4" montan.	m	56.70	2.88	13.00	37.44	4.36	10.80	8.64	3.60	16.20	11.52	4.05	16.20	8.64	5.40	13.50	8.64	4.50
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	321.30	8.77	13.00	113.98	24.72	79.64	26.30	26.55	95.44	35.07	23.86	82.70	26.30	27.57	63.52	26.30	21.17
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	75.60	5.76	13.00	74.88	5.82	16.20	17.28	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	17.28	7.20	16.20	17.28	5.40
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	147.00	10.67	13.00	138.67	11.31	34.00	32.00	11.33	44.00	42.67	11.00	37.00	32.00	12.33	32.00	32.00	10.67
"T" PVC DE 1/2"	m	106.00	6.40	13.00	83.20	8.15	26.00	19.20	8.67	32.00	25.60	8.00	26.00	19.20	8.67	22.00	19.20	7.33
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4454.31	40.46	12.00	485.46	371.19	1159.23	121.37	386.41	1280.63	121.37	426.88	1136.51	121.37	378.84	877.94	121.37	292.65
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	12.00	100.99	11.33	45.31	25.25	15.10	34.81	25.25	11.60	28.91	25.25	9.64	26.90	25.25	8.97
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	12.00	102.40	4.00	16.00	25.60	5.33	13.00	25.60	4.33	11.00	25.60	3.67	8.00	25.60	2.67
"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	12.00	51.20	2.00	8.00	12.80	2.67	7.00	12.80	2.33	5.00	12.80	1.67	4.00	12.80	1.33
Vaciado de losa	m3	35.01	5.06	12.00	60.67	2.92	9.01	15.17	3.00	8.81	15.17	2.94	8.51	15.17	2.84	8.68	15.17	2.89

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					SEMANA 21 29-dic-14			SEMANA 22 05-ene-15			SEMANA 23 12-ene-15			SEMANA 24 19-ene-15		
		METRADO	hh/día	Días	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		

	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Instalaciones Eléctricas																			
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	14587.68	99.03	12.00	1188.34	1215.64	4862.56	396.11	1215.64	3692.86	297.09	1230.95	3377.13	297.09	1125.7	2655.13	198.06	1327.57
	Encofrado de placas	m2	2314.14	434.84	15.00	6522.60	154.28	465.14	1304.52	155.05	588.72	1739.36	147.18	583.22	1739.36	145.81	677.06	1739.36	169.27
	Vaciado de placas	m3	121.62	9.76	13.00	126.88	9.36	19.14	19.52	9.57	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	37.21	39.04	9.30
	Encofrado de Vigas	m2	179.31	57.11	13.00	742.44	13.79	30.11	114.22	15.06	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	54.79	228.44	13.70
	Acero de vigas	Kg	3981.62	23.72	13.00	308.33	306.28	647.63	47.43	323.82	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	1208.62	94.87	302.16
	Vaciado de vigas	m3	29.37	2.67	14.00	37.33	2.10	4.32	5.33	2.16	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09
	Encofrado de losa	m2	468.96	64.30	14.00	900.23	33.50	68.91	128.60	34.46	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34
	Ladrillo de losa	und	13237.97	48.76	14.00	682.60	945.57	2914.81	146.27	971.60	3766.10	195.03	941.53	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32

Instalaciones Eléctricas																			
Centros de Luz	pto	87.00	4.27	14.00	59.73	6.21	20.00	12.80	6.67	24.00	17.07	6.00	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33	
Brackets	pto	4.00	0.64	14.00	8.96	0.29	1.00	1.92	0.33	1.00	2.56	0.25	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33	
Tubería Alumbrado	m	302.18	4.06	14.00	56.78	21.58	63.70	12.17	21.23	85.88	16.22	21.47	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24	
Salida Tomacor.	m	129.00	4.40	14.00	61.60	9.21	29.00	13.20	9.67	36.00	17.60	9.00	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33	
Tubería Tomacor.	m	271.10	3.48	14.00	48.76	19.36	58.39	10.45	19.46	76.65	13.93	19.16	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80	
% Instalaciones Sanitarias																			
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	122.24	5.00	13.00	65.03	9.40	37.62	20.01	9.41	32.14	15.01	10.71	28.19	15.01	9.40	24.29	15.01	8.10	
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	18.90	1.44	13.00	18.72	1.45	5.40	5.76	1.35	5.40	4.32	1.80	5.40	4.32	1.80	2.70	4.32	0.90	
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	35.10	1.44	13.00	18.72	2.70	10.80	5.76	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	54.00	2.88	13.00	37.44	4.15	16.20	11.52	4.05	16.20	8.64	5.40	13.50	8.64	4.50	8.10	8.64	2.70	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	302.12	8.77	13.00	113.98	23.24	95.44	35.07	23.86	82.70	26.30	27.57	63.52	26.30	21.17	60.46	26.30	20.15	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	70.20	5.76	13.00	74.88	5.40	21.60	23.04	5.40	21.60	17.28	7.20	16.20	17.28	5.40	10.80	17.28	3.60	
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	142.00	10.67	13.00	138.67	10.92	44.00	42.67	11.00	37.00	32.00	12.33	32.00	32.00	10.67	29.00	32.00	9.67	
"T" PVC DE 1/2"	m	102.00	6.40	13.00	83.20	7.85	32.00	25.60	8.00	26.00	19.20	8.67	22.00	19.20	7.33	22.00	19.20	7.33	
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4779.85	40.46	13.00	525.92	367.68	1280.63	121.37	426.88	1136.51	121.37	378.84	877.94	121.37	292.65	1484.77	161.82	371.19	
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	135.93	8.42	13.00	109.41	10.46	34.81	25.25	11.60	28.91	25.25	9.64	26.90	25.25	8.97	45.31	33.66	11.33	
CODO 90º CPVC DE 1/2"	m	48.00	8.53	13.00	110.93	3.69	13.00	25.60	4.33	11.00	25.60	3.67	8.00	25.60	2.67	16.00	34.13	4.00	
"T" CPVC DE 1/2"	m	24.00	4.27	13.00	55.47	1.85	7.00	12.80	2.33	5.00	12.80	1.67	4.00	12.80	1.33	8.00	17.07	2.00	
Vaciado de losa	m3	37.67	5.06	13.00	65.73	2.90	8.81	15.17	2.94	8.51	15.17	2.84	8.68	15.17	2.89	11.67	20.22	2.92	

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL					05-ene-15			SEMANA 23 12-ene-15			SEMANA 24 19-ene-15			SEMANA 25 26-enero-15		
		METRADO	hh/dia	Dias	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND	METRADO	HH	REND
		Acero de placas	Kg	0.00	117.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de placas	m2	0.00	608.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de vigas	m2	0.00	101.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de placas	m3	0.00	17.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de vigas	Kg	0.00	34.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de vigas	m3	0.00	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Encofrado de losa	m2	0.00	156.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ladrillo de losa	und	0.00	36.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Sanitarias																		
Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	11.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Instalaciones Eléctricas																		
Centros de Luz	pto	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brackets	pto	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Alumbrado	m	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salida Tomacorr.	m	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería Tomacorr.	m	0.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero de losa	Kg	0.00	25.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vaciado de losa	m3	0.00	12.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

TORE 5 PISOS	Acero de placas	Kg	0.00	51.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	0.00	218.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de vigas	m2	0.00	123.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	0.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	0.00	71.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	0.00	82.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	0.00	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Brackets	pto	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Alumbrado	m	0.00	12.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Salida Tomacorr.	m	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería Tomacorr.	m	0.00	11.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Acero de losa	Kg	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tub. PVC Ø 4" montan.	m	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CODO 90º PVC DE 1/2"	m	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Vaciado de losa y % de instalaciones sanitarias	m3	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
"T" PVC DE 1/2"	m	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	"T" CPVC DE 1/2"	m	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORRE 13 PISOS	Acero de placas	Kg	9725.12	99.03	8.00	792.23	1215.64	3692.86	297.09	1230.5	3377.13	297.09	1125.71	2655.13	198.06	1327.57	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de placas	m2	1849.00	434.84	12.00	5218.08	154.08	588.72	1739.36	147.18	583.22	1739.36	145.81	677.06	1739.36	169.27	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de placas	m3	102.48	9.76	11.00	107.36	9.32	28.06	29.28	9.35	37.21	39.04	9.30	37.21	39.04	9.30	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de Vigas	m2	149.20	57.11	11.00	628.22	13.56	39.62	171.33	13.21	54.79	228.44	13.70	54.79	228.44	13.70	0.00	0.00	0.00
	Acero de vigas	Kg	3333.99	23.72	11.00	260.89	303.09	916.75	71.15	305.58	1208.62	94.87	302.16	1208.62	94.87	302.16	0.00	0.00	0.00
	Vaciado de vigas	m3	25.05	2.67	12.00	32.00	2.09	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	8.35	10.67	2.09	0.00	0.00	0.00
	Encofrado de losa	m2	400.05	64.30	12.00	771.63	33.34	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	133.35	257.21	33.34	0.00	0.00	0.00
	Ladrillo de losa	und	11298.30	48.76	12.00	585.08	941.53	3766.10	195.03	941.53	3766.10	195.03	941.53	2790.96	146.27	930.32	975.14	48.76	975.14
	Instalaciones Eléctricas																		
	Centros de Luz	pto	72.00	4.27	12.00	51.20	6.00	24.00	17.07	6.00	24.00	17.07	6.00	19.00	12.80	6.33	5.00	4.27	5.00
	Brackets	pto	3.00	0.64	12.00	7.68	0.25	1.00	2.56	0.25	1.00	2.56	0.25	1.00	1.92	0.33	0.00	0.64	0.00
	Tubería Alumbrado	m	257.64	4.06	12.00	48.67	21.47	85.88	16.22	21.47	85.88	16.22	21.47	66.72	12.17	22.24	19.16	4.06	19.16
	Salida Tomacorr.	m	108.00	4.40	12.00	52.80	9.00	36.00	17.60	9.00	36.00	17.60	9.00	28.00	13.20	9.33	8.00	4.40	8.00
	Tubería Tomacorr.	m	229.95	3.48	12.00	41.80	19.16	76.65	13.93	19.16	76.65	13.93	19.16	59.41	10.45	19.80	17.24	3.48	17.24
	% Instalaciones Sanitarias																		
	Tub. PVC Ø 2" Tendido	m	112.86	5.00	12.00	60.03	9.41	32.14	15.01	10.71	28.19	15.01	9.40	24.29	15.01	8.10	28.24	15.01	9.41
	Tub. PVC Ø 2" montan.	m	16.20	1.44	12.00	17.28	1.35	5.40	4.32	1.80	5.40	4.32	1.80	2.70	4.32	0.90	2.70	4.32	0.90
	Tub. PVC Ø 3" montan.	m	32.40	1.44	12.00	17.28	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70	8.10	4.32	2.70
Tub. PVC Ø 4" montan.	m	48.60	2.88	12.00	34.56	4.05	16.20	8.64	5.40	13.50	8.64	4.50	8.10	8.64	2.70	10.80	8.64	3.60	
Tubería PVC clase 10 1/2" (T)	m	286.32	8.77	12.00	105.22	23.86	82.70	26.30	27.57	63.52	26.30	21.17	60.46	26.30	20.15	79.64	26.30	26.55	

TUBERIA PVC CLASE 10 2" (M)	m	64.80	5.76	12.00	69.12	5.40	21.60	17.28	7.20	16.20	17.28	5.40	10.80	17.28	3.60	16.20	17.28	5.40
CODO 90° PVC DE 1/2"	m	132.00	10.67	12.00	128.00	11.00	37.00	32.00	12.33	32.00	32.00	10.67	29.00	32.00	9.67	34.00	32.00	11.33
"T" PVC DE 1/2"	m	96.00	6.40	12.00	76.80	8.00	26.00	19.20	8.67	22.00	19.20	7.33	22.00	19.20	7.33	26.00	19.20	8.67
Acero de losa y % Instalaciones Sanitarias	Kg	4658.45	40.46	13.00	525.92	358.34	1136.51	121.37	378.84	877.94	121.37	292.65	1484.77	161.82	371.19	1159.23	121.37	386.41
TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	m	146.43	8.42	13.00	109.41	11.26	28.91	25.25	9.64	26.90	25.25	8.97	45.31	33.66	11.33	45.31	25.25	15.10
CODO 90° CPVC DE 1/2"	m	51.00	8.53	13.00	110.93	3.92	11.00	25.60	3.67	8.00	25.60	2.67	16.00	34.13	4.00	16.00	25.60	5.33
"T" CPVC DE 1/2"	m	25.00	4.27	13.00	55.47	1.92	5.00	12.80	1.67	4.00	12.80	1.33	8.00	17.07	2.00	8.00	12.80	2.67
Vaciado de losa	m3	37.87	5.06	13.00	65.73	2.91	8.51	15.17	2.84	8.68	15.17	2.89	11.67	20.22	2.92	9.01	15.17	3.00

ANEXO 9

LOOKAHEAD DE MATERIALES

LOOKAHEAD DE MATERIALES						
			Del:	15/08/2014	Al:	01/09/2014
1°- 4° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 1 15-ago-14	CONSUMO DE SEMANA 2 18-ago-14	CONSUMO DE SEMANA 3 25-ago-14	CONSUMO DE SEMANA 4 01-sep-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	296.30	88.58	207.72	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	10568.07	3159.29	7408.78	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	551.48	35.26	481.98	34.24	0.00
Clavos de 3"	Kg	312.50	19.98	273.12	19.40	0.00
Madera tornillo	p2	9485.42	606.45	8290.00	588.96	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	21.35	0.00	16.66	4.69	0.00
Clavos de 3"	Kg	24.40	0.00	19.04	5.36	0.00
Madera tornillo	p2	682.07	0.00	532.30	149.77	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	113.82	0.00	79.98	33.84	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	57.38	0.00	30.49	26.89	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2046.72	0.00	1087.56	959.16	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	16.61	0.00	8.78	7.84	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	38.24	0.00	19.07	19.18	0.00
Madera tornillo	p2	1790.45	0.00	892.65	897.80	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	4344.48	0.00	1052.75	3291.73	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	23.35	0.00	8.60	14.76	0.00
Pegamento para PVC	gal	2.34	0.00	0.86	1.48	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	61.30	0.00	22.56	38.73	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	3.42	0.00	1.14	2.28	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.34	0.00	0.11	0.23	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	8.99	0.00	2.99	6.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	4.57	0.00	1.71	2.86	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.46	0.00	0.17	0.29	0.00

SOTANO

	Tubería PVC SAP 2"	m	11.99	0.00	4.49	7.50	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	11.40	0.00	2.28	9.12	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.14	0.00	0.23	0.91	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	29.93	0.00	5.99	23.94	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.57	0.00	0.30	0.27	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	8.49	0.00	4.44	4.05	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.81	0.00	0.42	0.39	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.81	0.00	0.42	0.39	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	40.00	0.00	6.00	26.00	8.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	480.00	0.00	72.00	312.00	96.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	240.00	0.00	36.00	156.00	48.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	6.00	0.00	0.00	2.00	4.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	60.00	0.00	0.00	20.00	40.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	30.00	0.00	0.00	10.00	20.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	210.11	0.00	25.29	134.24	50.58
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	200.10	0.00	24.09	127.85	48.17
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	42.00	0.00	7.00	23.00	12.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	42.00	0.00	7.00	23.00	12.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	378.00	0.00	63.00	207.00	108.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	126.00	0.00	21.00	69.00	36.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	194.25	0.00	27.47	111.85	54.94
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	185.00	0.00	26.16	106.52	52.32
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	80.69	0.00	9.97	48.97	21.75
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2878.11	0.00	355.65	1746.54	775.92
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	31.33	0.00	0.00	23.45	7.88
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	94.65	0.00	0.00	58.94	35.72
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3375.96	0.00	0.00	2102.12	1273.84
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	59.71	0.00	0.00	45.47	14.24
	Clavos de 3"	Kg	33.83	0.00	0.00	25.77	8.07
	Madera tornillo	p2	1026.94	0.00	0.00	782.05	244.89

ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	20.30	0.00	0.00	13.71	6.59
Clavos de 3"	Kg	23.21	0.00	0.00	15.67	7.53
Madera tornillo	p2	648.79	0.00	0.00	438.16	210.63
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	17.70	0.00	0.00	6.72	10.98
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	44.24	0.00	0.00	15.45	28.79
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1577.93	0.00	0.00	551.15	1026.78
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	15.91	0.00	0.00	0.00	15.91
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	15.20	0.00	0.00	0.00	15.20
Clavos de 3"	Kg	711.78	0.00	0.00	0.00	711.78
Madera tornillo	p2	4.15	0.00	0.00	0.00	4.15
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	1732.30	0.00	0.00	0.00	1732.30
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	24.00	0.00	0.00	0.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	288.00	0.00	0.00	0.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	144.00	0.00	0.00	0.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	9.00	0.00	0.00	0.00	9.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	90.00	0.00	0.00	0.00	90.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	45.00	0.00	0.00	0.00	45.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	80.22	0.00	0.00	0.00	80.22
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	76.40	0.00	0.00	0.00	76.40
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	16.00	0.00	0.00	0.00	16.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	16.00	0.00	0.00	0.00	16.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	144.00	0.00	0.00	0.00	144.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	48.00	0.00	0.00	0.00	48.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	78.16	0.00	0.00	0.00	78.16
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	74.44	0.00	0.00	0.00	74.44
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	11.48	0.00	0.00	0.00	11.48
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	409.40	0.00	0.00	0.00	409.40
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	8.60	0.00	0.00	0.00	8.60
Pegamento para PVC	gal	0.86	0.00	0.00	0.00	0.86

Tubería PVC SAP 2"	m	22.59	0.00	0.00	0.00	22.59
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	2.12	0.00	0.00	0.00	2.12
Pegamento para PVC	gal	0.21	0.00	0.00	0.00	0.21
Tubería PVC SAP 2"	m	5.57	0.00	0.00	0.00	5.57
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	3.18	0.00	0.00	0.00	3.18
Pegamento para PVC	gal	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	8.35	0.00	0.00	0.00	8.35
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	2.14	0.00	0.00	0.00	2.14
Pegamento para PVC	gal	0.21	0.00	0.00	0.00	0.21
Tubería PVC SAP 2"	m	5.61	0.00	0.00	0.00	5.61
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	13.22	0.00	0.00	0.00	13.22
Pegamento para PVC	gal	2.64	0.00	0.00	0.00	2.64
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	68.10	0.00	0.00	0.00	68.10
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	13.22	0.00	0.00	0.00	13.22
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.56	0.00	0.00	0.00	0.56
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	8.41	0.00	0.00	0.00	8.41
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.10	0.00	0.00	0.00	2.10
Pegamento para PVC	gal	0.84	0.00	0.00	0.00	0.84
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	21.00	0.00	0.00	0.00	21.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.70	0.00	0.00	0.00	1.70
Pegamento para PVC	gal	0.68	0.00	0.00	0.00	0.68
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	17.86	0.00	0.00	0.00	17.86
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	11.50	0.00	0.00	0.00	11.50
Pegamento para PVC	gal	2.30	0.00	0.00	0.00	2.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	11.50	0.00	0.00	0.00	11.50
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	60.35	0.00	0.00	0.00	60.35
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50
Pegamento para PVC	gal	0.60	0.00	0.00	0.00	0.60
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	15.75	0.00	0.00	0.00	15.75
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.70	0.00	0.00	0.00	0.70
Pegamento para PVC	gal	0.28	0.00	0.00	0.00	0.28
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	7.34	0.00	0.00	0.00	7.34
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	12.45	0.00	0.00	0.00	12.45

TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS					
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS					
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS					
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS					
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS					
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS					
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA					
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA					
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS					
	CENTRO DE LUZ					
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS					
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO					
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC					
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	

INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Del: 18/08/2014 Al: 08/09/2014

2°- 5° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 2	CONSUMO DE SEMANA 3	CONSUMO DE SEMANA 4	CONSUMO DE SEMANA 5
			18-ago-14	25-ago-14	01-sep-14	08-sep-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	207.72	207.72	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	7408.78	7408.78	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	516.22	481.98	34.24	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	292.52	273.12	19.40	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	8878.97	8290.00	588.96	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	21.35	16.66	4.69	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	24.40	19.04	5.36	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	682.07	532.30	149.77	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	113.82	79.98	33.84	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	57.38	30.49	26.89	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2046.72	1087.56	959.16	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	16.61	8.78	7.84	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	38.24	19.07	19.18	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	1790.45	892.65	897.80	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	4344.48	1052.75	3291.73	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	23.35	8.60	14.76	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	2.34	0.86	1.48	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	61.30	22.56	38.73	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	3.42	1.14	2.28	0.00	0.00

	Pegamento para PVC	gal	0.34	0.11	0.23	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	8.99	2.99	6.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
	Cinta Teflón	rll	4.57	1.71	2.86	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.46	0.17	0.29	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	11.99	4.49	7.50	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	11.40	2.28	9.12	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.14	0.23	0.91	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	29.93	5.99	23.94	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.57	0.30	0.27	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	8.49	4.44	4.05	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.81	0.42	0.39	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.81	0.42	0.39	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	40.00	6.00	26.00	8.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	480.00	72.00	312.00	96.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	240.00	36.00	156.00	48.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	6.00	0.00	2.00	4.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	60.00	0.00	20.00	40.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	30.00	0.00	10.00	20.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	210.11	25.29	134.24	50.58	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	200.10	24.09	127.85	48.17	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	42.00	7.00	23.00	12.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	42.00	7.00	23.00	12.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	378.00	63.00	207.00	108.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	126.00	21.00	69.00	36.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	194.25	27.47	111.85	54.94	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	185.00	26.16	106.52	52.32	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	80.69	9.97	48.97	21.75	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2878.11	355.65	1746.54	775.92	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	31.33	0.00	23.45	7.88	0.00
TORRES PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	117.88	0.00	58.94	35.72	23.22
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4204.24	0.00	2102.12	1273.84	828.29

ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	90.94	0.00	45.47	14.24	31.23
Clavos de 3"	Kg	51.53	0.00	25.77	8.07	17.70
Madera tornillo	p2	1564.10	0.00	782.05	244.89	537.16
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	40.61	0.00	13.71	6.59	20.30
Clavos de 3"	Kg	46.41	0.00	15.67	7.53	23.21
Madera tornillo	p2	1297.58	0.00	438.16	210.63	648.79
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	35.39	0.00	6.72	10.98	17.70
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	88.48	0.00	15.45	28.79	44.24
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3155.86	0.00	551.15	1026.78	1577.93
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	31.83	0.00	0.00	15.91	15.91
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	30.41	0.00	0.00	15.20	15.20
Clavos de 3"	Kg	1423.56	0.00	0.00	711.78	711.78
Madera tornillo	p2	8.29	0.00	0.00	4.15	4.15
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	3464.60	0.00	0.00	1732.30	1732.30
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	48.00	0.00	0.00	24.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	576.00	0.00	0.00	288.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	288.00	0.00	0.00	144.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	18.00	0.00	0.00	9.00	9.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	180.00	0.00	0.00	90.00	90.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	90.00	0.00	0.00	45.00	45.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	160.44	0.00	0.00	80.22	80.22
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	152.80	0.00	0.00	76.40	76.40
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	32.00	0.00	0.00	16.00	16.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	32.00	0.00	0.00	16.00	16.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	288.00	0.00	0.00	144.00	144.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	96.00	0.00	0.00	48.00	48.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	156.32	0.00	0.00	78.16	78.16
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	148.88	0.00	0.00	74.44	74.44
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	19.44	0.00	0.00	11.48	7.96
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	693.30	0.00	0.00	409.40	283.89

INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	14.34	0.00	0.00	8.60	5.74
Pegamento para PVC	gal	1.43	0.00	0.00	0.86	0.57
Tubería PVC SAP 2"	m	37.64	0.00	0.00	22.59	15.06
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	3.18	0.00	0.00	2.12	1.06
Pegamento para PVC	gal	0.32	0.00	0.00	0.21	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	8.35	0.00	0.00	5.57	2.78
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.36	0.00	0.00	3.18	3.18
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.00	0.00	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	0.00	0.00	8.35	8.35
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	3.20	0.00	0.00	2.14	1.07
Pegamento para PVC	gal	0.32	0.00	0.00	0.21	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	8.41	0.00	0.00	5.61	2.80
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	22.04	0.00	0.00	13.22	8.82
Pegamento para PVC	gal	4.41	0.00	0.00	2.64	1.76
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	113.51	0.00	0.00	68.10	45.40
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	22.04	0.00	0.00	13.22	8.82
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.93	0.00	0.00	0.56	0.37
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	14.02	0.00	0.00	8.41	5.61
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	1.34	0.00	0.00	0.80	0.53
Codo de 90º PVC 2"	Und	1.34	0.00	0.00	0.80	0.53
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	3.50	0.00	0.00	2.10	1.40
Pegamento para PVC	gal	1.40	0.00	0.00	0.84	0.56
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	35.00	0.00	0.00	21.00	14.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.27	0.00	0.00	1.70	0.57
Pegamento para PVC	gal	0.91	0.00	0.00	0.68	0.23
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	23.81	0.00	0.00	17.86	5.95
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	15.33	0.00	0.00	11.50	3.83
Pegamento para PVC	gal	3.07	0.00	0.00	2.30	0.77
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	15.33	0.00	0.00	11.50	3.83
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	80.47	0.00	0.00	60.35	20.12
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.00	0.00	0.00	1.50	0.50
Pegamento para PVC	gal	0.80	0.00	0.00	0.60	0.20
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	21.00	0.00	0.00	15.75	5.25
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.93	0.00	0.00	0.70	0.23

	Pegamento para PVC	gal	0.37	0.00	0.00	0.28	0.09
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	9.79	0.00	0.00	7.34	2.45
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	16.66	0.00	0.00	12.45	4.20
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC							
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						

Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Del: 25/08/2014 Al: 15/09/2014

3° - 6° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UN D	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 3	CONSUMO DE SEMANA 4	CONSUMO DE SEMANA 5	CONSUMO DE SEMANA 6
			25-ago-14	01-sep-14	08-sep-14	15-sep-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	34.24	34.24	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	19.40	19.40	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	588.96	588.96	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	4.69	4.69	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	5.36	5.36	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	149.77	149.77	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	33.84	33.84	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	26.89	26.89	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	959.16	959.16	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	7.84	7.84	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	19.18	19.18	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	897.80	897.80	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	3291.73	3291.73	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						

Cinta Teflón	rll	14.76	14.76	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	1.48	1.48	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	38.73	38.73	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	2.28	2.28	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.23	0.23	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	6.00	6.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	2.86	2.86	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.29	0.29	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	7.50	7.50	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	9.12	9.12	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.91	0.91	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	23.94	23.94	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.27	0.27	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	4.05	4.05	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.39	0.39	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.39	0.39	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	34.00	26.00	8.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	408.00	312.00	96.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	204.00	156.00	48.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	6.00	2.00	4.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	60.00	20.00	40.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	30.00	10.00	20.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	184.82	134.24	50.58	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	176.02	127.85	48.17	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	35.00	23.00	12.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	35.00	23.00	12.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	315.00	207.00	108.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	105.00	69.00	36.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	166.78	111.85	54.94	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	158.84	106.52	52.32	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	70.72	48.97	21.75	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2522.46	1746.54	775.92	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA						

	Concreto Pre-Mezclado	m3	31.33	23.45	7.88	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	176.81	58.94	35.72	23.22	58.94
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	6306.37	2102.12	1273.84	828.29	2102.12
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	136.40	45.47	14.24	31.23	45.47
	Clavos de 3"	Kg	77.30	25.77	8.07	17.70	25.77
	Madera tornillo	p2	2346.15	782.05	244.89	537.16	782.05
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	60.91	13.71	6.59	20.30	20.30
	Clavos de 3"	Kg	69.62	15.67	7.53	23.21	23.21
	Madera tornillo	p2	1946.37	438.16	210.63	648.79	648.79
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	53.09	6.72	10.98	17.70	17.70
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	132.72	15.45	28.79	44.24	44.24
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4733.79	551.15	1026.78	1577.93	1577.93
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	42.56	0.00	15.91	15.91	10.73
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	40.56	0.00	15.20	15.20	10.15
	Clavos de 3"	Kg	1898.91	0.00	711.78	711.78	475.35
	Madera tornillo	p2	11.06	0.00	4.15	4.15	2.77
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	4622.11	0.00	1732.30	1732.30	1157.51
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	57.00	0.00	24.00	24.00	9.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	684.00	0.00	288.00	288.00	108.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	342.00	0.00	144.00	144.00	54.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	21.00	0.00	9.00	9.00	3.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	210.00	0.00	90.00	90.00	30.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	105.00	0.00	45.00	45.00	15.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	160.44	0.00	80.22	80.22	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	152.80	0.00	76.40	76.40	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	44.00	0.00	16.00	16.00	12.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	44.00	0.00	16.00	16.00	12.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	396.00	0.00	144.00	144.00	108.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	132.00	0.00	48.00	48.00	36.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						

TORRE 5 PISOS

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	156.32	0.00	78.16	78.16	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	148.88	0.00	74.44	74.44	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	22.96	0.00	11.48	7.96	3.52
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	818.81	0.00	409.40	283.89	125.51
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	17.21	0.00	8.60	5.74	2.87
Pegamento para PVC	gal	1.72	0.00	0.86	0.57	0.29
Tubería PVC SAP 2"	m	45.17	0.00	22.59	15.06	7.53
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	4.24	0.00	2.12	1.06	1.06
Pegamento para PVC	gal	0.42	0.00	0.21	0.11	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	11.13	0.00	5.57	2.78	2.78
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.36	0.00	3.18	3.18	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.00	0.32	0.32	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	0.00	8.35	8.35	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	4.27	0.00	2.14	1.07	1.07
Pegamento para PVC	gal	0.43	0.00	0.21	0.11	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	11.21	0.00	5.61	2.80	2.80
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	26.45	0.00	13.22	8.82	4.41
Pegamento para PVC	gal	5.29	0.00	2.64	1.76	0.88
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	136.21	0.00	68.10	45.40	22.70
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	26.45	0.00	13.22	8.82	4.41
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	1.12	0.00	0.56	0.37	0.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	16.82	0.00	8.41	5.61	2.80
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	1.60	0.00	0.80	0.53	0.27
Codo de 90º PVC 2"	Und	1.60	0.00	0.80	0.53	0.27
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.20	0.00	2.10	1.40	0.70
Pegamento para PVC	gal	1.68	0.00	0.84	0.56	0.28
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	42.00	0.00	21.00	14.00	7.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	3.40	0.00	1.70	0.57	1.13
Pegamento para PVC	gal	1.36	0.00	0.68	0.23	0.45
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	35.72	0.00	17.86	5.95	11.91
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	22.99	0.00	11.50	3.83	7.66
Pegamento para PVC	gal	4.60	0.00	2.30	0.77	1.53
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	22.99	0.00	11.50	3.83	7.66
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	120.71	0.00	60.35	20.12	40.24

	CODO 90° CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	3.00	0.00	1.50	0.50	1.00
	Pegamento para PVC	gal	1.20	0.00	0.60	0.20	0.40
	Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	31.50	0.00	15.75	5.25	10.50
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	1.40	0.00	0.70	0.23	0.47
	Pegamento para PVC	gal	0.56	0.00	0.28	0.09	0.19
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	14.68	0.00	7.34	2.45	4.89
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	24.91	0.00	12.45	4.20	8.25
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Del:	08/09/2014	Al:	29/09/2014				
4°- 7° Semana								
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 4 01-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 5 08-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 6 15-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 7 22-sep-14		
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD		
ACERO DE PLACAS								
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS								
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS								
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS								
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS								
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS								
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA								

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	8.00	8.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	96.00	96.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	20.00	20.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	50.58	50.58	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	48.17	48.17	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	12.00	12.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	12.00	12.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	108.00	108.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	36.00	36.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						

	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	54.94	54.94	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	52.32	52.32	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	21.75	21.75	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	775.92	775.92	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	7.88	7.88	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	176.81	35.72	23.22	58.94	58.94
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	6306.37	1273.84	828.29	2102.12	2102.12
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	136.40	14.24	31.23	45.47	45.47
	Clavos de 3"	Kg	77.30	8.07	17.70	25.77	25.77
	Madera tornillo	p2	2346.15	244.89	537.16	782.05	782.05
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	60.91	6.59	20.30	20.30	13.71
	Clavos de 3"	Kg	69.62	7.53	23.21	23.21	15.67
	Madera tornillo	p2	1946.37	210.63	648.79	648.79	438.16
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	53.09	10.98	17.70	17.70	6.72
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	132.72	28.79	44.24	44.24	15.45
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4733.79	1026.78	1577.93	1577.93	551.15
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	47.74	15.91	15.91	10.73	5.18
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	45.61	15.20	15.20	10.15	5.05
	Clavos de 3"	Kg	2135.34	711.78	711.78	475.35	236.44
	Madera tornillo	p2	12.44	4.15	4.15	2.77	1.38
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	5196.90	1732.30	1732.30	1157.51	574.80
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72.00	24.00	24.00	9.00	15.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	864.00	288.00	288.00	108.00	180.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432.00	144.00	144.00	54.00	90.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	27.00	9.00	9.00	3.00	6.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	270.00	90.00	90.00	30.00	60.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	135.00	45.00	45.00	15.00	30.00	
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	240.66	80.22	80.22	0.00	80.22	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.20	76.40	76.40	0.00	76.40	
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC							

Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	48.00	16.00	16.00	12.00	4.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	48.00	16.00	16.00	12.00	4.00
CableNH 70 2.5 mm ²	m	432.00	144.00	144.00	108.00	36.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	144.00	48.00	48.00	36.00	12.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	234.49	78.16	78.16	0.00	78.16
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	223.32	74.44	74.44	0.00	74.44
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	34.44	11.48	7.96	3.52	11.48
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm ² Grado 60	kg	1228.21	409.40	283.89	125.51	409.40
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	25.81	8.60	5.74	2.87	8.60
Pegamento para PVC	gal	2.58	0.86	0.57	0.29	0.86
Tubería PVC SAP 2"	m	67.76	22.59	15.06	7.53	22.59
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.36	2.12	1.06	1.06	2.12
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.21	0.11	0.11	0.21
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	5.57	2.78	2.78	5.57
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	9.54	3.18	3.18	0.00	3.18
Pegamento para PVC	gal	0.95	0.32	0.32	0.00	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	25.04	8.35	8.35	0.00	8.35
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.41	2.14	1.07	1.07	2.14
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.21	0.11	0.11	0.21
Tubería PVC SAP 2"	m	16.82	5.61	2.80	2.80	5.61
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	39.67	13.22	8.82	4.41	13.22
Pegamento para PVC	gal	7.93	2.64	1.76	0.88	2.64
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	204.31	68.10	45.40	22.70	68.10
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	39.67	13.22	8.82	4.41	13.22
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	1.68	0.56	0.37	0.19	0.56
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	25.23	8.41	5.61	2.80	8.41
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.40	0.80	0.53	0.27	0.80
Codo de 90º PVC 2"	Und	2.40	0.80	0.53	0.27	0.80
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	6.30	2.10	1.40	0.70	2.10
Pegamento para PVC	gal	2.52	0.84	0.56	0.28	0.84
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	63.00	21.00	14.00	7.00	21.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	5.10	1.70	0.57	1.13	1.70
Pegamento para PVC	gal	2.04	0.68	0.23	0.45	0.68

	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	53.58	17.86	5.95	11.91	17.86
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	34.49	11.50	3.83	7.66	11.50
	Pegamento para PVC	gal	6.90	2.30	0.77	1.53	2.30
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	34.49	11.50	3.83	7.66	11.50
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	181.06	60.35	20.12	40.24	60.35
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	4.50	1.50	0.50	1.00	1.50
	Pegamento para PVC	gal	1.80	0.60	0.20	0.40	0.60
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	47.25	15.75	5.25	10.50	15.75
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	2.10	0.70	0.23	0.47	0.70
	Pegamento para PVC	gal	0.84	0.28	0.09	0.19	0.28
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	22.02	7.34	2.45	4.89	7.34
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	37.36	12.45	4.20	8.25	12.45
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CODO 90° PVC DE 1/2"							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° CPVC DE 1/2"							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Del:	08/09/2014	Al:	29/09/2014			
5° - 8° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 5 08-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 6 15-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 7 22-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 8 29-sep-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
SOTANO	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	176.81	23.22	58.94	58.94	35.72
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	6306.37	828.29	2102.12	2102.12	1273.84
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	136.40	31.23	45.47	45.47	14.24
	Clavos de 3"	Kg	77.30	17.70	25.77	25.77	8.07
	Madera tornillo	p2	2346.15	537.16	782.05	782.05	244.89
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	60.91	20.30	20.30	13.71	6.59
	Clavos de 3"	Kg	69.62	23.21	23.21	15.67	7.53
	Madera tornillo	p2	1946.37	648.79	648.79	438.16	210.63
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	53.09	17.70	17.70	6.72	10.98
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	132.72	44.24	44.24	15.45	28.79
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4733.79	1577.93	1577.93	551.15	1026.78
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	47.74	15.91	10.73	5.18	15.91
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	45.61	15.20	10.15	5.05	15.20
	Clavos de 3"	Kg	2135.34	711.78	475.35	236.44	711.78
	Madera tornillo	p2	12.44	4.15	2.77	1.38	4.15
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	5196.90	1732.30	1157.51	574.80	1732.30
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72.00	24.00	9.00	15.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	864.00	288.00	108.00	180.00	288.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432.00	144.00	54.00	90.00	144.00	

BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	27.00	9.00	3.00	6.00	9.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	270.00	90.00	30.00	60.00	90.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	135.00	45.00	15.00	30.00	45.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	240.66	80.22	0.00	80.22	80.22
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.20	76.40	0.00	76.40	76.40
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	48.00	16.00	12.00	4.00	16.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	48.00	16.00	12.00	4.00	16.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	432.00	144.00	108.00	36.00	144.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	144.00	48.00	36.00	12.00	48.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	234.49	78.16	0.00	78.16	78.16
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	223.32	74.44	0.00	74.44	74.44
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	34.44	7.96	3.52	11.48	11.48
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1228.21	283.89	125.51	409.40	409.40
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	25.81	5.74	2.87	8.60	8.60
Pegamento para PVC	gal	2.58	0.57	0.29	0.86	0.86
Tubería PVC SAP 2"	m	67.76	15.06	7.53	22.59	22.59
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.36	1.06	1.06	2.12	2.12
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.11	0.11	0.21	0.21
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	2.78	2.78	5.57	5.57
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	9.54	3.18	0.00	3.18	3.18
Pegamento para PVC	gal	0.95	0.32	0.00	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	25.04	8.35	0.00	8.35	8.35
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.41	1.07	1.07	2.14	2.14
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.11	0.11	0.21	0.21
Tubería PVC SAP 2"	m	16.82	2.80	2.80	5.61	5.61
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	39.67	8.82	4.41	13.22	13.22
Pegamento para PVC	gal	7.93	1.76	0.88	2.64	2.64
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	204.31	45.40	22.70	68.10	68.10
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	39.67	8.82	4.41	13.22	13.22
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	1.68	0.37	0.19	0.56	0.56
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	25.23	5.61	2.80	8.41	8.41

	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.40	0.53	0.27	0.80	0.80	
	Codo de 90° PVC 2"	Und	2.40	0.53	0.27	0.80	0.80	
	CODO 90° PVC DE 1/2"							
	Cinta Teflón	rll	6.30	1.40	0.70	2.10	2.10	
	Pegamento para PVC	gal	2.52	0.56	0.28	0.84	0.84	
	Codo de 90° PVC 1/2"	Und	63.00	14.00	7.00	21.00	21.00	
	T PVC DE 1/2"							
	Cinta Teflón	rll	5.10	0.57	1.13	1.70	1.70	
	Pegamento para PVC	gal	2.04	0.23	0.45	0.68	0.68	
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	53.58	5.95	11.91	17.86	17.86	
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"							
	Cinta Teflón	rll	34.49	3.83	7.66	11.50	11.50	
	Pegamento para PVC	gal	6.90	0.77	1.53	2.30	2.30	
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	34.49	3.83	7.66	11.50	11.50	
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	181.06	20.12	40.24	60.35	60.35	
	CODO 90° CPVC DE 1/2"							
	Cinta Teflón	rll	4.50	0.50	1.00	1.50	1.50	
	Pegamento para PVC	gal	1.80	0.20	0.40	0.60	0.60	
	Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	47.25	5.25	10.50	15.75	15.75	
	T CPVC DE 1/2"							
	Cinta Teflón	rll	2.10	0.23	0.47	0.70	0.70	
	Pegamento para PVC	gal	0.84	0.09	0.19	0.28	0.28	
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	22.02	2.45	4.89	7.34	7.34	
	CONCRETO EN LOSA							
	Concreto Pre-Mezclado	m3	37.36	4.20	8.25	12.45	12.45	
	TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
		Alambre negro # 16	Kg	66.22	0.00	0.00	0.00	66.22
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60		kg	2361.95	0.00	0.00	0.00	2361.95	
ENCOFRADO DE PLACAS								
Alambre negro # 8		Kg	28.30	0.00	0.00	0.00	28.30	
Clavos de 3"		Kg	16.03	0.00	0.00	0.00	16.03	
Madera tornillo		p2	486.69	0.00	0.00	0.00	486.69	
CONCRETO EN PLACAS								
Concreto Pre-Mezclado		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE VIGAS								
Alambre negro # 8		Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Clavos de 3"		Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo		p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ACERO DE VIGAS								
Alambre negro # 16		Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60		kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CONCRETO EN VIGAS								
Concreto Pre-Mezclado		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE LOSA								
Alambre negro # 8		Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Del:		15/09/2014	Al:		06/10/2014	
6°- 9° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UN D	TOTAL	CONSUM O DE SEMANA 6	CONSUM O DE SEMANA 7	CONSUMO DE SEMANA 8	CONSUM O DE SEMANA 9
			15-sep-14	22-sep-14	29-sep-14	06-oct-14
			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
SOTANO	ACERO DE PLACAS					
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS					
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C- 10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC							
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE							
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ACERO DE LOSA							
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CONCRETO EN LOSA							
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
		Alambre negro # 16	Kg	176.81	58.94	58.94	35.72	23.22
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60		kg	6306.37	2102.12	2102.12	1273.84	828.29	
ENCOFRADO DE PLACAS								
Alambre negro # 8		Kg	136.40	45.47	45.47	14.24	31.23	
Clavos de 3"		Kg	77.30	25.77	25.77	8.07	17.70	
Madera tornillo		p2	2346.15	782.05	782.05	244.89	537.16	
ENCOFRADO DE VIGAS								
Alambre negro # 8		Kg	60.91	20.30	13.71	6.59	20.30	
Clavos de 3"		Kg	69.62	23.21	15.67	7.53	23.21	
Madera tornillo		p2	1946.37	648.79	438.16	210.63	648.79	
CONCRETO EN PLACAS								
Concreto Pre-Mezclado		m3	53.09	17.70	6.72	10.98	17.70	
ACERO DE VIGAS								
Alambre negro # 16		Kg	132.72	44.24	15.45	28.79	44.24	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60		kg	4733.79	1577.93	551.15	1026.78	1577.93	
CONCRETO EN VIGAS								
Concreto Pre-Mezclado		m3	47.74	10.73	5.18	15.91	15.91	
ENCOFRADO DE LOSA								
Alambre negro # 8		Kg	45.61	10.15	5.05	15.20	15.20	
Clavos de 3"	Kg	2135.34	475.35	236.44	711.78	711.78		
Madera tornillo	p2	12.44	2.77	1.38	4.15	4.15		
LADRILLO LOSA								

Ladrillo para losa	und	5196.90	1157.51	574.80	1732.30	1732.30
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	65.00	9.00	15.00	24.00	17.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	780.00	108.00	180.00	288.00	204.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	390.00	54.00	90.00	144.00	102.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	24.00	3.00	6.00	9.00	6.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	240.00	30.00	60.00	90.00	60.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	120.00	15.00	30.00	45.00	30.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	240.66	0.00	80.22	80.22	80.22
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.20	0.00	76.40	76.40	76.40
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	47.00	12.00	4.00	16.00	15.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	47.00	12.00	4.00	16.00	15.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	423.00	108.00	36.00	144.00	135.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	141.00	36.00	12.00	48.00	45.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	234.49	0.00	78.16	78.16	78.16
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	223.32	0.00	74.44	74.44	74.44
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	30.57	3.52	11.48	11.48	4.10
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1090.48	125.51	409.40	409.40	146.16
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	22.94	2.87	8.60	8.60	2.87
Pegamento para PVC	gal	2.29	0.29	0.86	0.86	0.29
Tubería PVC SAP 2"	m	60.23	7.53	22.59	22.59	7.53
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.36	1.06	2.12	2.12	1.06
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.11	0.21	0.21	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	2.78	5.57	5.57	2.78
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.36	0.00	3.18	3.18	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.00	0.32	0.32	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	0.00	8.35	8.35	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.41	1.07	2.14	2.14	1.07
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.11	0.21	0.21	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	16.82	2.80	5.61	5.61	2.80
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	35.26	4.41	13.22	13.22	4.41
Pegamento para PVC	gal	7.05	0.88	2.64	2.64	0.88

	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	181.61	22.70	68.10	68.10	22.70
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	35.26	4.41	13.22	13.22	4.41
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	1.50	0.19	0.56	0.56	0.19
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	22.43	2.80	8.41	8.41	2.80
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.14	0.27	0.80	0.80	0.27
	Codo de 90° PVC 2"	Und	2.14	0.27	0.80	0.80	0.27
	CODO 90° PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	5.60	0.70	2.10	2.10	0.70
	Pegamento para PVC	gal	2.24	0.28	0.84	0.84	0.28
	Codo de 90° PVC 1/2"	Und	56.00	7.00	21.00	21.00	7.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	4.54	1.13	1.70	1.70	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.81	0.45	0.68	0.68	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	47.63	11.91	17.86	17.86	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	30.66	7.66	11.50	11.50	0.00
	Pegamento para PVC	gal	6.13	1.53	2.30	2.30	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	30.66	7.66	11.50	11.50	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	160.94	40.24	60.35	60.35	0.00
	CODO 90° CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	4.00	1.00	1.50	1.50	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.60	0.40	0.60	0.60	0.00
	Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	42.00	10.50	15.75	15.75	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	1.86	0.47	0.70	0.70	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.75	0.19	0.28	0.28	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	19.57	4.89	7.34	7.34	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	33.16	8.25	12.45	12.45	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	145.88	0.00	0.00	66.22	79.65
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	5202.94	0.00	0.00	2361.95	2840.99
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	231.41	0.00	0.00	28.30	203.12
	Clavos de 3"	Kg	131.13	0.00	0.00	16.03	115.10
	Madera tornillo	p2	3980.32	0.00	0.00	486.69	3493.63
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	38.33	0.00	0.00	0.00	38.33
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	11.51	0.00	0.00	0.00	11.51
	Clavos de 3"	Kg	13.15	0.00	0.00	0.00	13.15
	Madera tornillo	p2	367.64	0.00	0.00	0.00	367.64
	ACERO DE VIGAS						

Alambre negro # 16	Kg	36.26	0.00	0.00	0.00	36.26
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1293.22	0.00	0.00	0.00	1293.22
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	6.30	0.00	0.00	0.00	6.30
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	11.07	0.00	0.00	0.00	11.07
Clavos de 3"	Kg	518.14	0.00	0.00	0.00	518.14
Madera tornillo	p2	3.02	0.00	0.00	0.00	3.02
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	2740.65	0.00	0.00	0.00	2740.65
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	12.00	0.00	0.00	0.00	12.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	144.00	0.00	0.00	0.00	144.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	72.00	0.00	0.00	0.00	72.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	43.44	0.00	0.00	0.00	43.44
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	41.37	0.00	0.00	0.00	41.37
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	18.00	0.00	0.00	0.00	18.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	18.00	0.00	0.00	0.00	18.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	162.00	0.00	0.00	0.00	162.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	54.00	0.00	0.00	0.00	54.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	42.03	0.00	0.00	0.00	42.03
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	40.03	0.00	0.00	0.00	40.03
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						

Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	9.77	0.00	0.00	0.00	9.77
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	348.33	0.00	0.00	0.00	348.33
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	2.74	0.00	0.00	0.00	2.74

		Del:	22/09/2014	Al:	13/10/2014		
7°- 10° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 7 22-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 8 29-sep-14	CONSUMO DE SEMANA 9 06-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 10 13-oct-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS							
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"							

SOTANO

	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90° PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	117.88	58.94	35.72	23.22	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4204.24	2102.12	1273.84	828.29	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	90.94	45.47	14.24	31.23	0.00
	Clavos de 3"	Kg	51.53	25.77	8.07	17.70	0.00
	Madera tornillo	p2	1564.10	782.05	244.89	537.16	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	40.61	13.71	6.59	20.30	0.00
	Clavos de 3"	Kg	46.41	15.67	7.53	23.21	0.00
	Madera tornillo	p2	1297.58	438.16	210.63	648.79	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	35.39	6.72	10.98	17.70	0.00
	ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	88.48	15.45	28.79	44.24	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3155.86	551.15	1026.78	1577.93	0.00	

CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	37.01	5.18	15.91	15.91	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	35.46	5.05	15.20	15.20	0.00
Clavos de 3"	Kg	1660.00	236.44	711.78	711.78	0.00
Madera tornillo	p2	9.67	1.38	4.15	4.15	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	4039.40	574.80	1732.30	1732.30	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	63.00	15.00	24.00	17.00	7.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	756.00	180.00	288.00	204.00	84.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	378.00	90.00	144.00	102.00	42.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	24.00	6.00	9.00	6.00	3.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	240.00	60.00	90.00	60.00	30.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	120.00	30.00	45.00	30.00	15.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	240.66	80.22	80.22	80.22	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.20	76.40	76.40	76.40	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	36.00	4.00	16.00	15.00	1.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	36.00	4.00	16.00	15.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	324.00	36.00	144.00	135.00	9.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	108.00	12.00	48.00	45.00	3.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	234.49	78.16	78.16	78.16	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	223.32	74.44	74.44	74.44	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	34.44	11.48	11.48	4.10	7.38
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1228.21	409.40	409.40	146.16	263.24
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	25.81	8.60	8.60	2.87	5.74
Pegamento para PVC	gal	2.58	0.86	0.86	0.29	0.57
Tubería PVC SAP 2"	m	67.76	22.59	22.59	7.53	15.06
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.36	2.12	2.12	1.06	1.06
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.21	0.21	0.11	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	5.57	5.57	2.78	2.78
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	9.54	3.18	3.18	0.00	3.18
Pegamento para PVC	gal	0.95	0.32	0.32	0.00	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	25.04	8.35	8.35	0.00	8.35
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.41	2.14	2.14	1.07	1.07

	Pegamento para PVC	gal	0.64	0.21	0.21	0.11	0.11
	Tubería PVC SAP 2"	m	16.82	5.61	5.61	2.80	2.80
	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	39.67	13.22	13.22	4.41	8.82
	Pegamento para PVC	gal	7.93	2.64	2.64	0.88	1.76
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	204.31	68.10	68.10	22.70	45.40
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	39.67	13.22	13.22	4.41	8.82
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	1.68	0.56	0.56	0.19	0.37
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	25.23	8.41	8.41	2.80	5.61
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.40	0.80	0.80	0.27	0.53
	Codo de 90º PVC 2"	Und	2.40	0.80	0.80	0.27	0.53
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	6.30	2.10	2.10	0.70	1.40
	Pegamento para PVC	gal	2.52	0.84	0.84	0.28	0.56
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	63.00	21.00	21.00	7.00	14.00
	T PVC DE1/2"						
	Cinta Teflón	rll	5.10	1.70	1.70	0.00	1.70
	Pegamento para PVC	gal	2.04	0.68	0.68	0.00	0.68
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	53.58	17.86	17.86	0.00	17.86
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	34.49	11.50	11.50	0.00	11.50
	Pegamento para PVC	gal	6.90	2.30	2.30	0.00	2.30
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	34.49	11.50	11.50	0.00	11.50
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	181.06	60.35	60.35	0.00	60.35
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	4.50	1.50	1.50	0.00	1.50
	Pegamento para PVC	gal	1.80	0.60	0.60	0.00	0.60
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	47.25	15.75	15.75	0.00	15.75
	T CPVC DE1/2"						
	Cinta Teflón	rll	2.10	0.70	0.70	0.00	0.70
	Pegamento para PVC	gal	0.84	0.28	0.28	0.00	0.28
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	22.02	7.34	7.34	0.00	7.34
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	37.36	12.45	12.45	0.00	12.45
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	291.75	0.00	66.22	79.65	145.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	10405.88	0.00	2361.95	2840.99	5202.94
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	462.83	0.00	28.30	203.12	231.41
	Clavos de 3"	Kg	262.27	0.00	16.03	115.10	131.13
	Madera tornillo	p2	7960.64	0.00	486.69	3493.63	3980.32
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	66.36	0.00	0.00	38.33	28.04
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	19.87	0.00	0.00	11.51	8.37

Clavos de 3"	Kg	22.71	0.00	0.00	13.15	9.56
Madera tornillo	p2	635.03	0.00	0.00	367.64	267.39
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	61.84	0.00	0.00	36.26	25.59
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2205.78	0.00	0.00	1293.22	912.56
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	12.75	0.00	0.00	6.30	6.45
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	21.76	0.00	0.00	11.07	10.69
Clavos de 3"	Kg	1018.62	0.00	0.00	518.14	500.48
Madera tornillo	p2	5.93	0.00	0.00	3.02	2.92
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	6947.79	0.00	0.00	2740.65	4207.14
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	28.00	0.00	0.00	12.00	16.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	336.00	0.00	0.00	144.00	192.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	168.00	0.00	0.00	72.00	96.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	113.46	0.00	0.00	43.44	70.02
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	108.06	0.00	0.00	41.37	66.69
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	43.00	0.00	0.00	18.00	25.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	43.00	0.00	0.00	18.00	25.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	387.00	0.00	0.00	162.00	225.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	129.00	0.00	0.00	54.00	75.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	99.66	0.00	0.00	42.03	57.62
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	94.91	0.00	0.00	40.03	54.88
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	15.05	0.00	0.00	0.00	15.05
Pegamento para PVC	gal	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50
Tubería PVC SAP 2"	m	39.50	0.00	0.00	0.00	39.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	2.16	0.00	0.00	0.00	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.22	0.00	0.00	0.00	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	5.67	0.00	0.00	0.00	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	4.32	0.00	0.00	0.00	4.32
Pegamento para PVC	gal	0.43	0.00	0.00	0.00	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	11.34	0.00	0.00	0.00	11.34

TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.48	0.00	0.00	0.00	6.48
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.00	0.00	0.00	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	0.00	0.00	0.00	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	19.09	0.00	0.00	0.00	19.09
Pegamento para PVC	gal	3.82	0.00	0.00	0.00	3.82
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	98.30	0.00	0.00	0.00	98.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	19.09	0.00	0.00	0.00	19.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	1.51	0.00	0.00	0.00	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	22.68	0.00	0.00	0.00	22.68
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	2.16	0.00	0.00	0.00	2.16
Codo de 90º PVC 2"	Und	2.16	0.00	0.00	0.00	2.16
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.40	0.00	0.00	0.00	4.40
Pegamento para PVC	gal	1.76	0.00	0.00	0.00	1.76
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	88.00	0.00	0.00	0.00	44.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	3.20	0.00	0.00	0.00	3.20
Pegamento para PVC	gal	1.28	0.00	0.00	0.00	1.28
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	33.60	0.00	0.00	0.00	33.60
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	9.06	0.00	0.00	0.00	9.06
Pegamento para PVC	gal	1.81	0.00	0.00	0.00	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	9.06	0.00	0.00	0.00	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	47.58	0.00	0.00	0.00	47.58
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.60	0.00	0.00	0.00	1.60
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.00	0.00	0.00	0.64
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	16.80	0.00	0.00	0.00	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.80	0.00	0.00	0.00	0.80
Pegamento para PVC	gal	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	8.40	0.00	0.00	0.00	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	44.54	0.00	0.00	9.77	34.78
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1588.70	0.00	0.00	348.33	1240.38
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	12.02	0.00	0.00	2.74	9.28

		Del:	29/09/2014	Al:	20/10/2014		
8°- 11° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 8	CONSUMO DE SEMANA 9	CONSUMO DE SEMANA 10	CONSUMO DE SEMANA 11	
			29-sep-14	06-oct-14	13-oct-14	20-oct-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
INSTALACIONES SANITARIAS							
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

SOTANO

	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	58.94	35.72	23.22	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2102.12	1273.84	828.29	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	45.47	14.24	31.23	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	25.77	8.07	17.70	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	782.05	244.89	537.16	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	26.90	6.59	20.30	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	30.74	7.53	23.21	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	859.42	210.63	648.79	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	28.68	10.98	17.70	0.00	0.00

ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	73.03	28.79	44.24	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2604.71	1026.78	1577.93	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	31.83	15.91	15.91	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	30.41	15.20	15.20	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	1423.56	711.78	711.78	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	8.29	4.15	4.15	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	3464.60	1732.30	1732.30	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	48.00	24.00	17.00	7.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	576.00	288.00	204.00	84.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	288.00	144.00	102.00	42.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	18.00	9.00	6.00	3.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	180.00	90.00	60.00	30.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	90.00	45.00	30.00	15.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	160.44	80.22	80.22	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	152.80	76.40	76.40	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	32.00	16.00	15.00	1.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	32.00	16.00	15.00	1.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	288.00	144.00	135.00	9.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	96.00	48.00	45.00	3.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	156.32	78.16	78.16	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	148.88	74.44	74.44	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	22.96	11.48	4.10	7.38	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	818.81	409.40	146.16	263.24	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	17.21	8.60	2.87	5.74	0.00
Pegamento para PVC	gal	1.72	0.86	0.29	0.57	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	45.17	22.59	7.53	15.06	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	4.24	2.12	1.06	1.06	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.42	0.21	0.11	0.11	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	11.13	5.57	2.78	2.78	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	6.36	3.18	0.00	3.18	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.32	0.00	0.32	0.00

	Tubería PVC SAP 2"	m	16.70	8.35	0.00	8.35	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	4.27	2.14	1.07	1.07	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.43	0.21	0.11	0.11	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	11.21	5.61	2.80	2.80	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	26.45	13.22	4.41	8.82	0.00
	Pegamento para PVC	gal	5.29	2.64	0.88	1.76	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	136.21	68.10	22.70	45.40	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	26.45	13.22	4.41	8.82	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	1.12	0.56	0.19	0.37	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	16.82	8.41	2.80	5.61	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	1.60	0.80	0.27	0.53	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	1.60	0.80	0.27	0.53	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	4.20	2.10	0.70	1.40	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.68	0.84	0.28	0.56	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	42.00	21.00	7.00	14.00	0.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	3.40	1.70	0.00	1.70	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.36	0.68	0.00	0.68	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	35.72	17.86	0.00	17.86	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	22.99	11.50	0.00	11.50	0.00
	Pegamento para PVC	gal	4.60	2.30	0.00	2.30	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	22.99	11.50	0.00	11.50	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	120.71	60.35	0.00	60.35	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	3.00	1.50	0.00	1.50	0.00
	Pegamento para PVC	gal	1.20	0.60	0.00	0.60	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	31.50	15.75	0.00	15.75	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	1.40	0.70	0.00	0.70	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.56	0.28	0.00	0.28	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	14.68	7.34	0.00	7.34	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	24.91	12.45	0.00	12.45	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	66.22	79.65	145.88	145.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.82	2361.95	2840.99	5202.94	5202.94
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	602.37	28.30	203.12	231.41	139.54
	Clavos de 3"	Kg	341.34	16.03	115.10	131.13	79.07
	Madera tornillo	p2	10360.76	486.69	3493.63	3980.32	2400.12
	CONCRETO EN PLACAS						

Concreto Pre-Mezclado	m3	86.08	0.00	38.33	28.04	19.71
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	26.20	0.00	11.51	8.37	6.32
Clavos de 3"	Kg	29.94	0.00	13.15	9.56	7.23
Madera tornillo	p2	837.07	0.00	367.64	267.39	202.04
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	81.27	0.00	36.26	25.59	19.43
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2898.75	0.00	1293.22	912.56	692.96
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	17.20	0.00	6.30	6.45	4.45
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	29.34	0.00	11.07	10.69	7.58
Clavos de 3"	Kg	1373.51	0.00	518.14	500.48	354.89
Madera tornillo	p2	8.00	0.00	3.02	2.92	2.07
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	11333.70	0.00	2740.65	4207.14	4385.91
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	48.00	0.00	12.00	16.00	20.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	576.00	0.00	144.00	192.00	240.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	288.00	0.00	72.00	96.00	120.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	2.00	0.00	0.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	20.00	0.00	0.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	10.00	0.00	0.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	180.35	0.00	43.44	70.02	66.89
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	171.76	0.00	41.37	66.69	63.70
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	72.00	0.00	18.00	25.00	29.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	72.00	0.00	18.00	25.00	29.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	648.00	0.00	162.00	225.00	261.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	216.00	0.00	54.00	75.00	87.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	160.97	0.00	42.03	57.62	61.31
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	153.30	0.00	40.03	54.88	58.39
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	30.10	0.00	0.00	15.05	15.05
Pegamento para PVC	gal	3.01	0.00	0.00	1.50	1.50
Tubería PVC SAP 2"	m	79.00	0.00	0.00	39.50	39.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	4.32	0.00	0.00	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.43	0.00	0.00	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	11.34	0.00	0.00	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						

Cinta Teflón	rll	8.64	0.00	0.00	4.32	4.32
Pegamento para PVC	gal	0.86	0.00	0.00	0.43	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	22.68	0.00	0.00	11.34	11.34
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	12.96	0.00	0.00	6.48	6.48
Pegamento para PVC	gal	1.30	0.00	0.00	0.65	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	34.02	0.00	0.00	17.01	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	38.18	0.00	0.00	19.09	19.09
Pegamento para PVC	gal	7.64	0.00	0.00	3.82	3.82
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	196.61	0.00	0.00	98.30	98.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	38.18	0.00	0.00	19.09	19.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	3.02	0.00	0.00	1.51	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	45.36	0.00	0.00	22.68	22.68
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	4.32	0.00	0.00	2.16	2.16
Codo de 90º PVC 2"	Und	4.32	0.00	0.00	2.16	2.16
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	8.80	0.00	0.00	4.40	4.40
Pegamento para PVC	gal	3.52	0.00	0.00	1.76	1.76
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	88.00	0.00	0.00	44.00	44.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	6.40	0.00	0.00	3.20	3.20
Pegamento para PVC	gal	2.56	0.00	0.00	1.28	1.28
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	67.20	0.00	0.00	33.60	33.60
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	16.02	0.00	0.00	9.06	6.96
Pegamento para PVC	gal	3.20	0.00	0.00	1.81	1.39
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	16.02	0.00	0.00	9.06	6.96
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	84.13	0.00	0.00	47.58	36.55
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.90	0.00	0.00	1.60	1.30
Pegamento para PVC	gal	1.16	0.00	0.00	0.64	0.52
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	30.45	0.00	0.00	16.80	13.65
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.50	0.00	0.00	0.80	0.70
Pegamento para PVC	gal	0.60	0.00	0.00	0.32	0.28
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	15.75	0.00	0.00	8.40	7.35
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	82.96	0.00	9.77	34.78	38.42
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	2958.98	0.00	348.33	1240.38	1370.27
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	21.09	0.00	2.74	9.28	9.07

Del: 06/10/2014 Al: 27/10/2014

9°- 12° Semana

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 9 06-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 10 13-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 11 20-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 12 27-oct-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	23.22	23.22	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	828.29	828.29	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	31.23	31.23	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	17.70	17.70	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	537.16	537.16	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	20.30	20.30	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	23.21	23.21	0.00	0.00	0.00

Madera tornillo	p2	648.79	648.79	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	17.70	17.70	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	44.24	44.24	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	1577.93	1577.93	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	15.91	15.91	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	15.20	15.20	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	711.78	711.78	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	4.15	4.15	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	1732.30	1732.30	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	24.00	17.00	7.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	288.00	204.00	84.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	144.00	102.00	42.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	9.00	6.00	3.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	90.00	60.00	30.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	45.00	30.00	15.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	80.22	80.22	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	76.40	76.40	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	16.00	15.00	1.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	16.00	15.00	1.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	144.00	135.00	9.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	48.00	45.00	3.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	78.16	78.16	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	74.44	74.44	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	11.48	4.10	7.38	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	409.40	146.16	263.24	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	8.60	2.87	5.74	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.86	0.29	0.57	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	22.59	7.53	15.06	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	2.12	1.06	1.06	0.00	0.00

	Pegamento para PVC	gal	0.21	0.11	0.11	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	5.57	2.78	2.78	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
	Cinta Teflón	rll	3.18	0.00	3.18	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.32	0.00	0.32	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	2.14	1.07	1.07	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.21	0.11	0.11	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	5.61	2.80	2.80	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	13.22	4.41	8.82	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	2.64	0.88	1.76	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	68.10	22.70	45.40	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	13.22	4.41	8.82	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.56	0.19	0.37	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	8.41	2.80	5.61	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.80	0.27	0.53	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.80	0.27	0.53	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	2.10	0.70	1.40	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.84	0.28	0.56	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	21.00	7.00	14.00	0.00	0.00
	T PVC DE1/2"						
	Cinta Teflón	rll	1.70	0.00	1.70	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	17.86	0.00	17.86	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	11.50	0.00	11.50	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	2.30	0.00	2.30	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	11.50	0.00	11.50	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	60.35	0.00	60.35	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.60	0.00	0.60	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	15.75	0.00	15.75	0.00	0.00
	T CPVC DE1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.70	0.00	0.70	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.28	0.00	0.28	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	7.34	0.00	7.34	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	12.45	0.00	12.45	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	79.65	145.88	145.88	66.22
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.8 2	2840.99	5202.94	5202.94	2361.95

ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	694.24	203.12	231.41	139.54	120.17
Clavos de 3"	Kg	393.40	115.10	131.13	79.07	68.10
Madera tornillo	p2	11940.9 6	3493.63	3980.32	2400.12	2066.89
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	114.98	38.33	28.04	19.71	28.90
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	34.52	11.51	8.37	6.32	8.32
Clavos de 3"	Kg	39.45	13.15	9.56	7.23	9.51
Madera tornillo	p2	1102.92	367.64	267.39	202.04	265.85
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	108.78	36.26	25.59	19.43	27.50
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3879.67	1293.22	912.56	692.96	980.92
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	25.80	6.30	6.45	4.45	8.60
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	44.01	11.07	10.69	7.58	14.67
Clavos de 3"	Kg	2060.26	518.14	500.48	354.89	686.75
Madera tornillo	p2	12.00	3.02	2.92	2.07	4.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	17000.5 5	2740.65	4207.14	4385.91	5666.85
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72.00	12.00	16.00	20.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	864.00	144.00	192.00	240.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432.00	72.00	96.00	120.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	0.00	1.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	0.00	10.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	0.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	270.52	43.44	70.02	66.89	90.17
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	257.64	41.37	66.69	63.70	85.88
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	108.00	18.00	25.00	29.00	36.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	108.00	18.00	25.00	29.00	36.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	972.00	162.00	225.00	261.00	324.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	324.00	54.00	75.00	87.00	108.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	241.45	42.03	57.62	61.31	80.48
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.95	40.03	54.88	58.39	76.65
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						

Cinta Teflón	rll	39.18	0.00	15.05	15.05	9.08
Pegamento para PVC	gal	3.92	0.00	1.50	1.50	0.91
Tubería PVC SAP 2"	m	102.85	0.00	39.50	39.50	23.85
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	0.00	2.16	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.00	0.22	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	0.00	5.67	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	10.80	0.00	4.32	4.32	2.16
Pegamento para PVC	gal	1.08	0.00	0.43	0.43	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	28.35	0.00	11.34	11.34	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	18.36	0.00	6.48	6.48	5.40
Pegamento para PVC	gal	1.84	0.00	0.65	0.65	0.54
Tubería PVC SAP 2"	m	48.20	0.00	17.01	17.01	14.18
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	48.33	0.00	19.09	19.09	10.16
Pegamento para PVC	gal	9.67	0.00	3.82	3.82	2.03
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	248.91	0.00	98.30	98.30	52.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	48.33	0.00	19.09	19.09	10.16
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.16	0.00	1.51	1.51	1.13
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	62.37	0.00	22.68	22.68	17.01
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	5.94	0.00	2.16	2.16	1.62
Codo de 90° PVC 2"	Und	5.94	0.00	2.16	2.16	1.62
CODO 90° PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	11.30	0.00	4.40	4.40	2.50
Pegamento para PVC	gal	4.52	0.00	1.76	1.76	1.00
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	113.00	0.00	44.00	44.00	25.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	8.00	0.00	3.20	3.20	1.60
Pegamento para PVC	gal	3.20	0.00	1.28	1.28	0.64
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	84.00	0.00	33.60	33.60	16.80
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	18.12	0.00	9.06	6.96	2.10
Pegamento para PVC	gal	3.62	0.00	1.81	1.39	0.42
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	18.12	0.00	9.06	6.96	2.10
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	95.15	0.00	47.58	36.55	11.03
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	3.20	0.00	1.60	1.30	0.30
Pegamento para PVC	gal	1.28	0.00	0.64	0.52	0.12
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	33.60	0.00	16.80	13.65	3.15
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.60	0.00	0.80	0.70	0.10
Pegamento para PVC	gal	0.64	0.00	0.32	0.28	0.04
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	16.80	0.00	8.40	7.35	1.05

ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	98.85	9.77	34.78	38.42	15.89
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3525.74	348.33	1240.38	1370.27	566.76
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	26.78	2.74	9.28	9.07	5.69

		Del:	13/10/2014	Al:	03/11/2014		
10°- 13° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 10 13-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 11 20-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 12 27-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 13 03-nov-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS							
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante							

	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	7.00	7.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	84.00	84.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	42.00	42.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	15.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	7.38	7.38	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	263.24	263.24	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						

Cinta Teflón	rll	5.74	5.74	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.57	0.57	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	15.06	15.06	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	1.06	1.06	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	2.78	2.78	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	3.18	3.18	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.32	0.32	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	8.35	8.35	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	1.07	1.07	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.11	0.11	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	2.80	2.80	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	8.82	8.82	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	1.76	1.76	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	45.40	45.40	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	8.82	8.82	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.37	0.37	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	5.61	5.61	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.53	0.53	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.53	0.53	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.40	1.40	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.56	0.56	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	14.00	14.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.70	1.70	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.68	0.68	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	17.86	17.86	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	11.50	11.50	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	2.30	2.30	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	11.50	11.50	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	60.35	60.35	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.60	0.60	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	15.75	15.75	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.70	0.70	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	7.34	7.34	0.00	0.00	0.00

	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	12.45	12.45	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	470.47	145.88	145.88	66.22	112.50
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	16780.25	5202.94	5202.94	2361.95	4012.43
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	694.24	231.41	139.54	120.17	203.12
	Clavos de 3"	Kg	393.40	131.13	79.07	68.10	115.10
	Madera tornillo	p2	11940.96	3980.32	2400.12	2066.89	3493.63
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	114.98	28.04	19.71	28.90	38.33
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	34.52	8.37	6.32	8.32	11.51
	Clavos de 3"	Kg	39.45	9.56	7.23	9.51	13.15
	Madera tornillo	p2	1102.92	267.39	202.04	265.85	367.64
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	108.78	25.59	19.43	27.50	36.26
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3879.67	912.56	692.96	980.92	1293.22
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	28.10	6.45	4.45	8.60	8.60
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	47.61	10.69	7.58	14.67	14.67
	Clavos de 3"	Kg	2228.87	500.48	354.89	686.75	686.75
	Madera tornillo	p2	12.98	2.92	2.07	4.00	4.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	18459.46	4207.14	4385.91	5666.85	4199.56
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	79.00	16.00	20.00	24.00	19.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	948.00	192.00	240.00	288.00	228.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	474.00	96.00	120.00	144.00	114.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	40.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	20.00	5.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	297.14	70.02	66.89	90.17	70.06	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	282.99	66.69	63.70	85.88	66.72	
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC							
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	118.00	25.00	29.00	36.00	28.00	
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	118.00	25.00	29.00	36.00	28.00	
CableNH 70 2.5 mm2	m	1062.00	225.00	261.00	324.00	252.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	354.00	75.00	87.00	108.00	84.00	
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE							

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	261.80	57.62	61.31	80.48	62.38
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	249.33	54.88	58.39	76.65	59.41
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	48.90	15.05	15.05	9.08	9.72
Pegamento para PVC	gal	4.89	1.50	1.50	0.91	0.97
Tubería PVC SAP 2"	m	128.35	39.50	39.50	23.85	25.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	7.56	2.16	2.16	2.16	1.08
Pegamento para PVC	gal	0.76	0.22	0.22	0.22	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	19.85	5.67	5.67	5.67	2.84
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	14.04	4.32	4.32	2.16	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.40	0.43	0.43	0.22	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	36.86	11.34	11.34	5.67	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	21.60	6.48	6.48	5.40	3.24
Pegamento para PVC	gal	2.16	0.65	0.65	0.54	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	56.70	17.01	17.01	14.18	8.51
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	60.42	19.09	19.09	10.16	12.09
Pegamento para PVC	gal	12.08	3.82	3.82	2.03	2.42
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	311.18	98.30	98.30	52.30	62.27
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	60.42	19.09	19.09	10.16	12.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.91	1.51	1.51	1.13	0.76
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	73.71	22.68	22.68	17.01	11.34
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	7.02	2.16	2.16	1.62	1.08
Codo de 90º PVC 2"	Und	7.02	2.16	2.16	1.62	1.08
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	14.20	4.40	4.40	2.50	2.90
Pegamento para PVC	gal	5.68	1.76	1.76	1.00	1.16
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	142.00	44.00	44.00	25.00	29.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	10.20	3.20	3.20	1.60	2.20
Pegamento para PVC	gal	4.08	1.28	1.28	0.64	0.88
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	107.10	33.60	33.60	16.80	23.10
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	9.06	6.96	2.10	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.81	1.39	0.42	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	9.06	6.96	2.10	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	47.58	36.55	11.03	47.58
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.60	1.30	0.30	1.60
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.64	0.52	0.12	0.64
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	50.40	16.80	13.65	3.15	16.80

T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.80	0.70	0.10	0.80
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.32	0.28	0.04	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	8.40	7.35	1.05	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	133.63	34.78	38.42	15.89	44.54
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4766.11	1240.38	1370.27	566.76	1588.70
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	36.06	9.28	9.07	5.69	12.02

		Del:	20/10/2014	Al:	10/11/2014		
11°- 14° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 11	CONSUMO DE SEMANA 12	CONSUMO DE SEMANA 13	CONSUMO DE SEMANA 14	CONSUMO DE SEMANA 10-
			20-oct-14	27-oct-14	03-nov-14	10-nov-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS							
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido							
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes							

	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5 PISOS TORRE	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	145.88	66.22	112.50	113.03
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.82	5202.94	2361.95	4012.43	4031.50
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	694.24	139.54	120.17	203.12	231.41
	Clavos de 3"	Kg	393.40	79.07	68.10	115.10	131.13
	Madera tornillo	p2	11940.96	2400.12	2066.89	3493.63	3980.32
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	125.27	19.71	28.90	38.33	38.33
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	37.66	6.32	8.32	11.51	11.51
	Clavos de 3"	Kg	43.03	7.23	9.51	13.15	13.15
	Madera tornillo	p2	1203.17	202.04	265.85	367.64	367.64
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	119.45	19.43	27.50	36.26	36.26
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4260.33	692.96	980.92	1293.22	1293.22
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	27.95	4.45	8.60	8.60	6.30
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	47.98	7.58	14.67	14.67	11.07
	Clavos de 3"	Kg	2246.53	354.89	686.75	686.75	518.14
	Madera tornillo	p2	13.09	2.07	4.00	4.00	3.02
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	18460.26	4385.91	5666.85	4199.56	4207.94
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	80.00	20.00	24.00	19.00	17.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	960.00	240.00	288.00	228.00	204.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	480.00	120.00	144.00	114.00	102.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	1.00	1.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	10.00	10.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	5.00	5.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	290.67	66.89	90.17	70.06	63.56	
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	276.83	63.70	85.88	66.72	60.53	
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC							
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	119.00	29.00	36.00	28.00	26.00	

Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	119.00	29.00	36.00	28.00	26.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1071.00	261.00	324.00	252.00	234.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	357.00	87.00	108.00	84.00	78.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	264.31	61.31	80.48	62.38	60.13
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	251.72	58.39	76.65	59.41	57.27
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	45.14	15.05	9.08	9.72	11.30
Pegamento para PVC	gal	4.51	1.50	0.91	0.97	1.13
Tubería PVC SAP 2"	m	118.50	39.50	23.85	25.50	29.65
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	2.16	2.16	1.08	1.08
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.22	0.22	0.11	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	5.67	5.67	2.84	2.84
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	12.96	4.32	2.16	3.24	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.30	0.43	0.22	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	34.02	11.34	5.67	8.51	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	19.44	6.48	5.40	3.24	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.94	0.65	0.54	0.32	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	51.03	17.01	14.18	8.51	11.34
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	57.26	19.09	10.16	12.09	15.93
Pegamento para PVC	gal	11.45	3.82	2.03	2.42	3.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	294.91	98.30	52.30	62.27	82.03
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	57.26	19.09	10.16	12.09	15.93
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.54	1.51	1.13	0.76	1.13
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	68.04	22.68	17.01	11.34	17.01
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	6.48	2.16	1.62	1.08	1.62
Codo de 90º PVC 2"	Und	6.48	2.16	1.62	1.08	1.62
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	13.20	4.40	2.50	2.90	3.40
Pegamento para PVC	gal	5.28	1.76	1.00	1.16	1.36
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	132.00	44.00	25.00	29.00	34.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	9.60	3.20	1.60	2.20	2.60
Pegamento para PVC	gal	3.84	1.28	0.64	0.88	1.04
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	100.80	33.60	16.80	23.10	27.30
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	6.96	2.10	9.06	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.39	0.42	1.81	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	6.96	2.10	9.06	9.06

Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	36.55	11.03	47.58	47.58
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.30	0.30	1.60	1.60
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.52	0.12	0.64	0.64
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	50.40	13.65	3.15	16.80	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.70	0.10	0.80	0.80
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.28	0.04	0.32	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	7.35	1.05	8.40	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	143.40	38.42	15.89	44.54	44.54
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	5114.44	1370.27	566.76	1588.70	1588.70
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	38.80	9.07	5.69	12.02	12.02

		Del:	27/10/2014	Al:	17/11/2014		
12ª - 15ª Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 12 27-oct-14	CONSUMO DE SEMANA 13 03-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 14 10-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 15 17-nov-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORRE 5 PISOS

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	66.22	112.50	113.03	145.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.82	2361.95	4012.43	4031.50	5202.94
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	786.11	120.17	203.12	231.41	231.41
	Clavos de 3"	Kg	445.46	68.10	115.10	131.13	131.13
	Madera tornillo	p2	13521.16	2066.89	3493.63	3980.32	3980.32
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	133.59	28.90	38.33	38.33	28.04
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	39.70	8.32	11.51	11.51	8.37
	Clavos de 3"	Kg	45.37	9.51	13.15	13.15	9.56
	Madera tornillo	p2	1268.53	265.85	367.64	367.64	267.39
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	125.61	27.50	36.26	36.26	25.59
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4479.93	980.92	1293.22	1293.22	912.56
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	29.95	8.60	8.60	6.30	6.45
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	51.09	14.67	14.67	11.07	10.69
	Clavos de 3"	Kg	2392.12	686.75	686.75	518.14	500.48
	Madera tornillo	p2	13.93	4.00	4.00	3.02	2.92
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	18281.49	5666.85	4199.56	4207.94	4207.14
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	76	24.00	19.00	17.00	16.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	912	288.00	228.00	204.00	192.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	456	144.00	114.00	102.00	96.00
	BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	1.00	0.00	1.00	
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	10.00	0.00	10.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	5.00	0.00	5.00	

TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	293.81	90.17	70.06	63.56	70.02
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	279.82	85.88	66.72	60.53	66.69
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	115.00	36.00	28.00	26.00	25.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	115.00	36.00	28.00	26.00	25.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1035.00	324.00	252.00	234.00	225.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	345.00	108.00	84.00	78.00	75.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	260.62	80.48	62.38	60.13	57.62
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	248.21	76.65	59.41	57.27	54.88
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	45.14	9.08	9.72	11.30	15.05
Pegamento para PVC	gal	4.51	0.91	0.97	1.13	1.50
Tubería PVC SAP 2"	m	118.50	23.85	25.50	29.65	39.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	2.16	1.08	1.08	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.22	0.11	0.11	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	5.67	2.84	2.84	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	12.96	2.16	3.24	3.24	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.30	0.22	0.32	0.32	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	34.02	5.67	8.51	8.51	11.34
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	19.44	5.40	3.24	4.32	6.48
Pegamento para PVC	gal	1.94	0.54	0.32	0.43	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	51.03	14.18	8.51	11.34	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	57.26	10.16	12.09	15.93	19.09
Pegamento para PVC	gal	11.45	2.03	2.42	3.19	3.82
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	294.91	52.30	62.27	82.03	98.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	57.26	10.16	12.09	15.93	19.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.54	1.13	0.76	1.13	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	68.04	17.01	11.34	17.01	22.68
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	6.48	1.62	1.08	1.62	2.16
Codo de 90° PVC 2"	Und	6.48	1.62	1.08	1.62	2.16
CODO 90° PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	13.20	2.50	2.90	3.40	4.40
Pegamento para PVC	gal	5.28	1.00	1.16	1.36	1.76
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	132.00	25.00	29.00	34.00	44.00
T PVC DE 1/2"						

Cinta Teflón	rll	9.60	1.60	2.20	2.60	3.20
Pegamento para PVC	gal	3.84	0.64	0.88	1.04	1.28
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	100.80	16.80	23.10	27.30	33.60
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	29.29	2.10	9.06	9.06	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.86	0.42	1.81	1.81	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	29.29	2.10	9.06	9.06	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	153.75	11.03	47.58	47.58	47.58
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	5.10	0.30	1.60	1.60	1.60
Pegamento para PVC	gal	2.04	0.12	0.64	0.64	0.64
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	53.55	3.15	16.80	16.80	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.50	0.10	0.80	0.80	0.80
Pegamento para PVC	gal	1.00	0.04	0.32	0.32	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	26.25	1.05	8.40	8.40	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	139.75	15.89	44.54	44.54	34.78
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4984.54	566.76	1588.70	1588.70	1240.38
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	39.01	5.69	12.02	12.02	9.28

		Del:	03/11/2014	Al:	24/11/2014		
13°- 16° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	
			13 03-nov-14	14 10-nov-14	15 17-nov-14	16 24-nov-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	T PVC DE1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	517.28	112.50	113.03	145.88	145.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	18449.81	4012.43	4031.50	5202.94	5202.94
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	864.75	203.12	231.41	231.41	198.80
	Clavos de 3"	Kg	490.02	115.10	131.13	131.13	112.65
	Madera tornillo	p2	14873.65	3493.63	3980.32	3980.32	3419.38
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	133.77	38.33	38.33	28.04	29.08
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	39.81	11.51	11.51	8.37	8.43
	Clavos de 3"	Kg	45.50	13.15	13.15	9.56	9.64
	Madera tornillo	p2	1272.08	367.64	367.64	267.39	269.41
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	124.92	36.26	36.26	25.59	26.81
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4455.32	1293.22	1293.22	912.56	956.31
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	27.86	8.60	6.30	6.45	6.51
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	47.34	14.67	11.07	10.69	10.91
	Clavos de 3"	Kg	2216.30	686.75	518.14	500.48	510.93
	Madera tornillo	p2	12.91	4.00	3.02	2.92	2.98
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	17000.55	4199.56	4207.94	4207.14	4385.91
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						

TORRE 13 PISOS

Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72	19.00	17.00	16.00	20.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	864	228.00	204.00	192.00	240.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432	114.00	102.00	96.00	120.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	0.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	0.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	0.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	270.52	70.06	63.56	70.02	66.89
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	257.64	66.72	60.53	66.69	63.70
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	108.00	28.00	26.00	25.00	29.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	108.00	28.00	26.00	25.00	29.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	972.00	252.00	234.00	225.00	261.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	324.00	84.00	78.00	75.00	87.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	241.45	62.38	60.13	57.62	61.31
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.95	59.41	57.27	54.88	58.39
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	51.11	9.72	11.30	15.05	15.05
Pegamento para PVC	gal	5.11	0.97	1.13	1.50	1.50
Tubería PVC SAP 2"	m	134.16	25.50	29.65	39.50	39.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	1.08	1.08	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.11	0.11	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	2.84	2.84	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	15.12	3.24	3.24	4.32	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.51	0.32	0.32	0.43	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	39.69	8.51	8.51	11.34	11.34
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	20.52	3.24	4.32	6.48	6.48
Pegamento para PVC	gal	2.05	0.32	0.43	0.65	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	53.87	8.51	11.34	17.01	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	66.20	12.09	15.93	19.09	19.09
Pegamento para PVC	gal	13.24	2.42	3.19	3.82	3.82
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	340.91	62.27	82.03	98.30	98.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	66.20	12.09	15.93	19.09	19.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.91	0.76	1.13	1.51	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	73.71	11.34	17.01	22.68	22.68

TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	7.02	1.08	1.62	2.16	2.16
Codo de 90° PVC 2"	Und	7.02	1.08	1.62	2.16	2.16
CODO 90° PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	15.10	2.90	3.40	4.40	4.40
Pegamento para PVC	gal	6.04	1.16	1.36	1.76	1.76
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	151.00	29.00	34.00	44.00	44.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	11.20	2.20	2.60	3.20	3.20
Pegamento para PVC	gal	4.48	0.88	1.04	1.28	1.28
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	117.60	23.10	27.30	33.60	33.60
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	36.25	9.06	9.06	9.06	9.06
Pegamento para PVC	gal	7.25	1.81	1.81	1.81	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	36.25	9.06	9.06	9.06	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	190.30	47.58	47.58	47.58	47.58
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	6.40	1.60	1.60	1.60	1.60
Pegamento para PVC	gal	2.56	0.64	0.64	0.64	0.64
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	67.20	16.80	16.80	16.80	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	3.20	0.80	0.80	0.80	0.80
Pegamento para PVC	gal	1.28	0.32	0.32	0.32	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	33.60	8.40	8.40	8.40	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	168.41	44.54	44.54	34.78	44.54
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	6006.49	1588.70	1588.70	1240.38	1588.70
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	45.34	12.02	12.02	9.28	12.02

		Del:	10/11/2014	Al:	01/12/2014		
14°- 17° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 14 10-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 15 17-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 16 24-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 17 01-dic-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
SOTANO	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						

	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	550.66	113.03	145.88	145.88	145.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	19640.32	4031.50	5202.94	5202.94	5202.94
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	833.78	231.41	231.41	198.80	172.16
	Clavos de 3"	Kg	472.48	131.13	131.13	112.65	97.55
	Madera tornillo	p2	14341.08	3980.32	3980.32	3419.38	2961.07
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	124.40	38.33	28.04	29.08	28.96
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	37.70	11.51	8.37	8.43	9.40
	Clavos de 3"	Kg	43.09	13.15	9.56	9.64	10.74
	Madera tornillo	p2	1204.71	367.64	267.39	269.41	300.27
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	117.53	36.26	25.59	26.81	28.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4191.97	1293.22	912.56	956.31	1029.88
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	25.80	6.30	6.45	6.51	6.54

ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	44.01	11.07	10.69	10.91	11.34
Clavos de 3"	Kg	2060.26	518.14	500.48	510.93	530.71
Madera tornillo	p2	12.00	3.02	2.92	2.98	3.09
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	18467.85	4207.94	4207.14	4385.91	5666.85
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	77	17.00	16.00	20.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	924	204.00	192.00	240.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	462	102.00	96.00	120.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	0.00	1.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	0.00	10.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	0.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	290.64	63.56	70.02	66.89	90.17
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	276.80	60.53	66.69	63.70	85.88
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	116.00	26.00	25.00	29.00	36.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	116.00	26.00	25.00	29.00	36.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1044.00	234.00	225.00	261.00	324.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	348.00	78.00	75.00	87.00	108.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	259.55	60.13	57.62	61.31	80.48
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	247.19	57.27	54.88	58.39	76.65
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	56.44	11.30	15.05	15.05	15.05
Pegamento para PVC	gal	5.64	1.13	1.50	1.50	1.50
Tubería PVC SAP 2"	m	148.16	29.65	39.50	39.50	39.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	7.56	1.08	2.16	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.76	0.11	0.22	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	19.85	2.84	5.67	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	16.20	3.24	4.32	4.32	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.62	0.32	0.43	0.43	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	42.53	8.51	11.34	11.34	11.34
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	23.76	4.32	6.48	6.48	6.48
Pegamento para PVC	gal	2.38	0.43	0.65	0.65	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	62.37	11.34	17.01	17.01	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	73.19	15.93	19.09	19.09	19.09

Pegamento para PVC	gal	14.64	3.19	3.82	3.82	3.82
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	376.94	82.03	98.30	98.30	98.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	73.19	15.93	19.09	19.09	19.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	5.67	1.13	1.51	1.51	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	85.05	17.01	22.68	22.68	22.68
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	8.10	1.62	2.16	2.16	2.16
Codo de 90º PVC 2"	Und	8.10	1.62	2.16	2.16	2.16
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	16.60	3.40	4.40	4.40	4.40
Pegamento para PVC	gal	6.64	1.36	1.76	1.76	1.76
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	166.00	34.00	44.00	44.00	44.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	12.20	2.60	3.20	3.20	3.20
Pegamento para PVC	gal	4.88	1.04	1.28	1.28	1.28
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	128.10	27.30	33.60	33.60	33.60
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	34.15	9.06	9.06	9.06	6.96
Pegamento para PVC	gal	6.83	1.81	1.81	1.81	1.39
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	34.15	9.06	9.06	9.06	6.96
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	179.28	47.58	47.58	47.58	36.55
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	6.10	1.60	1.60	1.60	1.30
Pegamento para PVC	gal	2.44	0.64	0.64	0.64	0.52
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	64.05	16.80	16.80	16.80	13.65
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	3.10	0.80	0.80	0.80	0.70
Pegamento para PVC	gal	1.24	0.32	0.32	0.32	0.28
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	32.55	8.40	8.40	8.40	7.35
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	162.28	44.54	34.78	44.54	38.42
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	5788.06	1588.70	1240.38	1588.70	1370.27
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	42.39	12.02	9.28	12.02	9.07

Del:		17/11/2014	Al:		08/12/2014	
15°- 18° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 15 17-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 16 24-nov-14	CONSUMO DE SEMANA 17 01-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 18 08-dic-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
SOTAN O	ACERO DE PLACAS					
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00

acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	503.85	145.88	145.88	145.88	66.22
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	17970.77	5202.94	5202.94	5202.94	2361.95
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	722.54	231.41	198.80	172.16	120.17
	Clavos de 3"	Kg	409.44	131.13	112.65	97.55	68.10
	Madera tornillo	p2	12427.65	3980.32	3419.38	2961.07	2066.89
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	114.98	28.04	29.08	28.96	28.90
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	34.52	8.37	8.43	9.40	8.32

Clavos de 3"	Kg	39.45	9.56	9.64	10.74	9.51
Madera tornillo	p2	1102.92	267.39	269.41	300.27	265.85
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	108.78	25.59	26.81	28.88	27.50
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3879.67	912.56	956.31	1029.88	980.92
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	28.10	6.45	6.51	6.54	8.60
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	47.61	10.69	10.91	11.34	14.67
Clavos de 3"	Kg	2228.87	500.48	510.93	530.71	686.75
Madera tornillo	p2	12.98	2.92	2.98	3.09	4.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	19926.76	4207.14	4385.91	5666.85	5666.85
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	84	16.00	20.00	24.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1008	192.00	240.00	288.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	504	96.00	120.00	144.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	40.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	20.00	5.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	317.26	70.02	66.89	90.17	90.17
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	302.15	66.69	63.70	85.88	85.88
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	126.00	25.00	29.00	36.00	36.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	126.00	25.00	29.00	36.00	36.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1134.00	225.00	261.00	324.00	324.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	378.00	75.00	87.00	108.00	108.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	279.90	57.62	61.31	80.48	80.48
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	266.57	54.88	58.39	76.65	76.65
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	54.23	15.05	15.05	15.05	9.08
Pegamento para PVC	gal	5.42	1.50	1.50	1.50	0.91
Tubería PVC SAP 2"	m	142.35	39.50	39.50	39.50	23.85
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	8.64	2.16	2.16	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.86	0.22	0.22	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	22.68	5.67	5.67	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	15.12	4.32	4.32	4.32	2.16

Pegamento para PVC	gal	1.51	0.43	0.43	0.43	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	39.69	11.34	11.34	11.34	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	24.84	6.48	6.48	6.48	5.40
Pegamento para PVC	gal	2.48	0.65	0.65	0.65	0.54
Tubería PVC SAP 2"	m	65.21	17.01	17.01	17.01	14.18
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	67.42	19.09	19.09	19.09	10.16
Pegamento para PVC	gal	13.48	3.82	3.82	3.82	2.03
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	347.21	98.30	98.30	98.30	52.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	67.42	19.09	19.09	19.09	10.16
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	5.67	1.51	1.51	1.51	1.13
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	85.05	22.68	22.68	22.68	17.01
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	8.10	2.16	2.16	2.16	1.62
Codo de 90º PVC 2"	Und	8.10	2.16	2.16	2.16	1.62
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	15.70	4.40	4.40	4.40	2.50
Pegamento para PVC	gal	6.28	1.76	1.76	1.76	1.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	157.00	44.00	44.00	44.00	25.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	11.20	3.20	3.20	3.20	1.60
Pegamento para PVC	gal	4.48	1.28	1.28	1.28	0.64
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	117.60	33.60	33.60	33.60	16.80
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	9.06	9.06	6.96	2.10
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.81	1.81	1.39	0.42
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	9.06	9.06	6.96	2.10
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	47.58	47.58	36.55	11.03
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.60	1.60	1.30	0.30
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.64	0.64	0.52	0.12
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	50.40	16.80	16.80	13.65	3.15
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.80	0.80	0.70	0.10
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.32	0.32	0.28	0.04
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	8.40	8.40	7.35	1.05
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	133.63	34.78	44.54	38.42	15.89
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4766.11	1240.38	1588.70	1370.27	566.76
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	36.06	9.28	12.02	9.07	5.69

Del: 24/11/2014 Al: 15/12/2014

16°- 19° Semana

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA
			16 24-nov-14	17 01-dic-14	18 08-dic-14	19 15-dic-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						

Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	470.47	145.88	145.88	66.22	112.50
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	16780.25	5202.94	5202.94	2361.95	4012.43

ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	694.24	198.80	172.16	120.17	203.12
Clavos de 3"	Kg	393.40	112.65	97.55	68.10	115.10
Madera tornillo	p2	11940.9 6	3419.38	2961.07	2066.89	3493.63
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	125.27	29.08	28.96	28.90	38.33
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	37.66	8.43	9.40	8.32	11.51
Clavos de 3"	Kg	43.03	9.64	10.74	9.51	13.15
Madera tornillo	p2	1203.17	269.41	300.27	265.85	367.64
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	119.45	26.81	28.88	27.50	36.26
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4260.33	956.31	1029.88	980.92	1293.22
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	30.25	6.51	6.54	8.60	8.60
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	51.59	10.91	11.34	14.67	14.67
Clavos de 3"	Kg	2415.14	510.93	530.71	686.75	686.75
Madera tornillo	p2	14.07	2.98	3.09	4.00	4.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	19919.1 7	4385.91	5666.85	5666.85	4199.56
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	87	20.00	24.00	24.00	19.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1044	240.00	288.00	288.00	228.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	522	120.00	144.00	144.00	114.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	40.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	20.00	5.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	317.29	66.89	90.17	90.17	70.06
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	302.18	63.70	85.88	85.88	66.72
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	129.00	29.00	36.00	36.00	28.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	129.00	29.00	36.00	36.00	28.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1161.00	261.00	324.00	324.00	252.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	387.00	87.00	108.00	108.00	84.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	284.66	61.31	80.48	80.48	62.38
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	271.10	58.39	76.65	76.65	59.41
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						

Cinta Teflón	rll	48.90	15.05	15.05	9.08	9.72
Pegamento para PVC	gal	4.89	1.50	1.50	0.91	0.97
Tubería PVC SAP 2"	m	128.35	39.50	39.50	23.85	25.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	7.56	2.16	2.16	2.16	1.08
Pegamento para PVC	gal	0.76	0.22	0.22	0.22	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	19.85	5.67	5.67	5.67	2.84
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	14.04	4.32	4.32	2.16	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.40	0.43	0.43	0.22	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	36.86	11.34	11.34	5.67	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	21.60	6.48	6.48	5.40	3.24
Pegamento para PVC	gal	2.16	0.65	0.65	0.54	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	56.70	17.01	17.01	14.18	8.51
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	60.42	19.09	19.09	10.16	12.09
Pegamento para PVC	gal	12.08	3.82	3.82	2.03	2.42
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	311.18	98.30	98.30	52.30	62.27
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	60.42	19.09	19.09	10.16	12.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.91	1.51	1.51	1.13	0.76
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	73.71	22.68	22.68	17.01	11.34
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	7.02	2.16	2.16	1.62	1.08
Codo de 90º PVC 2"	Und	7.02	2.16	2.16	1.62	1.08
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	14.20	4.40	4.40	2.50	2.90
Pegamento para PVC	gal	5.68	1.76	1.76	1.00	1.16
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	142.00	44.00	44.00	25.00	29.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	10.20	3.20	3.20	1.60	2.20
Pegamento para PVC	gal	4.08	1.28	1.28	0.64	0.88
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	107.10	33.60	33.60	16.80	23.10
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	9.06	6.96	2.10	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.81	1.39	0.42	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	9.06	6.96	2.10	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	47.58	36.55	11.03	47.58
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.60	1.30	0.30	1.60
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.64	0.52	0.12	0.64
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	50.40	16.80	13.65	3.15	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.80	0.70	0.10	0.80
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.32	0.28	0.04	0.32

TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	8.40	7.35	1.05	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	143.40	44.54	38.42	15.89	44.54
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	5114.44	1588.70	1370.27	566.76	1588.70
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	38.80	12.02	9.07	5.69	12.02

		Del:	01/12/2014	Al:	22/12/2014	
17°- 20° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA
			17 01- dic-14	18 08- dic-14	19 15- dic-14	20 22- dic-14
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRES PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T CPVC DE 1/2"						

	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	145.88	66.22	112.50	113.03
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.8 2	5202.94	2361.95	4012.43	4031.50
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	726.86	172.16	120.17	203.12	231.41
	Clavos de 3"	Kg	411.88	97.55	68.10	115.10	131.13
	Madera tornillo	p2	12501.9 1	2961.07	2066.89	3493.63	3980.32
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	124.23	28.96	28.90	38.33	28.04
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	37.59	9.40	8.32	11.51	8.37
	Clavos de 3"	Kg	42.96	10.74	9.51	13.15	9.56
	Madera tornillo	p2	1201.16	300.27	265.85	367.64	267.39
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	118.22	28.88	27.50	36.26	25.59
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4216.58	1029.88	980.92	1293.22	912.56
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	27.89	6.54	8.60	8.60	4.15
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	47.76	11.34	14.67	14.67	7.09
	Clavos de 3"	Kg	2236.08	530.71	686.75	686.75	331.87
	Madera tornillo	p2	13.03	3.09	4.00	4.00	1.93
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	18281.4 9	5666.85	5666.85	4199.56	2748.23
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	76	24.00	24.00	19.00	9.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	912	288.00	288.00	228.00	108.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	456	144.00	144.00	114.00	54.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	1.00	1.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	10.00	10.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	5.00	5.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	293.81	90.17	90.17	70.06	43.41
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	279.82	85.88	85.88	66.72	41.34
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	115.00	36.00	36.00	28.00	15.00

TORRE 13 PISOS

Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	115.00	36.00	36.00	28.00	15.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1035.00	324.00	324.00	252.00	135.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	345.00	108.00	108.00	84.00	45.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	260.62	80.48	80.48	62.38	37.28
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	248.21	76.65	76.65	59.41	35.50
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	45.14	15.05	9.08	9.72	11.30
Pegamento para PVC	gal	4.51	1.50	0.91	0.97	1.13
Tubería PVC SAP 2"	m	118.50	39.50	23.85	25.50	29.65
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	2.16	2.16	1.08	1.08
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.22	0.22	0.11	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	5.67	5.67	2.84	2.84
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	12.96	4.32	2.16	3.24	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.30	0.43	0.22	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	34.02	11.34	5.67	8.51	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	19.44	6.48	5.40	3.24	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.94	0.65	0.54	0.32	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	51.03	17.01	14.18	8.51	11.34
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	57.26	19.09	10.16	12.09	15.93
Pegamento para PVC	gal	11.45	3.82	2.03	2.42	3.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	294.91	98.30	52.30	62.27	82.03
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	57.26	19.09	10.16	12.09	15.93
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.54	1.51	1.13	0.76	1.13
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	68.04	22.68	17.01	11.34	17.01
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	6.48	2.16	1.62	1.08	1.62
Codo de 90º PVC 2"	Und	6.48	2.16	1.62	1.08	1.62
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	13.20	4.40	2.50	2.90	3.40
Pegamento para PVC	gal	5.28	1.76	1.00	1.16	1.36
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	132.00	44.00	25.00	29.00	34.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	9.60	3.20	1.60	2.20	2.60
Pegamento para PVC	gal	3.84	1.28	0.64	0.88	1.04
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	100.80	33.60	16.80	23.10	27.30
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	6.96	2.10	9.06	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.39	0.42	1.81	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	6.96	2.10	9.06	9.06

Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	36.55	11.03	47.58	47.58
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.30	0.30	1.60	1.60
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.52	0.12	0.64	0.64
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	50.40	13.65	3.15	16.80	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.70	0.10	0.80	0.80
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.28	0.04	0.32	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	7.35	1.05	8.40	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	133.63	38.42	15.89	44.54	34.78
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4766.11	1370.27	566.76	1588.70	1240.38
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	36.06	9.07	5.69	12.02	9.28

		Del:	08/12/2014	Al:	29/12/2014		
18° - 21° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	CONSUMO DE SEMANA	
			18 08-dic-14	19 15-dic-14	20 22-dic-14	21 29-dic-14	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
ACERO DE PLACAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS							
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS							
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS							
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA							
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA							
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TORRE 5 PISOS

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	66.22	112.50	113.03	145.88
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.82	2361.95	4012.43	4031.50	5202.94
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	694.24	120.17	203.12	231.41	139.54
	Clavos de 3"	Kg	393.40	68.10	115.10	131.13	79.07
	Madera tornillo	p2	11940.96	2066.89	3493.63	3980.32	2400.12
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	114.98	28.90	38.33	28.04	19.71
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	34.52	8.32	11.51	8.37	6.32
	Clavos de 3"	Kg	39.45	9.51	13.15	9.56	7.23
	Madera tornillo	p2	1102.92	265.85	367.64	267.39	202.04
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	108.78	27.50	36.26	25.59	19.43
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3879.67	980.92	1293.22	912.56	692.96
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	25.80	8.60	8.60	4.15	4.45
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	44.01	14.67	14.67	7.09	7.58
	Clavos de 3"	Kg	2060.26	686.75	686.75	331.87	354.89
	Madera tornillo	p2	12.00	4.00	4.00	1.93	2.07
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	17000.55	5666.85	4199.56	2748.23	4385.91
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72	24.00	19.00	9.00	20.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	864	288.00	228.00	108.00	240.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432	144.00	114.00	54.00	120.00
	BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	1.00	0.00	1.00	
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	10.00	0.00	10.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	5.00	0.00	5.00	

TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	270.52	90.17	70.06	43.41	66.89
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	257.64	85.88	66.72	41.34	63.70
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	108.00	36.00	28.00	15.00	29.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	108.00	36.00	28.00	15.00	29.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	972.00	324.00	252.00	135.00	261.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	324.00	108.00	84.00	45.00	87.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	241.45	80.48	62.38	37.28	61.31
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.95	76.65	59.41	35.50	58.39
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	45.14	9.08	9.72	11.30	15.05
Pegamento para PVC	gal	4.51	0.91	0.97	1.13	1.50
Tubería PVC SAP 2"	m	118.50	23.85	25.50	29.65	39.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	2.16	1.08	1.08	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.22	0.11	0.11	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	5.67	2.84	2.84	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	12.96	2.16	3.24	3.24	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.30	0.22	0.32	0.32	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	34.02	5.67	8.51	8.51	11.34
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	19.44	5.40	3.24	4.32	6.48
Pegamento para PVC	gal	1.94	0.54	0.32	0.43	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	51.03	14.18	8.51	11.34	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	57.26	10.16	12.09	15.93	19.09
Pegamento para PVC	gal	11.45	2.03	2.42	3.19	3.82
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	294.91	52.30	62.27	82.03	98.30
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	57.26	10.16	12.09	15.93	19.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.54	1.13	0.76	1.13	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	68.04	17.01	11.34	17.01	22.68
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	6.48	1.62	1.08	1.62	2.16
Codo de 90º PVC 2"	Und	6.48	1.62	1.08	1.62	2.16
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	13.20	2.50	2.90	3.40	4.40
Pegamento para PVC	gal	5.28	1.00	1.16	1.36	1.76
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	132.00	25.00	29.00	34.00	44.00
T PVC DE 1/2"						

Cinta Teflón	rll	9.60	1.60	2.20	2.60	3.20
Pegamento para PVC	gal	3.84	0.64	0.88	1.04	1.28
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	100.80	16.80	23.10	27.30	33.60
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	2.10	9.06	9.06	6.96
Pegamento para PVC	gal	5.44	0.42	1.81	1.81	1.39
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	2.10	9.06	9.06	6.96
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	11.03	47.58	47.58	36.55
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	0.30	1.60	1.60	1.30
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.12	0.64	0.64	0.52
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	50.40	3.15	16.80	16.80	13.65
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.10	0.80	0.80	0.70
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.04	0.32	0.32	0.28
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	1.05	8.40	8.40	7.35
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	133.63	15.89	44.54	34.78	38.42
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4766.11	566.76	1588.70	1240.38	1370.27
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	36.06	5.69	12.02	9.28	9.07

		Del:	15/12/2014	Al:	05/01/2015	
19°- 22° Semana						
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 19 15-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 20 22-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 21 29-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 22 05-ene-15
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO							
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CODO 90° PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	482.19	112.50	113.03	145.88	110.79
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	17198.23	4012.43	4031.50	5202.94	3951.36
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	750.69	203.12	231.41	139.54	176.62
	Clavos de 3"	Kg	425.39	115.10	131.13	79.07	100.08
	Madera tornillo	p2	12911.87	3493.63	3980.32	2400.12	3037.80
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	114.98	38.33	28.04	19.71	28.90
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	34.52	11.51	8.37	6.32	8.32
	Clavos de 3"	Kg	39.45	13.15	9.56	7.23	9.51
	Madera tornillo	p2	1102.92	367.64	267.39	202.04	265.85
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	108.78	36.26	25.59	19.43	27.50
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3879.67	1293.22	912.56	692.96	980.92
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	25.80	8.60	4.15	4.45	8.60
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	44.01	14.67	7.09	7.58	14.67
	Clavos de 3"	Kg	2060.26	686.75	331.87	354.89	686.75
	Madera tornillo	p2	12.00	4.00	1.93	2.07	4.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	17000.55	4199.56	2748.23	4385.91	5666.85
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						

TORRE 13 PISOS

Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72	19.00	9.00	20.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	864	228.00	108.00	240.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432	114.00	54.00	120.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	0.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	0.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	0.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	270.52	70.06	43.41	66.89	90.17
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	257.64	66.72	41.34	63.70	85.88
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	108.00	28.00	15.00	29.00	36.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	108.00	28.00	15.00	29.00	36.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	972.00	252.00	135.00	261.00	324.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	324.00	84.00	45.00	87.00	108.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	241.45	62.38	37.28	61.31	80.48
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.95	59.41	35.50	58.39	76.65
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	48.92	9.72	11.30	15.05	12.86
Pegamento para PVC	gal	4.89	0.97	1.13	1.50	1.29
Tubería PVC SAP 2"	m	128.40	25.50	29.65	39.50	33.75
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	6.48	1.08	1.08	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.11	0.11	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	2.84	2.84	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	14.04	3.24	3.24	4.32	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.40	0.32	0.32	0.43	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	36.86	8.51	8.51	11.34	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	20.52	3.24	4.32	6.48	6.48
Pegamento para PVC	gal	2.05	0.32	0.43	0.65	0.65
Tubería PVC SAP 2"	m	53.87	8.51	11.34	17.01	17.01
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	63.65	12.09	15.93	19.09	16.54
Pegamento para PVC	gal	12.73	2.42	3.19	3.82	3.31
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	327.79	62.27	82.03	98.30	85.18
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	63.65	12.09	15.93	19.09	16.54
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.91	0.76	1.13	1.51	1.51
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	73.71	11.34	17.01	22.68	22.68

TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	7.02	1.08	1.62	2.16	2.16
Codo de 90° PVC 2"	Und	7.02	1.08	1.62	2.16	2.16
CODO 90° PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	14.40	2.90	3.40	4.40	3.70
Pegamento para PVC	gal	5.76	1.16	1.36	1.76	1.48
Codo de 90° PVC 1/2"	Und	144.00	29.00	34.00	44.00	37.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	10.60	2.20	2.60	3.20	2.60
Pegamento para PVC	gal	4.24	0.88	1.04	1.28	1.04
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	111.30	23.10	27.30	33.60	27.30
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	30.87	9.06	9.06	6.96	5.78
Pegamento para PVC	gal	6.17	1.81	1.81	1.39	1.16
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	30.87	9.06	9.06	6.96	5.78
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	162.06	47.58	47.58	36.55	30.36
CODO 90° CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	5.60	1.60	1.60	1.30	1.10
Pegamento para PVC	gal	2.24	0.64	0.64	0.52	0.44
Codo de 90° CPVC 1/2"	Und	58.80	16.80	16.80	13.65	11.55
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.80	0.80	0.80	0.70	0.50
Pegamento para PVC	gal	1.12	0.32	0.32	0.28	0.20
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	29.40	8.40	8.40	7.35	5.25
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	151.83	44.54	34.78	38.42	34.10
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	5415.42	1588.70	1240.38	1370.27	1216.07
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	39.14	12.02	9.28	9.07	8.77

		Del:	22/12/2014	Al:	12/01/2015		
20°- 23° Semana							
PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 20 22-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 21 29-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 22 05-ene-15	CONSUMO DE SEMANA 23 12-ene-15	
		CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	
SOTANO	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						

	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LADRILLO LOSA						
	Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS						
	CENTRO DE LUZ						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	471.01	113.03	145.88	110.79	101.31
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	16799.33	4031.50	5202.94	3951.36	3613.53
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	722.54	231.41	139.54	176.62	174.97
	Clavos de 3"	Kg	409.44	131.13	79.07	100.08	99.15
	Madera tornillo	p2	12427.65	3980.32	2400.12	3037.80	3009.42
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	114.98	28.04	19.71	28.90	38.33
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	34.52	8.37	6.32	8.32	11.51
	Clavos de 3"	Kg	39.45	9.56	7.23	9.51	13.15
	Madera tornillo	p2	1102.92	267.39	202.04	265.85	367.64
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	108.78	25.59	19.43	27.50	36.26
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3879.67	912.56	692.96	980.92	1293.22
	CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	25.80	4.15	4.45	8.60	8.60	

ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	44.01	7.09	7.58	14.67	14.67
Clavos de 3"	Kg	2060.26	331.87	354.89	686.75	686.75
Madera tornillo	p2	12.00	1.93	2.07	4.00	4.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	18467.85	2748.23	4385.91	5666.85	5666.85
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	77	9.00	20.00	24.00	24.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	924	108.00	240.00	288.00	288.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	462	54.00	120.00	144.00	144.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	0.00	1.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	0.00	10.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	0.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	290.64	43.41	66.89	90.17	90.17
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	276.80	41.34	63.70	85.88	85.88
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	116.00	15.00	29.00	36.00	36.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	116.00	15.00	29.00	36.00	36.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1044.00	135.00	261.00	324.00	324.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	348.00	45.00	87.00	108.00	108.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	259.55	37.28	61.31	80.48	80.48
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	247.19	35.50	58.39	76.65	76.65
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	50.48	11.30	15.05	12.86	11.28
Pegamento para PVC	gal	5.05	1.13	1.50	1.29	1.13
Tubería PVC SAP 2"	m	132.50	29.65	39.50	33.75	29.60
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	7.56	1.08	2.16	2.16	2.16
Pegamento para PVC	gal	0.76	0.11	0.22	0.22	0.22
Tubería PVC SAP 2"	m	19.85	2.84	5.67	5.67	5.67
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	14.04	3.24	4.32	3.24	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.40	0.32	0.43	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	36.86	8.51	11.34	8.51	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	22.68	4.32	6.48	6.48	5.40
Pegamento para PVC	gal	2.27	0.43	0.65	0.65	0.54
Tubería PVC SAP 2"	m	59.54	11.34	17.01	17.01	14.18
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	64.26	15.93	19.09	16.54	12.70

Pegamento para PVC	gal	12.85	3.19	3.82	3.31	2.54
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	330.94	82.03	98.30	85.18	65.43
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	64.26	15.93	19.09	16.54	12.70
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	5.29	1.13	1.51	1.51	1.13
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	79.38	17.01	22.68	22.68	17.01
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	7.56	1.62	2.16	2.16	1.62
Codo de 90º PVC 2"	Und	7.56	1.62	2.16	2.16	1.62
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	14.70	3.40	4.40	3.70	3.20
Pegamento para PVC	gal	5.88	1.36	1.76	1.48	1.28
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	147.00	34.00	44.00	37.00	32.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	10.60	2.60	3.20	2.60	2.20
Pegamento para PVC	gal	4.24	1.04	1.28	1.04	0.88
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	111.30	27.30	33.60	27.30	23.10
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	9.06	6.96	5.78	5.38
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.81	1.39	1.16	1.08
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	9.06	6.96	5.78	5.38
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	47.58	36.55	30.36	28.25
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.60	1.30	1.10	0.80
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.64	0.52	0.44	0.32
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	50.40	16.80	13.65	11.55	8.40
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.80	0.70	0.50	0.40
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.32	0.28	0.20	0.16
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	8.40	7.35	5.25	4.20
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	133.63	34.78	38.42	34.10	26.34
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4766.11	1240.38	1370.27	1216.07	939.40
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	36.06	9.28	9.07	8.77	8.94

		Del:	29/12/2014	Al:	19/01/2015		
21°- 24° Semana							
	PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 21 29-dic-14	CONSUMO DE SEMANA 22 05-ene-15	CONSUMO DE SEMANA 23 12-ene-15	CONSUMO DE SEMANA 24 19-ene-15
			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
SOTANO	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ENCOFRADO DE PLACAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS						
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA						
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Codo de 90° PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	BRACKETS						
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE VIGAS						
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN VIGAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE LOSA						
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T PVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CODO 90º CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T CPVC DE 1/2"						
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORRE 13 PISOS	ACERO DE PLACAS						
	Alambre negro # 16	Kg	437.63	145.88	110.79	101.31	79.65
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	15608.82	5202.94	3951.36	3613.53	2840.99
	ENCOFRADO DE PLACAS						
	Alambre negro # 8	Kg	694.24	139.54	176.62	174.97	203.12
	Clavos de 3"	Kg	393.40	79.07	100.08	99.15	115.10
	Madera tornillo	p2	11940.96	2400.12	3037.80	3009.42	3493.63
	CONCRETO EN PLACAS						
	Concreto Pre-Mezclado	m3	125.27	19.71	28.90	38.33	38.33
	ENCOFRADO DE VIGAS						
	Alambre negro # 8	Kg	37.66	6.32	8.32	11.51	11.51
	Clavos de 3"	Kg	43.03	7.23	9.51	13.15	13.15
	Madera tornillo	p2	1203.17	202.04	265.85	367.64	367.64

ACERO DE VIGAS						
Alambre negro # 16	Kg	119.45	19.43	27.50	36.26	36.26
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4260.33	692.96	980.92	1293.22	1293.22
CONCRETO EN VIGAS						
Concreto Pre-Mezclado	m3	30.25	4.45	8.60	8.60	8.60
ENCOFRADO DE LOSA						
Alambre negro # 8	Kg	51.59	7.58	14.67	14.67	14.67
Clavos de 3"	Kg	2415.14	354.89	686.75	686.75	686.75
Madera tornillo	p2	14.07	2.07	4.00	4.00	4.00
LADRILLO LOSA						
Ladrillo para losa	und	19919.17	4385.91	5666.85	5666.85	4199.56
INSTALACIONES ELECTRICAS						
CENTRO DE LUZ						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	87	20.00	24.00	24.00	19.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1044	240.00	288.00	288.00	228.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	522	120.00	144.00	144.00	114.00
BRACKETS						
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	40.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	20.00	5.00	5.00	5.00	5.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	317.29	66.89	90.17	90.17	70.06
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	302.18	63.70	85.88	85.88	66.72
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC						
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	129.00	29.00	36.00	36.00	28.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	129.00	29.00	36.00	36.00	28.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	1161.00	261.00	324.00	324.00	252.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	387.00	87.00	108.00	108.00	84.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE						
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	284.66	61.31	80.48	80.48	62.38
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	271.10	58.39	76.65	76.65	59.41
INSTALACIONES SANITARIAS						
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido						
Cinta Teflón	rll	48.90	15.05	12.86	11.28	9.72
Pegamento para PVC	gal	4.89	1.50	1.29	1.13	0.97
Tubería PVC SAP 2"	m	128.35	39.50	33.75	29.60	25.50
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						
Cinta Teflón	rll	7.56	2.16	2.16	2.16	1.08
Pegamento para PVC	gal	0.76	0.22	0.22	0.22	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	19.85	5.67	5.67	5.67	2.84
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante						
Cinta Teflón	rll	14.04	4.32	3.24	3.24	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.40	0.43	0.32	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	36.86	11.34	8.51	8.51	8.51

TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante						
Cinta Teflón	rll	21.60	6.48	6.48	5.40	3.24
Pegamento para PVC	gal	2.16	0.65	0.65	0.54	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	56.70	17.01	17.01	14.18	8.51
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"						
Cinta Teflón	rll	60.42	19.09	16.54	12.70	12.09
Pegamento para PVC	gal	12.08	3.82	3.31	2.54	2.42
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	311.18	98.30	85.18	65.43	62.27
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	60.42	19.09	16.54	12.70	12.09
TUBERIA PVC CLASE 10 2"						
Pegamento para PVC	gal	4.91	1.51	1.51	1.13	0.76
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	73.71	22.68	22.68	17.01	11.34
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	7.02	2.16	2.16	1.62	1.08
Codo de 90º PVC 2"	Und	7.02	2.16	2.16	1.62	1.08
CODO 90º PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	14.20	4.40	3.70	3.20	2.90
Pegamento para PVC	gal	5.68	1.76	1.48	1.28	1.16
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	142.00	44.00	37.00	32.00	29.00
T PVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	10.20	3.20	2.60	2.20	2.20
Pegamento para PVC	gal	4.08	1.28	1.04	0.88	0.88
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	107.10	33.60	27.30	23.10	23.10
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"						
Cinta Teflón	rll	27.19	6.96	5.78	5.38	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.44	1.39	1.16	1.08	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	27.19	6.96	5.78	5.38	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	142.73	36.55	30.36	28.25	47.58
CODO 90º CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	4.80	1.30	1.10	0.80	1.60
Pegamento para PVC	gal	1.92	0.52	0.44	0.32	0.64
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	50.40	13.65	11.55	8.40	16.80
T CPVC DE 1/2"						
Cinta Teflón	rll	2.40	0.70	0.50	0.40	0.80
Pegamento para PVC	gal	0.96	0.28	0.20	0.16	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	25.20	7.35	5.25	4.20	8.40
ACERO DE LOSA						
Alambre negro # 16	Kg	143.40	38.42	34.10	26.34	44.54
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	5114.44	1370.27	1216.07	939.40	1588.70
CONCRETO EN LOSA						
Concreto Pre-Mezclado	m3	38.80	9.07	8.77	8.94	12.02

Del: 05/01/2015

Al:

26/01/2015

22°- 25° Semana

PARTIDA DE CONTROL	UND	TOTAL	CONSUMO DE SEMANA 22 05-ene-15	CONSUMO DE SEMANA 23 12-ene-15	CONSUMO DE SEMANA 24 19-ene-15	CONSUMO DE SEMANA 25 26-ene-15
			CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
ACERO DE PLACAS						
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE PLACAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN PLACAS			0.00	0.00	0.00	
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA			0.00	0.00	0.00	
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA			0.00	0.00	0.00	
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOTANO

	TUBERIA PVC CLASE 10 2"			0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00	0.00	
	CENTRO DE LUZ			0.00	0.00	0.00	
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	BRACKETS			0.00	0.00	0.00	
	Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO			0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC			0.00	0.00	0.00	
	Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE			0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO DE LOSA			0.00	0.00	0.00	
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN LOSA			0.00	0.00	0.00	
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00	0.00	
TORRE 5 PISOS	ACERO DE PLACAS			0.00	0.00	0.00	
	Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE PLACAS			0.00	0.00	0.00	
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO DE VIGAS			0.00	0.00	0.00	
	Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CONCRETO EN PLACAS			0.00	0.00	0.00	

Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CONCRETO EN VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENCOFRADO DE LOSA			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 8	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Clavos de 3"	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Madera tornillo	p2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LADRILLO LOSA			0.00	0.00	0.00	
Ladrillo para losa	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00	0.00	
CENTRO DE LUZ			0.00	0.00	0.00	
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRACKETS			0.00	0.00	0.00	
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO			0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC			0.00	0.00	0.00	
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE			0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACERO DE LOSA			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 16	Kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC CLASE 10 2"			0.00	0.00	0.00		
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Codo de 90º PVC 2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CODO 90º PVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Codo de 90º PVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	T PVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CODO 90º CPVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	T CPVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00		
	Cinta Teflón	rll	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Pegamento para PVC	gal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CONCRETO EN LOSA			0.00	0.00	0.00		
	Concreto Pre-Mezclado	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				0.00	0.00	0.00		
TORRE 13	PISOS	ACERO DE PLACAS			0.00	0.00	0.00	
		Alambre negro # 16	Kg	291.75	110.79	101.31	79.65	0.00
		acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	10405.88	3951.36	3613.53	2840.99	0.00

ENCOFRADO DE PLACAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 8	Kg	554.70	176.62	174.97	203.12	0.00
Clavos de 3"	Kg	314.33	100.08	99.15	115.10	0.00
Madera tornillo	p2	9540.84	3037.80	3009.42	3493.63	0.00
CONCRETO EN PLACAS			0.00	0.00	0.00	
Concreto Pre-Mezclado	m3	105.55	28.90	38.33	38.33	0.00
ENCOFRADO DE VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 8	Kg	31.33	8.32	11.51	11.51	0.00
Clavos de 3"	Kg	35.81	9.51	13.15	13.15	0.00
Madera tornillo	p2	1001.13	265.85	367.64	367.64	0.00
ACERO DE VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 16	Kg	100.02	27.50	36.26	36.26	0.00
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	3567.37	980.92	1293.22	1293.22	0.00
CONCRETO EN VIGAS			0.00	0.00	0.00	
Concreto Pre-Mezclado	m3	25.80	8.60	8.60	8.60	0.00
ENCOFRADO DE LOSA			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 8	Kg	44.01	14.67	14.67	14.67	0.00
Clavos de 3"	Kg	2060.26	686.75	686.75	686.75	0.00
Madera tornillo	p2	12.00	4.00	4.00	4.00	0.00
LADRILLO LOSA			0.00	0.00	0.00	
Ladrillo para losa	und	17000.55	5666.85	5666.85	4199.56	1467.29
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00	0.00	
CENTRO DE LUZ			0.00	0.00	0.00	
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	72.00	24.00	24.00	19.00	5.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	864.00	288.00	288.00	228.00	60.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	432.00	144.00	144.00	114.00	30.00
BRACKETS			0.00	0.00	0.00	
Caja Galvanizado Octogonal Pesada	Und	3.00	1.00	1.00	1.00	0.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	30.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	15.00	5.00	5.00	5.00	0.00
TUBERIA PVC - SAP 20 mm PARA ALUMBRADO			0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	270.52	90.17	90.17	70.06	20.12
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	257.64	85.88	85.88	66.72	19.16
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PVC			0.00	0.00	0.00	
Tomacorriente doble con línea de Tierra	Und	108.00	36.00	36.00	28.00	8.00
Caja rectangular Galvanizada semi pesada 4"X2"	Und	108.00	36.00	36.00	28.00	8.00
CableNH 70 2.5 mm2	m	972.00	324.00	324.00	252.00	72.00
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	324.00	108.00	108.00	84.00	24.00
TUBERIA PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTE			0.00	0.00	0.00	
Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	241.45	80.48	80.48	62.38	18.10
Accesorios para Tubería PVC SAP Ø= 20 mm	m	229.95	76.65	76.65	59.41	17.24
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00	0.00	
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	45.14	12.86	11.28	9.72	11.30
Pegamento para PVC	gal	4.51	1.29	1.13	0.97	1.13
Tubería PVC SAP 2"	m	118.50	33.75	29.60	25.50	29.65
TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes						

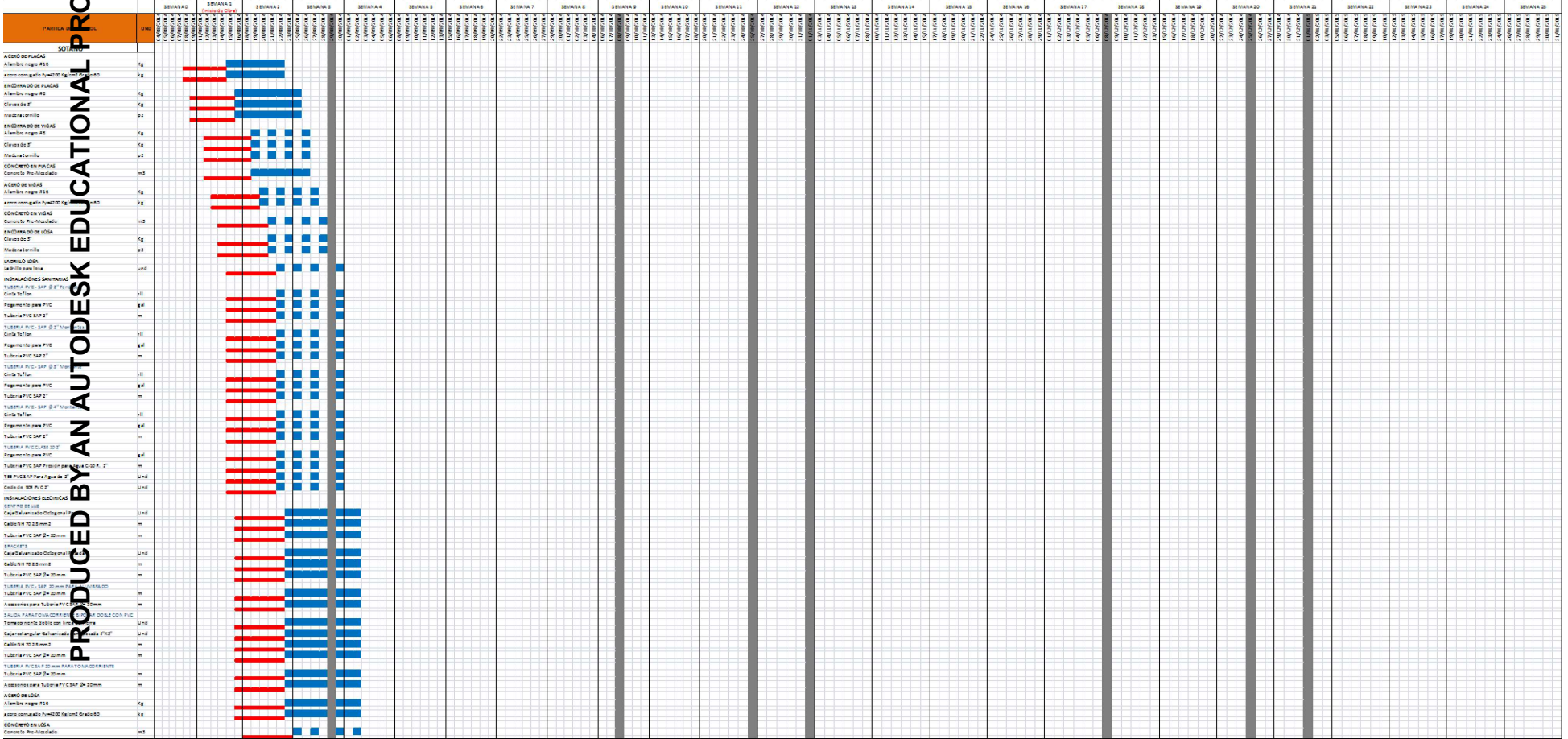
Cinta Teflón	rll	6.48	2.16	2.16	1.08	1.08
Pegamento para PVC	gal	0.65	0.22	0.22	0.11	0.11
Tubería PVC SAP 2"	m	17.01	5.67	5.67	2.84	2.84
TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	12.96	3.24	3.24	3.24	3.24
Pegamento para PVC	gal	1.30	0.32	0.32	0.32	0.32
Tubería PVC SAP 2"	m	34.02	8.51	8.51	8.51	8.51
TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	19.44	6.48	5.40	3.24	4.32
Pegamento para PVC	gal	1.94	0.65	0.54	0.32	0.43
Tubería PVC SAP 2"	m	51.03	17.01	14.18	8.51	11.34
TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	57.26	16.54	12.70	12.09	15.93
Pegamento para PVC	gal	11.45	3.31	2.54	2.42	3.19
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 1/2"	m	294.91	85.18	65.43	62.27	82.03
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	57.26	16.54	12.70	12.09	15.93
TUBERIA PVC CLASE 10 2"			0.00	0.00	0.00	
Pegamento para PVC	gal	4.54	1.51	1.13	0.76	1.13
Tubería PVC SAP Presión para Agua C-10 R. 2"	m	68.04	22.68	17.01	11.34	17.01
TEE PVC SAP Para Agua de 2"	Und	6.48	2.16	1.62	1.08	1.62
Codo de 90º PVC 2"	Und	6.48	2.16	1.62	1.08	1.62
CODO 90º PVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	13.20	3.70	3.20	2.90	3.40
Pegamento para PVC	gal	5.28	1.48	1.28	1.16	1.36
Codo de 90º PVC 1/2"	Und	132.00	37.00	32.00	29.00	34.00
T PVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	9.60	2.60	2.20	2.20	2.60
Pegamento para PVC	gal	3.84	1.04	0.88	0.88	1.04
TEE PVC SAP para Agua DE 1/2"	Und	100.80	27.30	23.10	23.10	27.30
TUBERIA CPVC CLASE 10 1 1/2"			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	29.29	5.78	5.38	9.06	9.06
Pegamento para PVC	gal	5.86	1.16	1.08	1.81	1.81
Unión PVC SAP Presión para Agua DE 1/2"	Und	29.29	5.78	5.38	9.06	9.06
Tubería CPVC para Agua Caliente CLASE 10 1 1/2"	m	153.75	30.36	28.25	47.58	47.58
CODO 90º CPVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	5.10	1.10	0.80	1.60	1.60
Pegamento para PVC	gal	2.04	0.44	0.32	0.64	0.64
Codo de 90º CPVC 1/2"	Und	53.55	11.55	8.40	16.80	16.80
T CPVC DE 1/2"			0.00	0.00	0.00	
Cinta Teflón	rll	2.50	0.50	0.40	0.80	0.80
Pegamento para PVC	gal	1.00	0.20	0.16	0.32	0.32
TEE CPVC para Agua Caliente DE 1/2"	Und	26.25	5.25	4.20	8.40	8.40
ACERO DE LOSA			0.00	0.00	0.00	
Alambre negro # 16	Kg	139.75	34.10	26.34	44.54	34.78
acero corrugado Fy=4200 Kg/cm2 Grado 60	kg	4984.54	1216.07	939.40	1588.70	1240.38
CONCRETO EN LOSA			0.00	0.00	0.00	
Concreto Pre-Mezclado	m3	39.01	8.77	8.94	12.02	9.28

ANEXO 12

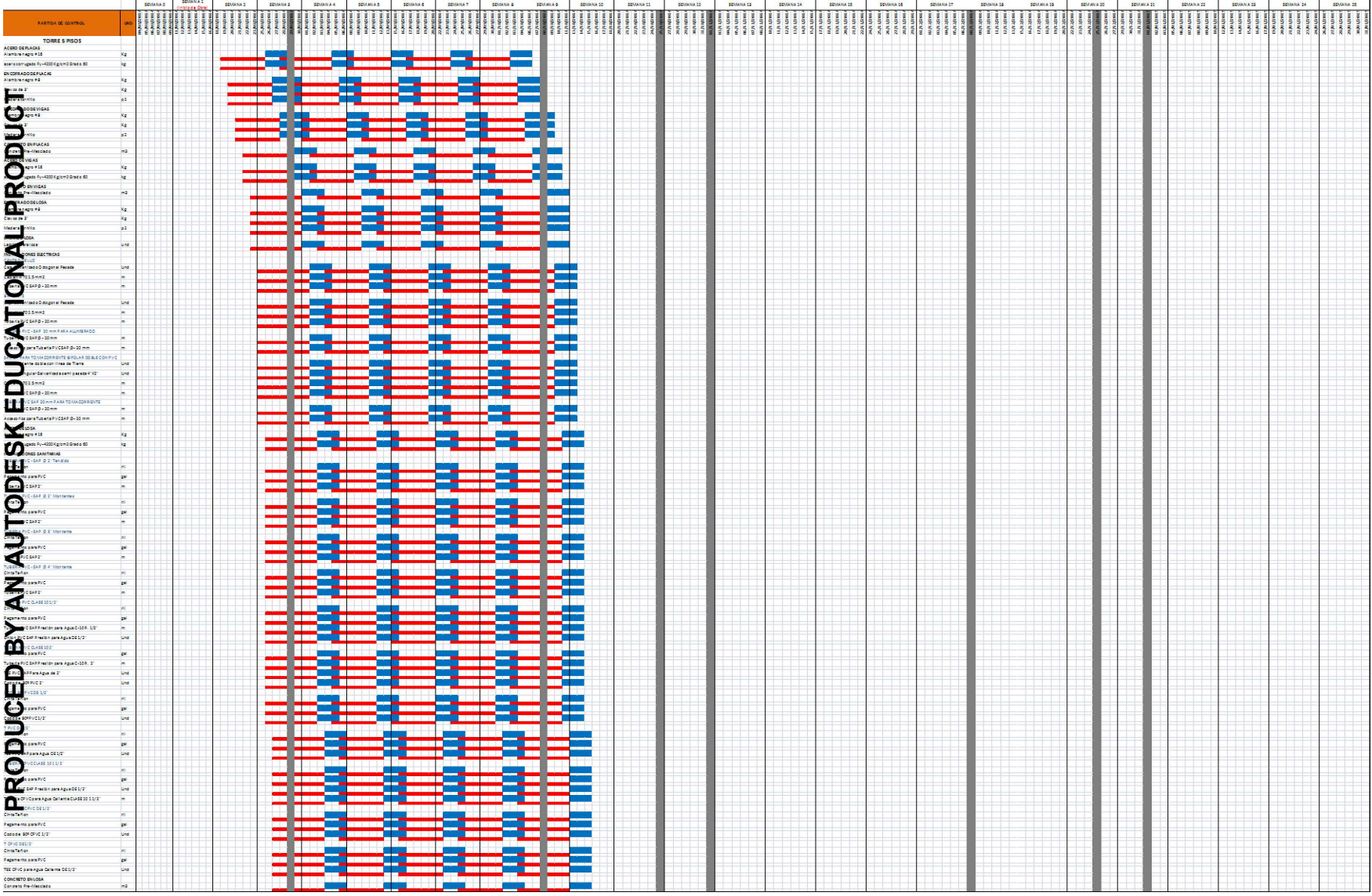
CUADRO DE RECURSOS ESTÁNDARES

The table is divided into five sections, each with a header row containing colored boxes (green, yellow, blue, red) and a list of items. The grid contains colored cells (red, yellow, blue, green) indicating resource allocation.

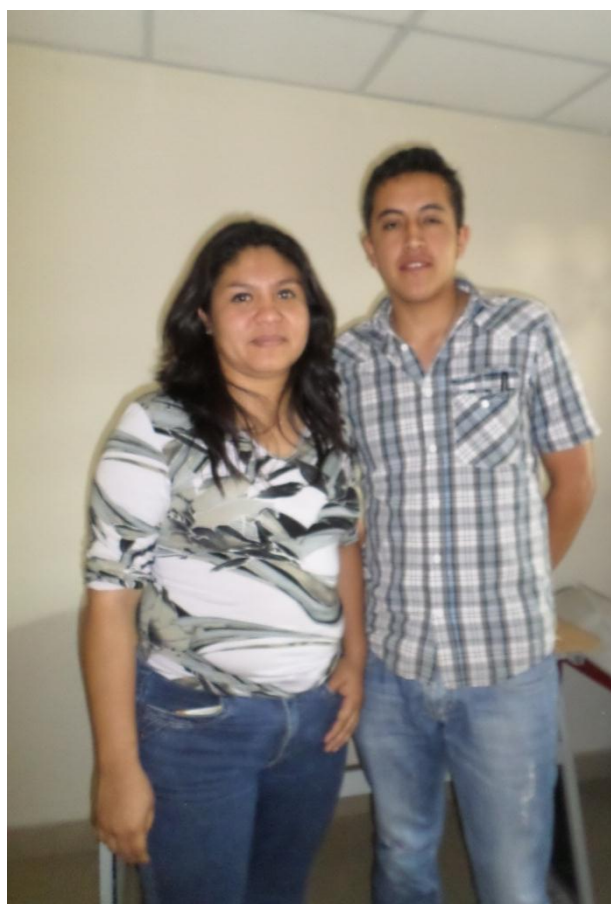
ANEXO 13 LEAD TIME SOTANO



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
LEAD TIME TORRE DE 5 PISOS



8.2 Fotografías.





































RESUMEN DE METRADOS

PROPIETARIO : CONSTRUCTORA E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.C
 OBRA : "CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA"
 FECHA : MAYO 2014
 ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

EDIFICIO 13 PISOS

Item	Descripción	Und	Metrado
1.00	OBRAS PROVISIONALES		
1.01	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL (TRIPLAY)	ML	58.77
1.02	OFICINA PARA RESIDENTE Y SUPERVISION	GLB	1.00
2.00	OBRAS PRELIMINARES		
2.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	272.04
2.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO	M2	272.04
2.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	272.04
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.01	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO PESADO	M3	821.79
3.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS	M3	4.65
3.03	EXCAVACION PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	1.75
3.04	EXCAVACION PARA CIMIENTO ARMADO	M3	184.88
3.05	EXCAVACION PARA ZAPATAS	M3	0.77
3.06	RELLENO EN ZONA DE CIMENTACION CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	283.81
3.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ESPONJAMIENTO	M3	708.70
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Y OTRAS OBRAS DE CONCRETO		
4.01	SOLADO DE CONCRETO PARA ZAPATAS	M2	0.64
4.02	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO C.H. 1:10+30% P.G. MAX. 8"	M3	4.65
4.03	SOBRECIMIENTO: CONCRETO C.H. 1:8+25% P.M.	M3	0.40
4.04	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5.28
4.05	FALSO PISO, e=4", CONCRETO C.H. 1:8	M2	249.05
4.06	CALZADURA: CONCRETO 100 Kg/cm2 +25% P.M	M3	158.69
4.07	CALZADURA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	198.36
5.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
5.01	ZAPATAS		
5.01.01	ZAPATAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	1.14
5.01.02	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	12.11
5.02	VIGAS DE CIMENTACION		
5.02.01	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	1.15
5.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.90
5.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	286.50
5.03	CIMIENTO ARMADO		
5.03.01	CIMIENTO ARMADO: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	125.46
5.03.02	CIMIENTO ARMADO: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	5534.52
5.04	COLUMNAS		
5.04.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2.	M3	9.14
5.04.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	93.96
5.04.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	3617.39
5.05	PLACAS		
5.05.01	PLACAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2.	M3	649.05
5.05.02	PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	6362.98
5.05.03	PLACAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	53451.10
5.06	VIGAS		
5.06.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	113.33
5.06.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	741.29
5.06.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	14834.42
5.07	LOSA ALIGERADA		
5.07.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	177.37
5.07.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1970.82
5.07.03	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30 cm	PZA	17422.00
5.07.04	LOSA ALIGERADA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	9150.37
5.08	LOSA MACIZA		
5.08.01	LOSA MACIZA: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	58.00
5.08.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	289.90
5.08.03	LOSA MACIZA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	1450.01
5.09	ESCALERA		
5.09.01	ESCALERA: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	23.80
5.09.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	179.20
5.09.03	ESCALERA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	2703.50
5.10	CISTERNA		
5.10.01	CISTERNA: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	7.50
5.10.02	CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	60.20
5.10.03	CISTERNA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	509.77
5.11	CUARTO DE MAQUINAS		
5.11.01	CUARTO DE MAQUINAS: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	5.60
5.11.02	CUARTO DE MAQUINAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	49.00
5.11.03	CUARTO DE MAQUINAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	212.69
6.00	ESTRUCTURAS METALICAS		
6.01	COBERTURA DE TERMOTECHEO	M2	76.30
6.02	COLUMNAS METALICAS	UND	1.00
6.03	VIGAS METALICAS	UND	24.00
6.04	PERFILES METALICOS	UND	2.00

RESUMEN DE METRADOS

PROPIETARIO : CONSTRUCTORA E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.C
OBRA : "CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA"
FECHA : MAYO 2014
ESPECIALIDAD : ESTRUCTURAS

Item	Descripción	Und	Metrado
1.00	OBRAS PROVISIONALES		
1.01	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL(TRIPLAY)	ML	78.40
1.02	OFICINA PARA RESIDENTE Y SUPERVISION	GLB	1.00
2.00	OBRAS PRELIMINARES		
2.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	325.41
2.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO FINAL DEL TERRENO	M2	325.41
2.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	325.41
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
3.01	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO PESADO	M3	761.81
3.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	M3	49.12
3.03	EXCAVACION PARA CIMIENTOS	M3	1.74
3.04	EXCAVACION PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	11.14
3.05	EXCAVACION PARA CIMENTO ARMADO	M3	34.15
3.06	EXCAVACION PARA FONDO DE CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS	M3	4.22
3.07	RELLENO EN ZONA DE CIMENTACION CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	M3	35.43
3.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ESPONJAMIENTO	M3	1079.30
4.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Y OTRAS OBRAS DE CONCRETO		
4.01	SOLADO DE CONCRETO P/ZAPATAS, C:H, 1:12, e=4"	M2	40.93
4.02	CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO C:H, 1:10+30% P.G. MAX. 8"	M3	3.69
4.03	SOBRECIMIENTO: CONCRETO C:H, 1:8+25% P.M.	M3	0.96
4.04	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	7.14
4.05	FALSO PISO, e=4", CONCRETO C:H, 1:8	M2	253.46
4.06	CALZADURA: CONCRETO 100 Kg/cm2 +25% P.M	M3	123.2
4.07	CALZADURA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	154
5.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
5.01	ZAPATAS		
5.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210kg/cm2	M3	24.53
5.01.02	ZAPATAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	656.73
5.02	VIGAS DE CIMENTACION		
5.02.01	VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	7.43
5.02.02	VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	49.58
5.02.03	VIGAS DE CIMENTACION: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	1070.36
5.03	CIMIENTO ARMADO		
5.03.01	CIMIENTO ARMADO: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	19.33
5.03.02	CIMIENTO ARMADO: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	1400.86
5.04	SOBRECIMIENTO ARMADO		
5.04.01	SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	3.44
5.04.02	SOBRECIMIENTO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	30.99
5.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	220.86
5.05	COLUMNAS		
5.05.01	COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2.	M3	97.32
5.05.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	945.16
5.05.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	12961.38
5.06	PLACAS		
5.06.01	PLACAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2.	M3	57.69
5.06.02	PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	254.76
5.06.03	PLACAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	2567.50
5.07	VIGAS		
5.07.01	VIGAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	89.10
5.07.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	555.94
5.07.03	VIGAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	12083.61
5.08	LOSA ALIGERADA		
5.08.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	M3	82.18
5.08.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	913.11
5.08.03	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO 15x30x30 cm	PZA	8072.00
5.08.04	LOSA ALIGERADA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	2731.07
5.09	LOSA MACIZA		
5.09.01	LOSA MACIZA: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	13.21
5.09.02	LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	66.06
5.09.03	LOSA MACIZA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	311.85
5.1	ESCALERA		
5.10.01	ESCALERA: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	9.96
5.10.02	ESCALERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	75.12
5.10.03	ESCALERA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	862.63
5.11	CISTERNA		
5.11.01	CISTERNA: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	6.40
5.11.02	CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	30.70
5.11.03	CISTERNA: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	291.80
5.12	CUARTO DE MAQUINAS		
5.12.01	CUARTO DE MAQUINAS: CONCRETO f'c = 210 Kg./cm2	M3	4.00
5.12.02	CUARTO DE MAQUINAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	27.40
5.12.03	CUARTO DE MAQUINAS: ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	172.33

RESUMEN DE METRADOS

PROPIETARIO : CONSTRUCTORA E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.C
OBRA : "CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA "
FECHA : MAYO 2014
ESPECIALIDAD : SANITARIAS

Item	Descripción	Und	Metrado
1.00	SISTEMA DE DESAGÜE		
1.01.00	APARATOS SANITARIOS		
1.01.01	INODORO SIFON JET BLANCO	UND	20.00
1.01.02	LAVATORIO MALIBU BLANCO	UND	20.00
1.01.03	LAVADEROS DE ACERO INOXIDABLE	UND	10.00
1.01.04	LAVARROPAS DE LOZA	UND	20.00
1.01.05	KIT DE BAÑO - CROMADOS	UND	10.00
1.01.06	PAPELERA DE LOZA DE COLOR	UND	20.00
1.01.07	TOALLERA DE LOZA DE COLOR	UND	20.00
1.01.08	JABONERA DE LOZA DE COLOR	UND	20.00
1.02.00	SALIDA DE DESAGÜE EN PVC	PTO	160.00
1.03.00	SALIDA PARA VENTILACION PVC 2"	PTO	24.00
1.04.00	REDES DE DERIVACION		
1.04.01	TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Tendido	ML	170.95
1.04.02	TUBERIA PVC - SAP Ø 2" Montantes	ML	37.50
1.04.03	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Tendido	ML	14.92
1.04.04	TUBERIA PVC - SAP Ø 3" Montante	ML	56.25
1.04.05	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Tendido	ML	30.28
1.04.06	TUBERIA PVC - SAP Ø 4" Montante	ML	75.00
1.04.07	TUBERIA PVC - SAP Ø 6"	ML	42.05
1.05.00	ACCESORIOS SANITARIOS		
1.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	50.00
1.05.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	20.00
1.05.03	CODO 45° PVC 3"	UND	2.00
1.05.04	"Y" SANITARIA PVC 2"	UND	62.00
1.05.05	"Y" SANITARIA PVC 4"	UND	6.00
1.05.06	"T" SANITARIA PVC 2"	UND	11.00
1.05.07	"T" SANITARIA PVC 6"	UND	4.00
1.05.08	REDUCCION DE 4" A 2"	UND	40.00
2.00	SISTEMA DE AGUA FRIA		
2.01.00	SALIDA DE AGUA FRIA	PTO	90.00
2.02.00	REDES DE DISTRIBUCION		
2.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 1/2"	ML	357.20
2.03.00	REDES DE IMPULSION		
2.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 1 1/2"	ML	27.23
2.04.00	VALVULAS		
2.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	61.00
2.04.02	VALVULA DE INTERRUPCION ESFERICA 1"	UND	7.00
2.04.03	VALVULA CHECK 1"	UND	2.00
2.05.00	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRIA		
2.05.01	CODO 90° PVC DE 1/2"	UND	121.00
2.05.02	"T" PVC DE 1/2"	UND	95.00
2.06.00	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO		
2.06.01	TANQUE ELEVADO ROTOPLAS 2500 L	UND	2.00
3.00	SISTEMA DE AGUA CALIENTE		
3.01.00	SALIDA DE AGUA CALIENTE	PTO	50.00
3.02.00	REDES DE DISTRIBUCION		
3.02.01	TUBERIA CPVC CLASE 10 1/2"	ML	287.40
3.03.00	VALVULAS		
3.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	40.00
3.04.00	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRIA		
3.04.01	CODO 90° CPVC DE 1/2"	UND	75.00
3.04.02	"T" CPVC DE 1/2"	UND	35.00

RESUMEN DE METRADOS

PROPIETARIO : CONSTRUCTORA E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.C			
OBRA : "CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA "			
FECHA : MAYO 2014			
ESPECIALIDAD : ELECTRICAS			
EDIFICIO 13 PISOS			
ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
01.00.00	SALIDA PARA ALUMBRADO		
01.01.00	CENTROS DE LUZ	357.00	Pto
01.02.00	BRACKETS	22.00	Pto
01.03.00	TUBERIAS PVC SAP 20 mm PARA ALUMBRADO	1309.07	m
01.04.00	CONDUCTORES CABLE AWG Nº 14 PARA ALUMBRADO	1344.17	m
02.00.00	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
02.01.00	SALIDAS	476.00	Pto
02.02.00	TUBERIAS PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTES	1222.71	m
02.03.00	CONDUCTORES CABLE AWG Nº 12 PARA TOMACORRIENTES	1257.81	m
03.00.00	ALIMENTADORES DE ENERGIA		
03.01.00	CABLE N2XH 3-1x 10 mm ² + 1x 10 mm ²	33.27	m
03.02.00	CABLE 3x1x 35 mm ² + 1x 6 mm ²	218.02	m
03.03.00	CABLE N2XH 3-1x 6 mm ² + 1x 6 mm ²	16.20	m
03.04.00	CABLE 3x1x 16 mm ² + 1x 4 mm ²	104.95	m
03.05.00	TUBERIA PVC SAP 50 Ø mm	5.40	m
03.06.00	TUBERIA PVC SAP 40 Ø mm	218.02	m
03.07.00	TUBERIA PVC SAP 35 Ø mm	16.20	m
03.08.00	TUBERIA PVC SAP 25 Ø mm	104.95	m
04.00.00	TABLEROS PRINCIPALES		
04.01.00	TABLEROS DE TOMA F-1	1.00	Und
04.02.00	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ST	13.00	Und
04.03.00	TABLERO GENERAL	24.00	Und
04.04.00	TABLERO DE SERVICIOS GENERALES	1.00	Und
04.05.00	TABLERO DE ALIMENTACION Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS ALTERNADAS	1.00	Und
04.06.00	TABLERO DE ALIMENTACION Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS CONTRA INCENDIO	1.00	Und
05.00.00	CAJAS DE PASE OCTOGONAL	31.00	Und
06.00.00	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
06.01.00	POZO PUESTA A TIERRA	5.00	Und
07.00.00	THERMA ELECTRICA	24.00	Und
08.00.00	BOMBAS ELECTRICAS		
08.01.00	BOMBA PRINCIPAL DE 20 HP	1.00	Und
08.02.00	BOMBA SUMIDERA DE 1/2" HP	1.00	Und
08.03.00	BOMBA 5 HP	2.00	Und
08.04.00	BOMBA JOCKEY 2 HP	1.00	Und
09.00.00	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
09.01.00	SALIDA DE COMUNICACIONES		
09.01.01	SALIDA DE TELEFONO	49.00	Pto
09.01.02	SALIDA DE TV	97.00	Pto
09.01.03	SALIDA DE INTERCOMUNICADOR	24.00	Pto
09.02.00	TUBERIA PARA COMUNICACIONES		
09.02.01	TUBERIA PARA TELEFONO PVC SAP 25 mm	567.60	m
09.02.02	TUBERIA PARA TV PVC SAP 25 mm	522.00	m
09.02.03	TUBERIA PARA NTERCOMUNICADOR PVC SAP 20 mm	188.00	m
10.00.00	INSTALACIONES ESPECIALES		
10.01.00	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	81.00	Pto
10.02.00	SALIDA PARA SENSOR DETECTOR DE HUMO	107.00	Pto
10.03.00	SALIDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA	13.00	Pto
10.04.00	PANEL DE CONTROL DE SENSORES	13.00	Und
10.05.00	SALIDA PARA BOCINA DE EMERGENCIA	14.00	Und
11.00.00	INSTALACIONES MECANICAS		
11.01.00	ASCENSORES	13.00	Und

RESUMEN DE METRADOS

PROPIETARIO : CONSTRUCTORA E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.C			
OBRA : "CONJUNTO RESIDENCIAL ROMA "			
FECHA : MAYO 2014			
ESPECIALIDAD : ELECTRICAS			
EDIFICIO 5 PISOS			
ITEM	DESCRIPCION	METRADO	UNIDAD
01.00.00	SALIDA PARA ALUMBRADO		
01.01.00	CENTROS DE LUZ	135	Pto
01.02.00	BRACKETS	15	Pto
01.03.00	TUBERIAS PVC SAP 20 mm PARA ALUMBRADO	609.55	m
01.04.00	CONDUCTORES CABLE AWG Nº 14 PARA ALUMBRADO	622.55	m
02.00.00	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
02.01.00	SALIDAS	193	Pto
02.02.00	TUBERIAS PVC SAP 20 mm PARA TOMACORRIENTES	410.35	m
02.03.00	CONDUCTORES CABLE AWG Nº 12 PARA TOMACORRIENTES	423.35	m
03.00.00	ALIMENTADORES DE ENERGIA		
03.01.00	CABLE 3x1x 35 mm ² + 1x 6 mm ²	42.9	m
03.02.00	CABLE N2XH 3-1x 6 mm ² + 1x 6 mm ²	5.3	m
03.03.00	CABLE 3x1x 16 mm ² + 1x 4 mm ²	42.94	m
03.04.00	TUBERIA PVC SAP 40 Ø mm	42.9	m
03.05.00	TUBERIA PVC SAP 35 Ø mm	5.3	m
03.06.00	TUBERIA PVC SAP 25 Ø mm	42.94	m
04.00.00	TABLEROS PRINCIPALES		
04.01.00	TABLEROS DE TOMA F-1	2	Und
04.02.00	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION ST	10	Und
04.03.00	TABLERO GENERAL	10	Und
05.00.00	CAJAS DE PASE OCTOGONAL	29	Und
06.00.00	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
06.01.00	POZO PUESTA A TIERRA	3	Und
07.00.00	THERMA ELECTRICA	10	Und
08.00.00	ELECTROBOMBA DE 2HP	2	Und
09.00.00	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
09.01.00	SALIDA DE COMUNICACIONES		
09.01.01	SALIDA DE TELEFONO	20	Pto
09.01.02	SALIDA DE TV	15	Pto
09.01.03	SALIDA DE INTERCOMUNICADOR	10	Pto
09.02.00	TUBERIA PARA COMUNICACIONES		
09.02.01	TUBERIA PARA TELEFONO PVC SAP 25 mm	159.39	m
09.02.02	TUBERIA PARA TV PVC SAP 25 mm	189.7	m
09.02.03	TUBERIA PARA NTERCOMUNICADOR PVC SAP 20 mm	50.8	m
10.00.00	INSTALACIONES ESPECIALES		
10.01.00	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	25	Pto
10.02.00	SALIDA PARA SENSOR DETECTOR DE HUMO	37	Pto
10.03.00	SALIDA PARA SENSOR DE TEMPERATURA	10	Pto
10.04.00	PANEL DE CONTROL DE SENSORES	1	Und
10.05.00	SALIDA PARA BOCINA DE EMERGENCIA	1	Und