

**UNIVERSIDAD CENTRAL
VICERRECTORIA ACADÉMICA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**

Tesis para optar por el grado de Licenciatura en Ingeniería Civil

**GESTIÓN DE MODELO PREDICTIVO DE RENDIMIENTOS DE MANO
DE OBRA PARA LAS ACTIVIDADES DE ENCOFRADO DE LA
SUPERESTRUCTURA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN PARA LA
EMPRESA VOLIO & TREJOS ASOCIADOS, S.A.**

Estudiante: KARLA HERNÁNDEZ JARA

Tutor: PABLO ARIAS RAMÍREZ

SEDE ARANJUEZ

Mayo, 2021

CONTENIDO

CONTENIDO	1
ÍNDICE DE TABLAS	3
ÍNDICE DE GRÁFICOS	4
ÍNDICE DE FIGURAS	5
ÍNDICE DE ECUACIONES	7
DEDICATORIA	8
RESUMEN	9
CAPÍTULO 1.	10
1.1. Introducción	10
1.2. Planteamiento del problema	11
1.3. Pregunta de la investigación	11
1.4. Objetivo general	11
1.5. Objetivos específicos.....	11
1.6. Justificación de la investigación	12
1.7. Antecedentes de la investigación.....	13
1.8. Alcance	18
1.9. Limitaciones	19
CAPÍTULO 2. Marco teórico.....	20
2.1. La construcción en Costa Rica	20
2.2. PIB del sector construcción	21
2.3. Empleo en la construcción	22
2.4. Influencia de los sistemas de gestión de la calidad en la productividad y costos.....	23
2.5. Lean Construction	24
2.6. Principios Lean	26
2.7. Sistemas constructivos y sistemas de encofrado.....	30
2.7.1. Paredes de mampostería y entrepiso de viguetas pretensadas	30
2.7.2. Sistema Constructivo de Encofrados Modulares de Aluminio	32
2.7.3. Sistema encofrado tipo mesas para entrepisos	41
2.7.4. Sistema Constructivo de Entrepisos Postensados.....	43
2.7.5. Tipos de Sistemas de Postensados.....	44
2.8. Proyecto	47
2.8.1. Rendimiento de obra.....	47

2.8.2.	Rendimiento de mano de obra	47
2.8.3.	Productividad	49
2.8.4.	Tipos de productividad.....	50
2.8.5.	Factores que afectan la productividad.....	51
2.8.6.	Formas de mejorar la productividad.....	52
2.8.7.	Relación de la productividad con el presupuesto de obra.....	53
2.8.8.	Teoría del modelo de factores	54
2.8.9.	Factores de la productividad.....	55
2.8.10.	Determinación de rendimientos de mano de obra.....	56
2.9.	Modelo predictivo	58
CAPÍTULO 3.	Marco metodológico	59
3.1.	Tipo de investigación.....	59
3.2.	Nivel de investigación	59
3.3.	Metodología	59
3.4.	Diagrama de flujo de la metodología.....	61
CAPÍTULO 4.	Análisis de resultados.....	62
4.1.	Procedimiento.....	67
4.2.	¿Cómo funciona el modelo predictivo para rendimientos?	76
CAPÍTULO 5.	Conclusiones y recomendaciones	80
BIBLIOGRAFÍA.....		82
ANEXOS		84

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Pesos de los paneles de aluminio Forsa	32
Tabla 2. Pesos de los paneles de aluminio Forsa	33
Tabla 3. Clasificación de la eficiencia de la productividad en la mano de obra.	48
Tabla 4. Ejemplo de estimación de rendimiento base.	71
Tabla 5. Determinación del factor por altura	71
Tabla 6. Determinación del factor por irregularidad.	72
Tabla 7. Determinación del factor por cantidad de vigas en entrepiso.	74

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Tasa de variación interanual del IMAE Construcción y del IMAE Total.	20
Gráfico 2. PIB Construcción Trimestral a precios constantes. Fuente: Cámara Costarricense de la construcción.	21
Gráfico 3. Población ocupada en la rama de la construcción. Fuente: Cámara Costarricense de la Construcción.	23

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Identificación de los desperdicios (Liker, 2004).....	28
Figura 2. Entrepiso liviano. Fuente: Eurobau.....	31
Figura 3. Formaleta machimbrada. Fuente: Forsa.....	33
Figura 4. Dimensiones paneles de formaleta. Fuente: Forsa.....	34
Figura 5. Ángulo exterior. Fuente: Forsa	34
Figura 6. Esquinero de muro interno. Fuente: Forsa.....	35
Figura 7. Esquina en Cruz. Fuente: Forsa	35
Figura 8. Esquina en L. Fuente: Forsa	36
Figura 9. Esquina en T. Fuente: Forsa	36
Figura 10. Formaleta CAP. Fuente: Forsa.....	37
Figura 11. Detalle formaleta CAP. Fuente: Forsa.....	37
Figura 12. Formaleta estándar para losas. Fuente: Forsa	38
Figura 13. Unión muro losa. Fuente: Forsa.....	39
Figura 14. Detalle unión muro losa. Fuente: Forsa	39
Figura 15. Formaleta Forsa. Edificio T Hotel DREAMS LAS MAREAS. Fuente: Volio & Trejos. 40	
Figura 16. Encofrado tipo mesas. Fuente: Universidad Politécnica de Valencia.....	41
Figura 17. Encofrado tipo mesas. Fuente: Universidad Politécnica de Valencia.....	42
Figura 18. Componentes del encofrado tipo mesa. Fuente: Universidad Politécnica de Valencia ...	42
Figura 19. Entrepiso postensado Proyecto JUPEMA. Fuente: Volio & Trejos	43
Figura 20. Detalle de torón en sistema postensado no adherido. Fuente: CCL.....	44
Figura 21. Detalle de torón en sistema postensado no adherido. Fuente: CCL.....	44
Figura 22. Detalle de torón en sistema postensado adherido. Fuente: CCL.....	45
Figura 23. Detalle de torón en sistema postensado adherido. Fuente: CCL.....	46
Figura 24. Relación entre eficiencia, efectividad y productividad. Fuente: Elaboración propia	50
Figura 25. Ciclo mejoramiento de la productividad. Fuente: Volio & Trejos.....	52
Figura 26. Modelo de factores (Adaptado de Thomas 1994).....	55
Figura 27. Calificación de factores de productividad. Fuente: elaboración propia.....	56
Figura 28. Diagrama de flujo de metodología. Fuente: elaboración propia	61
Figura 29. Edificio Caja Ande San José. Fuente Volio & Trejos.....	62
Figura 30. Hotel Dreams Las Mareas. Fuente Volio & Trejos.....	63
Figura 31. Nunciatura Flats. Fuente Volio & Trejos.....	63
Figura 32. Centro Comercial Expresso. Fuente Volio & Trejos	64
Figura 33. Centro Nacional de Control de Energía. Fuente Volio & Trejos.....	64
Figura 34. Facultad de Ingeniería Universidad de Costa Rica. Fuente Volio & Trejos.....	65
Figura 35. Edificios Universidad Nacional. Fuente Volio & Trejos	65
Figura 36. Edificios JUPEMA. Fuente Volio & Trejos	66
Figura 37. Parque Empresarial Lindora. Fuente Volio & Trejos	66
Figura 38. Funeraria del Magisterio Nacional. Fuente Volio & Trejos	67
Figura 39. Detalle de codificación de la empresa. Fuente: Volio & Trejos	68
Figura 40. Ejemplo de estructura de listas de dimensiones de elementos por proyecto. Fuente: elaboración propia.....	69

Figura 41. Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de obra.....	70
Figura 42. Ejemplo de columnas irregulares. Fuente: Volio & Trejos	72
Figura 43. Ejemplo de columna irregular proyecto CENCE. Fuente: Volio & Trejos	73
Figura 44. Planta de entepiso postensado proyecto JUPEMA.....	75
Figura 45. Planta de entepiso postensado proyecto Parque Empresarial Lindora	75
Figura 46. Ejemplo de análisis de procesos para formaleta Forsa del proyecto Dreams Las Mareas. Fuente: Volio & Trejos	76
Figura 47. Ingreso de nueva actividad	77
Figura 48. Rendimiento base definido	77
Figura 49. Definición de dimensiones.....	77
Figura 50. Sección de preguntas relacionadas con la actividad	78
Figura 51. Afectación del factor base.....	78
Figura 52. Predicción de rendimientos para la actividad de columnas	79
Figura 53. Cuadrilla estándar para la actividad de columnas.....	79

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Ecuación de la productividad	49
Ecuación 2. Ecuación de la productividad	49
Ecuación 3. Ecuación de la productividad	49
Ecuación 4. Ecuación de rendimiento	56
Ecuación 5. Ecuación para calcular la media aritmética de los rendimientos	57
Ecuación 6. Ecuación desviación estandar	57
Ecuación 7. Ecuación coeficiente de variación	57
Ecuación 8. Ecuación coeficiente de variación	57
Ecuación 9. Ecuación coeficiente de variación	58

DEDICATORIA

Primero quiero agradecer a Dios, quien me permitió culminar mis estudios.

A mi mamá, quien es mi ejemplo para seguir, quien me enseñó y siempre se preocupó por demostrarme que soy capaz de todo lo que me preponga y quien siempre creyó en mí.

A Rodolfo, que me apoyó y motivó durante todos mis estudios y en este proceso de tesis... ¡esto es por nosotros TI!

A mis amigas Diana, Elkys, Katherine, Liz y Karina, aunque no las tenía conmigo todo el tiempo, siempre buscaron la forma de apoyarme y animarme a seguir.

Y por último y no menos importante a mis perritos Maní y Chispas, que con sus colitas siempre alegraron mis días.

RESUMEN

La finalidad de este proyecto fue la de dotar a la empresa Volio & Trejos Asociados S.A. de una herramienta para la predicción de rendimientos de las actividades de mano de obra encofrado.

Para la selección de actividades se revisaron cuáles de estas generaban mayor impacto económico a la empresa y de ahí se determinó que las actividades relacionadas con la mano de obra de los elementos de la superestructura eran las actividades que debían analizarse.

Para la realización de modelo predictivo se escogieron los proyectos más significativos ejecutados por Volio & Trejos, entre los años 2013-2020, se realizó un levantamiento de los elementos de las actividades de columnas, muros, vigas y entrepisos, para esto se revisaron los planos de cada proyecto y se levantó una lista con las dimensiones de cada uno.

Al tener la lista de los elementos se procedió a revisar los informes de Mano de obra de cada uno de los proyectos, estos informes se encuentran en la base de datos de la empresa Volio & Trejos, para así poder obtener el rendimiento real.

Al tener establecidos los rendimientos indicados anteriormente se procedió a identificar los elementos de cada uno de los proyectos que tuvieran dimensiones similares (largo, alto, ancho), para así determinar el rendimiento base, este rendimiento base es el que se va a mostrar en la herramienta de Excel que luego de verse afectada por factores va a dar como resultado un rendimiento óptimo para proyecto.

Los factores de afectación que se aplican al rendimiento base salieron de una base de datos histórica y luego de ver tendencias, se validaron contra los rendimientos reales.

Los datos mencionados anteriormente se encuentran en una base de datos privada de la empresa Volio & Trejos que permite el cálculo del rendimiento óptimo y la cuadrilla necesaria para realizar cada actividad.

Esta herramienta se generó para poder lograr rendimientos más estandarizados en los presupuestos de proyecto nuevos y como una herramienta de revisión para proyectos en ejecución.

CAPÍTULO 1.

1.1. Introducción

En sector construcción es uno de los sectores que genera mayor impacto en el desarrollo y economía de un país, sin embargo, muchas empresas constructoras no le dan importancia a la optimización de la productividad en los proyectos en construcción y licitación, sin embargo el éxito de un proyecto y por el ende el éxito de la constructora es ver la forma de lograr la optimización de los rendimientos en las actividades de la construcción.

Si se logra la optimización de los rendimientos en una constructora se pueden estimar los costos preliminares de una manera más precisa, esto para estimaciones de anteproyectos u órdenes de compra de proyectos en ejecución.

La medición y optimización de la productividad permite establecer procesos más efectivos, identificando los factores que afectan el rendimiento, lo cual permitirá tener un mayor control de las actividades.

Es necesario e importante para la empresa Volio & Trejos, que busca tener mejores controles de los procesos, saber qué factores intervienen y de qué manera influyen en los rendimientos de mano de obra para una modelación económica confiable.

La creación de una herramienta que permita el pronóstico de los rendimientos de mano de obra de ciertas actividades de la construcción permitirá al usuario en poco tiempo conocer los rendimientos óptimos para así poder determinar las cuadrillas de trabajo sin generar mayores desperdicios.

1.2. Planteamiento del problema

En la empresa Volio & Trejos existe un departamento de presupuestos que se dedica a licitar los proyectos nuevos, en la elaboración de estos presupuestos en las diferentes actividades se deben considerar los rendimientos de mano obra, materiales y equipos, para determinar este rendimiento en la actualidad la empresa depende solamente de una persona lo que hace que el proceso no sea eficiente.

Al depender de una sola persona para definir los rendimientos, para los proyectos similares se pueden establecer rendimientos diferentes lo que hace que no sea un proceso estándar y que estos rendimientos no se analicen de una manera óptima.

La productividad en los proyectos en ejecución puede verse afectada por no tener rendimientos analizados y optimizados, llevando así a tener sobrecostos no contemplados.

1.3. Pregunta de la investigación

¿Cómo generar un modelo de predicción de rendimientos para optimizar las actividades de construcción durante licitación y construcción de proyectos?

1.4. Objetivo general

Determinar el rendimiento y productividad de la mano de obra de las actividades de encofrado de la superestructura de los proyectos ejecutados por la empresa Volio & Trejos.

1.5. Objetivos específicos

- Identificar elementos constructivos similares en proyectos ejecutados por la empresa Volio & Trejos
- Identificar los rendimientos reales de los elementos relacionados con la superestructura.
- Generar un modelo predictivo de rendimientos para optimizar el cálculo de presupuestos de proyectos en licitación.

1.6. Justificación de la investigación

La presente investigación se justifica porque la empresa Volio & Trejos depende de una sola persona para analizar los rendimientos de los proyectos en licitación y esto hace que el proceso no sea óptimo, al depender del conocimiento de una sola persona provoca que los rendimientos sean variables para proyectos similares.

Generar un modelo predictivo de rendimientos ayuda a tener un mayor control de los recursos de mano de obra, esto genera que se obtengan proyectos nuevos y que no existan sobre costos en proyectos en ejecución.

Con el manejo adecuado de los recursos en los procesos constructivos estudiados, la empresa podrá tener mayores beneficios económicos a través de un buen rendimiento y una mejora constante de la productiva.

La presente investigación es importante porque a través de los resultados obtenidos se podrán analizar y mejorar los rendimientos y la productividad de los recursos de mano de obra de la actividad de encofrado en las actividades que forman parte de la superestructura de los proyectos en licitación y de los proyectos en ejecución.

La justificación social se ve desde el punto de vista de la productividad de la mano de obra, porque el personal productivo tiene una mayor estabilidad laboral, una mayor continuidad de trabajo, siendo unos de los ejes principales lograr un mejor servicio o producto en el menor tiempo posible.

1.7. Antecedentes de la investigación

Internacionales

La primera tesis corresponde a Elizeo Corahua (2016), quien realizó un “Estudio del rendimiento y productividad de la mano de obra en las partidas de asentado de muro de ladrillo, enlucido de cielo raso con yeso y tarrajeo de muros en la construcción del Condominio Residencial Torre del Sol”, en este trabajo se analizaron los rendimientos reales en la construcción especificada anteriormente, para el análisis de estos rendimientos se utilizaron conceptos de *Lean Construction*.

Las actividades que se escogieron para realizar el estudio fueron asentado muro ladrillo, enlucido de cielo raso con yeso, tarrajeo de muros interiores, estas actividades se identificaron como las que generan más gasto en los procesos de construcción.

El autor (2016), afirma que mejorar el control de la productividad genera las siguientes ventajas:

- mayor competitividad en el mercado de la construcción.
- se genera mayor confianza entre el cliente y el proveedor.
- disminuyen los plazos de entrega
- disminuyen los costos
- se logra un uso eficiente de recursos de mano de obra, materiales y equipos, lo que genera un menor desperdicio de tiempo y materia prima.
- eliminación de los desplazamientos innecesarios de equipo y trabajadores (p.42)

El trabajo se basa en el modelo de *Lean Construction* o Construcción sin pérdidas, Corahua (2016), menciona: “Lean es una gestión de producción, que tiene como objetivo el aumento de la productividad teniendo un enfoque en satisfacer las necesidades de los clientes, esto se logra maximizando el valor y minimizando las pérdidas.”² (p.67)

Para poder demostrar lo indicado en el párrafo anterior el estudio utilizó análisis de campo para el rendimiento y productividad de mano de obra e incluyó la información relacionada en una tabla para poder comparar los resultados obtenidos con la base de datos que tenía la constructora, de este estudio se concluyó que los rendimientos utilizados en la empresa donde se hizo el análisis son menores de los que se usan en otras construcciones similares en Perú, lo que provoca que los costos óptimos y la productividad buena.

El autor (2016) recomienda considerar como factores que afectan el rendimiento y productividad de la mano de obra la edad del trabajador, grado de capacitación, tiempo de experiencia, especialidad y utilizar la herramienta de gestión LAST PLANNER (lo que se

planifica, se cumpla), para optimizar los recursos, recomienda también el mejoramiento continuo en caso de las actividades que no se cumplen y ver a la empresa líder del mercado de la construcción como un ejemplo a seguir. (p.58)

Este trabajo se relaciona con la investigación en curso ya que hace referencia a rendimientos de actividades en la construcción y la afectación que puede tener en proyectos en ejecución, el trabajo se encuentra detallado y ordenado para poder usarlo como referencia al estudio en curso, detalla los rendimientos en el país donde se realizó el estudio; también se relaciona con la investigación en curso porque ambas buscan optimizar los rendimientos y la productividad de las actividades críticas de los proyectos en ejecución para poder aplicarlo a los proyectos en licitación, logrando así una optimización de recursos para la empresa donde se realiza el estudio actual, trayendo como beneficio una reducción de tiempo en el cálculo de rendimientos durante los procesos de licitación al tener tablas dinámicas con rendimientos de acuerdo a los elementos que se requieran.

La segunda tesis corresponde a Liz Jaramillo Bohorquez y Raymi Contreras Baena (2014), quienes realizaron un “Estudio de los rendimientos de mano de obra para proyectos de construcción de edificios en altura tipo vivienda en la ciudad de Medellín.” En este trabajo se estudian los rendimientos de las actividades de mampostería y repello, para analizar los factores que los afectan y que hace que los rendimientos sean inconstantes y por lo tanto afecten los costos de la obra.

El estudio logró identificar que el mayor porcentaje del tiempo de las jornadas de trabajo era utilizado en labores distintas a las de la actividad estudiada e indicó que el tiempo teórico es el tiempo ideal, sin embargo, no detalla el rendimiento real en cuanto al recurso humano, al tener claro esto lograron atribuirle el retraso de las obras no solamente a la mano de obra sino a administración por realizar las programaciones de las actividades basados en los tiempos teóricos. También demostraron que la planificación con rendimientos reales daba una mejor optimización de los recursos y lograr así que prácticamente no existan tiempos muertos en el proceso constructivo.

Jaramillo y Contreras (2014) mencionan que el rendimiento teórico es el rendimiento ideal, sin embargo no refleja el rendimiento real del recurso humano, dado que la mayoría de las programaciones se hacen en base a este rendimiento se le podría atribuir el retraso de las obras no solo a la mano de obra, sino a la administración por no corresponder a una programación acertada con rendimiento reales. (p.47)

La mala calidad de los productos también es un factor que puede afectar los rendimientos en las obras, debido a la baja capacitación de los trabajadores, las curvas de aprendizaje generan que los rendimientos se vean afectados considerablemente.

Esta tesis se relaciona con el estudio en curso, porque busca reducir los tiempos muertos de las actividades de la construcción para así lograr una optimización de los recursos en los proyectos en ejecución desde la etapa de licitación, generando así rendimientos reales y comparables con otros proyectos.

La tercera tesis corresponde a John Ramírez Córdova (2016), quien realizó un “Estudio de factores de productividad enfocado en la mejora de la productividad en obras de edificación”, este trabajo busca mejorar la productividad en las obras de construcción enfocado en el rendimiento de la mano de obra, esto permitirá mejorar la productividad de las actividades en los futuros proyectos.

Ramírez (2016) menciona que los estudios de factores requieren gran información de detalle y un registro detallado y confiable de la productividad. Por esto es necesario verificar y optimizar los procesos de toma de datos para generar registros más confiables. (p.97)

La tesis deja abierto el camino para realizar más estudios sobre los rendimientos de productividad en base a los factores de equipo y materiales para así generar una base de datos confiable y así lograr estandarizar los factores medidos y los valores obtenidos.

Este trabajo se relaciona con el estudio en curso, porque ambos buscan generar una base de datos estandarizada para poder ser usada en los proyectos que se licitan para así optimizar las actividades en los proyectos en ejecución.

Nacionales

La cuarta tesis corresponde a Johan Brenes Serrano (2014), quien realizó un “Análisis de rendimientos y productiva de mano de obra para la empresa La Puerta del Sol Equipo Constructor S.A.”; en este trabajo se estudiaron los rendimientos de mano de obra y materiales para las actividades de la construcción con elementos prefabricados para facilitar a la empresa involucrada en el estudio la estimación de costos y programación del proyecto.

El estudio demostró que los rendimientos pueden ser verse afectados por factores como el clima, equipo utilizado, la experiencia de los colaboradores involucrados en las actividades, sin embargo, no se logró estandarizar los rendimientos para poder utilizarlos en varios proyectos, también se determinó que los procesos constructivos deben analizarse de manera continua para lograr mejorar la productividad.

La empresa donde se realizó el trabajo no contaba con una herramienta de control y optimización de rendimientos para realizar presupuestos, esta ausencia de información dificulta la óptima realización de presupuestos y programación de presupuestos y programación del proyecto, para así en la etapa de licitación realizar un adecuado cálculo de costos para realizar con éxito el presupuesto.

Este trabajo tiene como resultado crear una base de datos de rendimientos de mano de obra y materiales con el fin de apoyar a la empresa donde se realizó el estudio en la estimación de costos, estos rendimientos se van a incorporar en la hoja de cálculo de presupuesto de la empresa.

Brenes (2014) indica que la productividad puede verse afectada por factores internos y externos, que son:

Factores internos:

- Terrenos y tipo de edificación
- Materiales
- Maquinaria y equipo
- Recurso humano
- Modalidad de contrato
- Condiciones de proyecto
- Dirección y control

Factores externos:

- Disponibilidad de capital
- Condiciones ambientales
- Mano de obra calificada
- Políticas y estales relacionadas con tributación e impuestos
- Infraestructura existente
- Disponibilidad de materiales o materiales primas

Estos factores afectan directa o indirectamente los rendimientos de mano de obra y productividad en las obras donde se trabaja con elementos prefabricados. (p.11)

Brenes (2014) logró determinar que los rendimientos de mano de obra son una tarea que dependen de muchos factores y que los rendimientos obtenidos en este estudio deben ser considerados como una guía a la hora de estimar el costo de mano de obra del proyecto y la programación de proyectos similares. (p.180)

También demostró que estos rendimientos pueden ser variables en el transcurso del día por lo que no se puede afirmar una tendencia similar en las demás actividades, cada actividad deberá estudiarse por separado.

Este estudio determinó que la mayor deficiencia se da es que entre los trabajadores se da mucha conversación, al realizar el estudio de campo se pudo observar que varios trabajadores pasaban varios minutos conversando, otra causa de deficiencia es la falta de verificación y revisión de planos, esto conllevaba a que se cometieran errores que luego había que corregir

y nuevamente realizar la actividad, la falta de análisis de la secuencia de las actividades lo que provoca retrasos en el proyecto.

Brenes (2014) recomienda que para mejorar la productividad en los proyectos se debe tener una mejor planificación previa a la construcción del proyecto, una adecuada administración de materiales, establecer metas de trabajo semanales, buena comunicación con el equipo de trabajo, realizar inspecciones periódicas al proyecto, analizar las dificultades antes de iniciar las actividades para así prever contratiempos y tener soluciones inmediatas. (p.175)

Este trabajo se relaciona con el estudio en curso ya que plantea un análisis de rendimientos objetivo de las actividades de la construcción y además logra que la empresa implemente estos rendimientos en la herramienta que tienen para estimación de presupuestos para proyectos próximos a ejecutarse, reduciendo así los sobrecostos y así lograr tener un precio competitivo en el mercado.

La quinta tesis corresponde a Alejandra Padilla Bonilla (2016), quien realizó “Productividad y rendimiento de mano de obra para algunos procesos constructivos seleccionados en la ejecución del edificio ISLHA del ITCR”, la tesis demostró que la buena productividad asociada a los rendimientos estudiados es muy importante para tener valores óptimos en los factores involucrados cuando se realiza un presupuesto.

Este estudio aportó a la empresa donde se realizó listas de verificación de calidad, esto ayuda a agilizar las labores de inspección y garantiza la calidad de los elementos construidos.

Padilla (2016) menciona que al tener una medida de la productividad asociada a los rendimientos obtenidos es de gran importancia para establecer relaciones entre ambos factores, cuando se realizan los presupuestos, el departamento de presupuesto tendría conocimiento sobre bajo qué nivel de productividad se obtuvo el rendimiento, además genera relaciones entre las variables mencionadas y así darse una idea de lo que pasaría si se logran niveles más altos de productividad. (p.3)

Este estudio demostró que la mano de obra tiene un impacto muy importante en el análisis de los rendimientos de las actividades constructivas, lo que hace necesario poder estandarizar los métodos de control. Con este estudio se lograron generar tablas que estandarizan los rendimientos para diferentes proyectos, logrando así que los costos para proyectos similares. También se lograron identificar las causas que afectan que el rendimiento de mano de obra sea menor al esperado.

La base de datos que se generó en este trabajo ayuda a cumplir ciertas funciones como:

- Tener rendimientos para los distintos procesos constructivos
- Generar costos de mano de obra
- Generar informes de los costos de los procesos constructivos
- Permitir al usuario ingresar nuevos datos de proyectos, actividades, procesos y rendimientos de los procesos constructivos

El estudio demostró que los niveles de productividad obtenidos de cada muestreo se encuentran dentro de los rangos normales para la construcción, pero para ciertas actividades se deben reorganizar para disminuir los tiempos improductivos, esto se puede lograr a partir de una mejor distribución de cuadrillas y un diseño de sitio óptimo, también se demostró que las bajas en la productividad en el proyecto de estudio están relacionada con el diseño de sitio, ya que se generaban traslados innecesarios de trabajadores, materiales y equipos.

Este trabajo se relaciona con el estudio en curso porque ambos buscan estandarizar los rendimientos de mano de obra, equipo y materiales para proyectos similares, generando una herramienta de trabajo que facilite la utilización de los rendimientos de proyectos anteriores de una manera eficaz y optima, para así poder tener costos cercanos y reales, también ambos buscan reducir los tiempos “muertos” en los procesos constructivos teniendo una base de datos de rendimientos confiable.

1.8. Alcance

El alcance de este proyecto está orientado a determinar productividades y rendimientos y generar una modelo de predicción para optimizar los costos de las obras en licitación y construcción.

Los procesos constructivos seleccionados pertenecen a actividades relacionadas con la obra gris, específicamente con la superestructura de proyectos ejecutados por la empresa Constructora Volio & Trejos Asociados S.A., estas actividades corresponden a columnas de concreto, entrepisos, vigas de entepiso, muros.

La selección de las actividades a analizar se realizó en base al costo de estas y la criticidad de su realización, de acuerdo con criterio experto y observación en campo.

La base de datos que se encuentra en este momento en uso en la empresa se generó en base al conocimiento de una sola persona, sin analizar los rendimientos reales de los proyectos ejecutados.

La presente investigación se limita solo a los proyectos ejecutados entre los años 2013 y 2020 por la empresa Volio & Trejos Asociados S.A.

Este estudio se limita solo a las actividades relacionadas con la superestructura de proyectos ya ejecutados.

Las actividades estudiadas se limitan a la mano de obra del encofrado de los elementos de la superestructura, para este estudio no se incluye la mano de obra de los trabajos en concreto, ya que en la mayoría de los proyectos éstos se subcontratan.

La presente investigación se basa en el análisis de elementos similares de la superestructura.

1.9. Limitaciones

En este estudio no se analizarán las actividades relacionadas con los acabados, sistemas electromecánicos, movimiento de tierras e infraestructura, ya que en la empresa Volio & Tejos estas actividades se subcontratan.

En el proceso constructivo no solo las actividades de mano de obra de encofrado son importantes para analizarlas, sin embargo no forman parte de este estudio las actividades de colado de concreto ya que para realizar este estudio se cuenta solamente con 12 semanas.

Tampoco se analizarán las actividades relacionadas con fundaciones, muros de retención y contrapisos, la empresa Volio & Tejos ya cuenta con otro tipo de sistema de análisis para estas actividades.

Este estudio no incluye los proyectos que se estén ejecutando en el año 2021.

CAPÍTULO 2. Marco teórico

2.1. La construcción en Costa Rica

La construcción es un área de gran actividad e importancia dentro del desarrollo económico de un país, esto porque a través de la construcción se genera la base para el desarrollo de diversos sectores económicos (manufactura, comercio, actividades inmobiliarias, entre otros); también juega un papel muy importante en el desarrollo de un país generando infraestructura física, así como empleo directo.

En nuestro país el sector construcción está dividido en sector privado y sector público. En el sector privado la construcción de edificaciones se ve afectada por el comportamiento de los insumos utilizados, de la inversión extranjera, de la capacidad de acceso a créditos, imagen del país a nivel internacional, entre otros; por otro lado, el sector público, depende de los ingresos del Estado, como la decisión de invertir en nuevas edificaciones, en los últimos años esto ha ido en crecimiento porque hemos visto una mayor inversión en este sector.

Según la Cámara Costarricense de la Construcción en su informe económico de octubre del 2020, el sector construcción de nuestro país ha venido mostrando una desaceleración desde junio del 2015, tal y como se muestra en el siguiente gráfico.

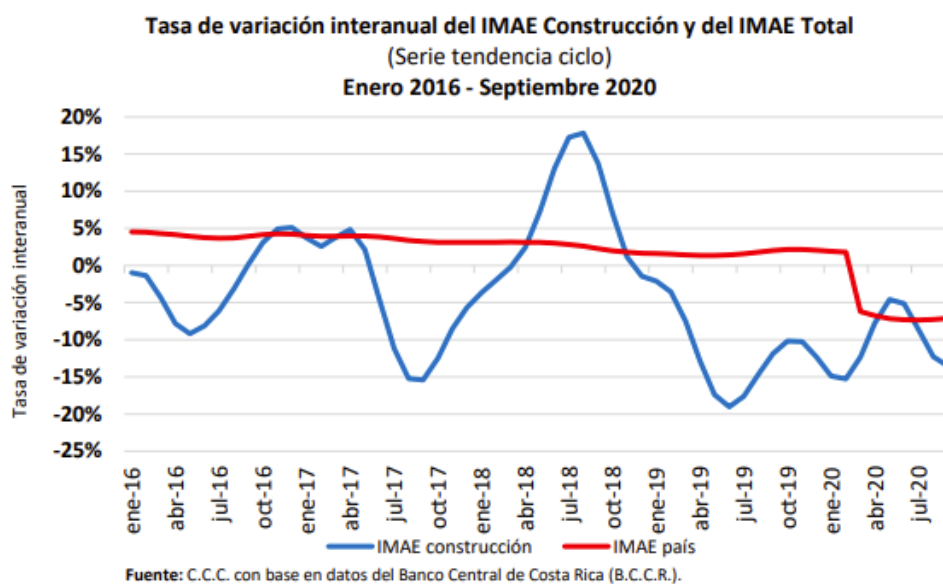


Gráfico 1. Tasa de variación interanual del IMAE Construcción y del IMAE Total.
Fuente: Cámara Costarricense de la Construcción.

El sector privado de la construcción presentó una desaceleración desde diciembre del 2016 y desde esta fecha mostró decrecimientos todos los meses, desde abril 2017 a marzo 2018, mostró una recuperación de mayo a octubre 2018, sin embargo en setiembre 2018 comenzó

nuevamente con una desaceleración y presentando decrecimientos a partir de marzo 2019 a hoy.

El sector público por otro lado mostró crecimientos desde mayo de 2016, luego decreció de noviembre de 2016 a febrero 2017, posteriormente mostró crecimientos importantes de marzo 2017 a marzo 2018. Sin embargo, producto de una desaceleración que inició desde febrero 2018, la construcción pública ha mostrado decrecimientos desde marzo 2018 a hoy

2.2. PIB del sector construcción

Según la última publicación del Banco Central de Costa Rica, durante el II Trimestre 2020 el PIB Construcción registró una tasa de variación interanual del -2.23%, como se puede observar en el gráfico:

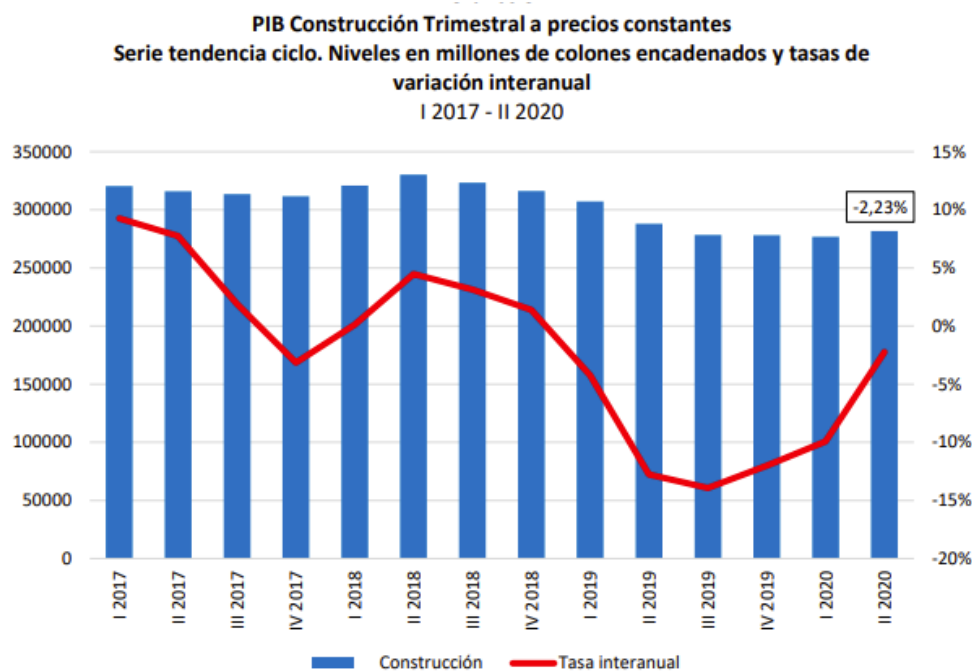


Gráfico 2. PIB Construcción trimestral a precios constantes. Fuente: Cámara Costarricense de la Construcción.

En el año 2017 la actividad económica mostró un decrecimiento, que en su mayoría se dio por una reducción en las obras no residenciales como residenciales, pero esto se pudo contrarrestar con el crecimiento en la construcción pública, gracias a la construcción de universidad estatales, obras del AyA y el Ministerio de Educación Pública.

Para el año 2020 el Banco Central de Costa Rica proyecta que el sector construcción va a mostrar un decrecimiento de hasta un -9.6%, esto se da por la falta de ejecución de obras de proyectos privados, residenciales y no residenciales, en su mayoría por los efectos que ha tenido el Covid 19 sobre la economía nacional, los ingresos de los hogares y empresas, así como la inversión extranjera. Se espera que para el 2021 gracias al aumento de la construcción de obra pública y la mejora de la expectativa de agentes económicos y mejora de las condiciones crediticias el PIB muestre un crecimiento de 1.8%.

En el país el sector construcción representa cerca del 4% de la producción total del país, sin embargo en Banco Central de Costa Rica, proyecta que para el 2020 y 2021 el peso de la construcción sobre el PIB nacional va a ser cerca de 3.8% y 3.7% respectivamente.

2.3. Empleo en la construcción

La construcción en Costa Rica genera muchos empleos, según los datos de la Encuesta Continua de Empleo, realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), para el III Trimestre del 2020 indicó que 123.239 trabajadores están dentro de la rama de la construcción, comparado con el mismo trimestre del año anterior hubo una disminución de 34.765 empleos, sin embargo, si se compara este dato con el II Trimestre del 2020, se puede notar un crecimiento de 17.5%.

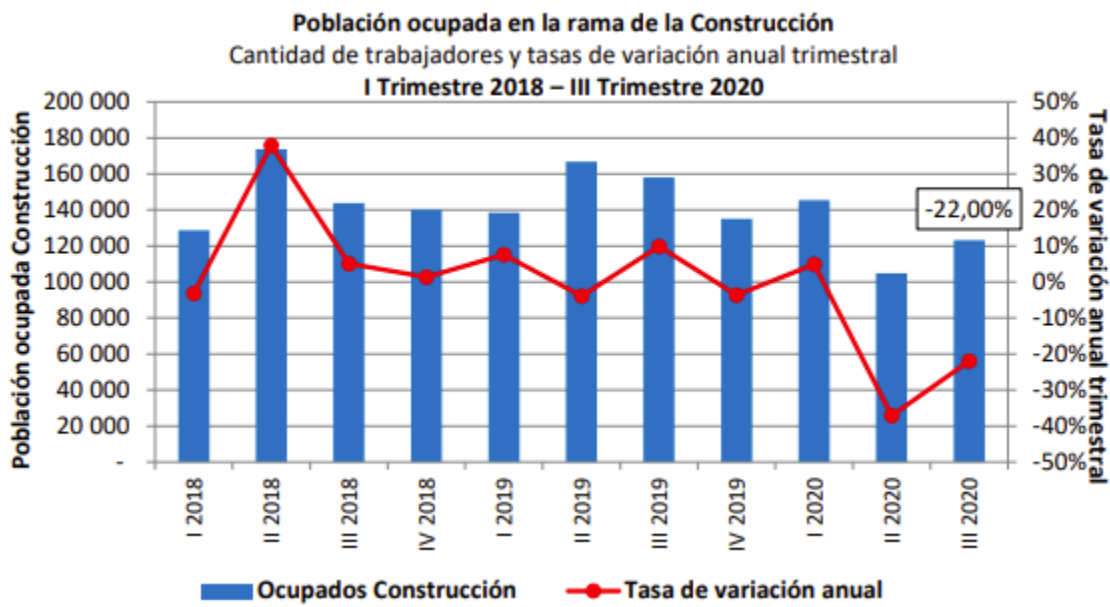


Gráfico 3.

Gráfico 3. Población ocupada en la rama de la construcción.

Fuente: Cámara Costarricense de la Construcción.

Según los datos anteriores el sector construcción ha tenido un decrecimiento desde hace varios años, lo que lleva a las empresas constructoras a ser más agresivas en los procesos de licitación, pero para lograr esto deben tener métodos que les brinden datos reales de rendimientos para optimizar los procesos constructivos y reducir los desperdicios, aquí es donde entran metodologías como la LEAN, que ayudan en estos procesos de optimización.

2.4. Influencia de los sistemas de gestión de la calidad en la productividad y costos

Hoy en día los sistemas de gestión de calidad se han vuelto una herramienta importante para las empresas constructoras. Esto porque el mercado de la construcción cada vez es más competitivo y las empresas buscan mejores sistemas productivos y disminución de los costos, por esta razón es que el término calidad, productividad y costos siempre se tratan al mismo tiempo, ya que estos se cuentan muy relacionados entre sí, si se realiza algún cambio a alguno de ellos los demás van a verse afectados.

Con la aplicación de estos sistemas se busca reducir las no conformidades en los productos y en los procesos, un producto no conforme (entiéndase por algo que no salió bien), consume la misma cantidad de recursos que un producto conforme, por lo tanto, si la empresa tiene muchas actividades que da como resultado un producto no conforme, conlleva a un mayor gasto de recursos de mano de obra, materiales y equipo, lo que provoca un aumento de costos.

Al implementar los sistemas de gestión de calidad se buscan dos objetivos que son complementarios, el primero la satisfacción tanto de los clientes internos como externos y el

segundo el aumento de la competitividad y productividad de la empresa al reducir los costos de la no calidad, mejorando el desempeño de los procesos, disminuyendo los costos de reparación y las garantías de postventa.

Mediante la aplicación de estos sistemas se establecen mediciones para los productos defectuosos o errores en los procesos constructivos, y de esta manera poder clasificarlos por el tipo y fuente de defecto, por ejemplo en la empresa Constructora Volio & Trejos los productos no conformes se pueden clasificar de maneras: Producto no conformes de presupuesto, que es cuando se comete algún error de cálculo u omisión, productos no conforme de construcción, cuando se comete algún error durante el proceso constructivo, por ejemplo hormigueros en los elementos estructurales de concreto y producto no conforme de compras y subcontratos, cuando se deja de comprar o subcontratar algo, este tipo de clasificación le permite a la empresa identificar con qué frecuencia ocurre y crear medidas correctivas para cada caso. Con esto se pretende conocer la calidad de los productos y el costo del reproceso con el fin de evitar que vuelva a ocurrir, al evaluar cada producto no conforme se toman se toman decisiones para mejorar los procesos y esto mejora la productividad de la empresa.

2.5. Lean Construction

La filosofía Lean nace en la industria de manufactura, específicamente en el sistema productivo desarrollado en Japón durante la década de 1980 por Toyota, este sistema llamó la atención del mundo ya que el diseño de coches se volvió mucho más rápido, más fiable y, a un costo competitivo en comparación con otros fabricantes de vehículos.

El término Lean en la producción fue iniciado por Toyota y popularizado por Womack, Jones y Roos en 1990 en el libro “La máquina que cambió el mundo”. Según Womack, Jones y Roos la producción de Lean se describe como el método que combina las ventajas de la producción artesanal y la producción en masa, evitando los altos costos de producción artesanal y evitan la rigidez de la producción en masa. (Roos y Womack, 1991).

El término Lean Producción se crea como intento de describir una filosofía de fabricación completa derivado del TPS (Sistema de Producción Toyota), pero no existe una definición única que sea aceptada. Algunos de los autores resaltan que el concepto Lean es el resultado de aplicar el TPS a todas las áreas de un negocio y Womack, Jones y Roos definen Lean como una filosofía de 5 pasos:

- Definir el valor del cliente
- Definir el flujo de valor
- Flujo constante
- Procesos “Pull”
- Mejora constante

Liker (2004) plantea que el sistema de producción Toyota se basa en 14 principios, que son:

- Base sus decisiones en una filosofía a largo plazo. Esto es lo correcto para la empresa, sus empleados, la sociedad.
- Crea flujo continuo salen a la superficie. Por implementación, problemas y procesos. Se detectan errores de calidad en la cantidad de trabajo de desecho.
- Use sistemas de extracción para evitar la sobreproducción. Desafortunadamente, no todos los procesos se pueden hacer en un solo flujo.
- Nivelar la carga de trabajo reduce la desigualdad. Haciendo la misma cantidad de productos diferentes. Sobre todo, es una demanda cada vez más exigente y fluida para procesos ascendentes.
- Detener y solucionar el problema para crear calidad, un método para detectar defectos. Es mejor detener la producción que pueda crear el problema de crear más defectos.
- Trabajar con estándares. Cuando cada empleado hace el trabajo de la misma manera, es más fácil mejorar de la mejor manera.
- Hacer que los problemas sean visuales El sistema 5S (Ordenar, Enderezar, Brillar, Estandarizar y Sostener) se puede ver como un sistema de flujo de información.
- Utilice solo tecnología confiable.
- Haga crecer a sus líderes internamente.
- Desarrollar personas y equipos especiales. Promover el trabajo en equipo y garantizar que las cosas sucedan. El líder del equipo debe ser un facilitador de su equipo.
- Respete a sus socios de red.
- Ve a ver las cosas por ti mismo.
- Tomar decisiones lentamente por consenso e implementarlas de acuerdo con el principio 2-8. Para cada problema: vaya a la planta incluya a todos los miembros del equipo e investigue todas las soluciones posibles.
- Usar Hansei (reflexión) y Mejora Continua (Kaizen) para convertirse en una Organización de Aprendizaje.

2.6. Principios Lean

Los principios Lean se resumen de la siguiente manera:

- Reducir las actividades que no agregan valor
- Incrementar el valor del producto o proyecto mediante una consideración sistemática de los requisitos del cliente
- Reducir la variabilidad
- Reducir tiempos de ciclo
- Simplificar, minimizando el número de pasos, partes y enlaces
- Aumenta la flexibilidad de salida del producto
- Aumentar la transparencia del proceso
- Control enfocado en el proceso completo
- Mejora continua
- Equilibrar la mejora de las actividades de flujo con la mejora de las actividades de conversión

Frias Veloz en su tesis “Aplicación del Mapa de flujo de valor para mejora de la eficiencia de los procesos de una empresa constructora en Varsovia” (2018) menciona que los principios Lean más actualizados son los siguientes:

Eliminación de residuos.

Los “desperdicios” o residuos para la filosofía Lean se conocen como actividades o procesos que no agregan valor y son conocidos por los practicantes Lean como “los Ocho Desechos”. Taiichi Ohno (desarrollador del Sistema de Producción de Toyota) sugiere que estos desperdicios causan hasta el 95% de todos los costos en entornos de fabricación no Lean. Estos desechos son:

1. **Sobreproducción.** Producir más de las demandas del cliente. El objetivo Lean es fabricar en base a un sistema de extracción o producir productos tal como los clientes los ordenan.
2. **Espera.** Esto incluye la espera de material, información, equipos, herramientas, etcétera. Lean exige que todos los recursos se proporcionen en el momento justo (JIT), ninguno demasiado pronto ni demasiado tarde.

3. **Transporte.** El material debe entregarse en su punto de uso. En lugar de enviar las materias primas del proveedor un lugar de recepción, procesarlas, trasladarlas a un almacén y luego transportarlas a la línea de ensamblaje, Lean exige que el material sea enviado directamente del proveedor a la ubicación de la línea de at ensamblaje donde será utilizado, esto siempre que sea posible.
4. **Re- proceso.** Algunos de los ejemplos más comunes de esto son la reelaboración por errores (el producto o servicio debe haberse realizado correctamente la primera vez), este desperdicio implica pagar el proceso ya realizado sin éxito y pagar nuevamente para la corrección.
5. **Exceso de inventario.** Relacionado con la sobreproducción, el inventario más allá de lo necesario para satisfacer las demandas de los clientes tiene un impacto negativo en el flujo de efectivo y utiliza un valioso espacio en el piso. Uno de los beneficios más importantes para la implementación de principios Lean en las organizaciones de fabricación es la eliminación o el aplazamiento de los planes para la expansión del espacio de almacenamiento.
6. **Defectos.** Los defectos de producción y los errores de servicio desperdician recursos de cuatro maneras. Primero, los materiales se desperdician, en segundo lugar la mano de obra utilizada para producir la pieza (o prestar el servicio) la primera vez no puede recuperarse, en tercer lugar se requiere mano de obra para volver a trabajar el producto (o rehacer el servicio) y en cuarto lugar se requiere mano de obra para resolver las quejas que se presente de los clientes.
7. **Movimiento excesivo.** El movimiento innecesario se produce por un flujo de trabajo deficiente, deficiente diseño y limpieza y métodos de trabajo incoherentes o no documentados.
8. **Personas subutilizadas.** Esto incluye la subutilización de habilidades físicas y habilidades mentales.

Para la identificación de los desperdicios en un proceso existen diversas herramientas, algunas desarrolladas dentro de la filosofía Lean. Una de ellas es el Toyota Practicar Solvinf Process. (Liker, 2004)

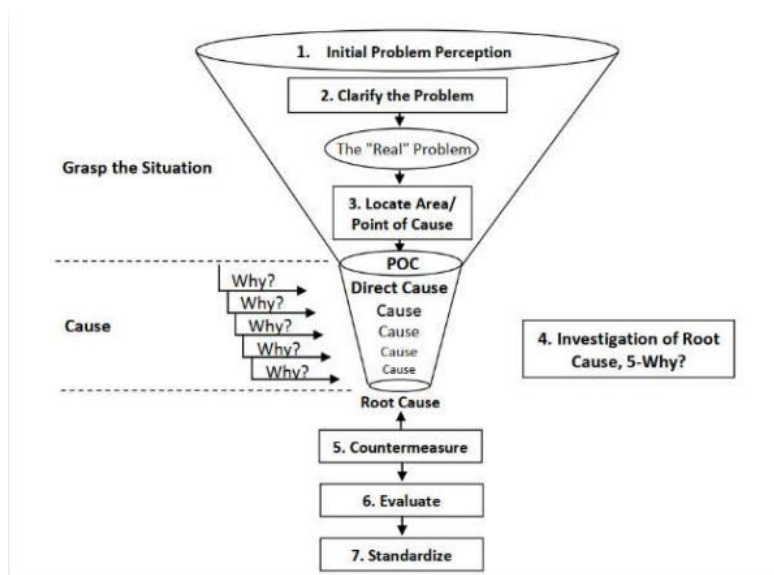


Figura 1. Identificación de los desperdicios (Liker, 2004)

Otras herramientas para la identificación de los desperdicios son el diagrama de Ishikawa también conocido como diagrama causa-efecto o de espina de pescado y el mapeo de flujo de valor.

Definición de valor.

El valor del producto o proyecto de acuerdo con el pensamiento Lean se especifica de acuerdo con los criterios del cliente, completamente a sus necesidades y fabricado por el productor. El proceso de definición del valor debe estar sincronizado con los objetivos del cliente.

Por lo tanto, la empresa puede identificar el flujo de valor total para cada producto. El flujo de valor consiste en todas las actividades específicas requeridas para entregar un producto o proyecto, estas actividades se dividen en tres áreas o etapas de gestión: diseño (concepto, estructura, preparación de producción, lanzamiento de producción), gestión de información ordenamiento, establecimiento de fecha límite, entrega) y transformación (de materia prima a producto terminado).

En el marco del análisis del flujo de valor, se pueden establecer varias categorías de actividades:

- **Actividades de creación de valor.** Se refiere a la transformación directa del producto o proyecto por lo que el cliente realmente va a pagar.
- **Actividades que no crean valor, pero son necesarias.** Estas contribuyen solo indirectamente a un aumento en el valor del producto. Apoyan las actividades de creación de valor y, por lo tanto, también se las denomina obras de apoyo.

- **Actividades que no crean valor (desperdicio).** Estas son las actividades no planificadas que no contribuyen, directa o indirectamente, a la creación de valor del producto. (Cwik, Nowak, & Roslon, 2017)

Flujo de proceso constante.

Este principio tiene como objetivo reducir el “lead-time” o tiempo total del proceso de una pieza, documento, servicio y permite descubrir los problemas de calidad. El flujo ideal es el de “una sola pieza” (no los lotes) que se procesa sin interrupciones, sin transportes, ni colas, ni esperas y al ritmo (“takt time”) que marca la demanda (“pull”)

El principio "Pull".

Establece que los sistemas deben producir siguiendo el pedido del cliente. La forma tradicional es operada por un Sistema Push o de empuje. Este principio está dirigido al control de procesos de producción, enfocado en el consumo necesario y real de materiales en el lugar de ensamblaje. Como resultado, es posible mejorar los procesos de fabricación de la construcción a través de la reducción de la complejidad. Los procesos logísticos y los procesos de producción de construcción y ensamblaje operan de acuerdo con la demanda del cliente y esto permite evitar una gran acumulación de existencias. (Fernández & Zofia K., 2010)

Mejora constante.

El "Kaizen" en japonés significa mejora, involucra la mejora continua en todos los niveles en la organización desde la alta dirección, a los gerentes y luego a los supervisores y a los trabajadores. Según Imai, esta filosofía supone que "nuestra forma de vida ya sea nuestra vida laboral, nuestra vida social o nuestra vida hogareña, merece ser constantemente mejorada". (Howell, 2003)

Cooperación.

La implementación de Lean requiere una cooperación estricta entre todos los socios del proyecto, sin colaboración o cooperación Lean es imposible de lograr.

2.7. Sistemas constructivos y sistemas de encofrado

2.7.1. Paredes de mampostería y entrepiso de viguetas pretensadas

El sistema constructivo de mampostería es el más utilizado en Costa Rica hasta la fecha para la construcción de viviendas y edificios. Consiste en la construcción de paredes.

Mampostería

Se colocan bloques de concretos prefabricados individuales de manera aplomada y se unen por medio de mortero (mezcla de arena, cemento y agua), estos materiales deben ser de la mejor calidad y para lograr esto se deben realizar pruebas de laboratorio o una prueba visual.

La construcción por medio de mampostería es una construcción muy duradera, debido a la resistencia y durabilidad del sistema. Para que la actividad sea óptima y no genere retrabajos se deben tomar en cuenta ciertos aspectos como la calidad del mortero de pega, la especialización de la mano de obra contratada, esto para que la curva de aprendizaje sea pequeña, especificación correcta del acero que se va a colocar dentro de los bloques y la forma en cómo se van a colocar los bloques.

La mampostería es uno de los sistemas constructivos más utilizados en el país, ya que ofrece muchas posibilidades en la construcción, presenta una gran resistencia a la compresión, por esto las celdas deben estar rellenas de acero y concreto para que la pared trabaje como un elemento estructural y tenga una mayor resistencia a los sismos.

Formaleta de madera

Para elaborar y colar las vigas y columnas en nuestro país se utiliza como material de confinamiento la madera, la madera más utilizada en Costa Rica en la construcción es el pino y la melina. Estas se emplean debido a la gran resistencia a la presión, lo que ayuda a que la formaleta no presente grietas y el elemento mantenga la estructura correcta.

La preferencia en la utilización de la madera se debe a los bajos costos que significa la adquisición de esta, por lo que la inversión inicial de la obra se ve disminuida con respecto a un sistema modular de encofrado, en el que la inversión inicial es bastante considerable.

Las razones por las que la formaleta de madera se utiliza en las construcciones del país son: bajo costo, disponibilidad, propiedades físicas de la madera y fácil trabajabilidad que permite que se adapte a cualquier forma que el proyecto requiera, de ahí que se utilice en proyectos en los que no se está utilizando otro tipo de encofrado.

Durante la etapa de construcción de un proyecto la formaleta de madera se ve expuesta a una serie de factores que ocasionan que se deteriore con facilidad y rapidez, esto provoca que se debe estar adquiriendo madera nueva a menudo y esto afecta los costos en un proyecto de construcción, al utilizar madera en el encofrado, la madera se clava y se palanquea, esto ocasiona que se agriete y se reviente. Además, durante el proceso de curado la madera se ve expuesta a ciclos prolongados de humedad y provoca que la formaleta se pandee y se

deforme. La consecuencia de lo mencionado anteriormente es que la cantidad de usos de la madera es limitada.

Uno de los aspectos negativos más importantes del uso de madera como formaleta es la cantidad de desperdicio que se puede generar en un proyecto masivo, los desperdicios se deben a los ajustes que se realizan por medio de cortes, para evitar esto se debe utilizar la madera al máximo.

Entrepisos prefabricados

Los entrepisos prefabricados se utilizan de manera muy común en el medio constructivo costarricense debió a las facilidades que presenta, principalmente en ahorro de tiempo, así como la fácil implementación del sistema. Estos sistemas funcionan a base de viguetas pretensadas como prefabricadas y bloques de entrepiso.

Las viguetas prefabricadas tienen acero de alta resistencia y bloques de entrepiso liviano, lo cual ayuda a disminuir el peso de este, esto hace que la instalación sea de forma ágil y rápida, lo que genera un ahorro en costos en la mano de obra empleada.

Uno de los beneficios de este sistema es que el colado de concreto en la sobre losa se adhiere a la vigueta y a los bloques de entrepiso y forma un elemento monolítico entre las viguetas, los bloques, los diagramas y las vigas estructurales.

Este sistema se puede encontrar en bloques de 15cm y 20cm de peralte, esto depende de los requerimientos de carga y los claros admisibles, el largo en que se pueden encontrar en el mercado las piezas es de 6m a 8m.



Figura 2. Entrepiso liviano. Fuente: Eurobau

Las ventajas que tiene la utilización de este sistema son: es un sistema liviano, en donde la vigueta solo se prefabrica con la parte inferior del concreto para ser completada en el sitio de la obra, además del uso de bloques livianos, en este caso bloques de polipropileno; la

instalación es práctica y fácil, ya que al ser tan liviana se puede mover fácil y sin equipo especializado.

2.7.2. Sistema Constructivo de Encofrados Modulares de Aluminio

El sistema de encofrado modular de aluminio es importado a Costa Rica por la empresa FYPSA. Esta empresa ofrece a las empresas constructoras un sistema constructivo a base de encofrados altamente versátil y adaptable, que les permite desarrollar sus proyectos optimizando los tiempos y costos de obra.

Este sistema se constituye de láminas de aluminio de aleación 5052-H38 de gran resistencia a la deformación, los cuales están rodeados por un marco de perfiles de aluminio lisos para así formar distintos paneles que se utilizan en la modulación de elementos.

Estos paneles están diseñados para acoplarse a la formaleta, por medio de machimbrado, esto garantiza que se utilicen los accesorios del sistema para así lograr un mejor desempeño del equipo. La altura de los paneles puede llegar hasta una altura máxima de 2.70m y su peso depende de las dimensiones requeridas.

El ancho de los paneles es estándar andan entre los 60 y 90 cm, pero si el diseño lo requiere se pueden manejar paneles desde 10 hasta 90cm y alturas desde 30 hasta 300 cm con diferentes combinaciones, cada una de las combinaciones posee distintos pesos, los cuales se indican en la tabla siguiente:

Tabla 1. Pesos de los paneles de aluminio Forsa.

Ancho (cm)	10	15	20	25	30	35	40	45	
Altura (cm)	90	5.13	5.41	5.68	5.95	6.22	7.56	8.44	9.09
	120	6.84	7.20	7.55	7.91	8.27	10.06	11.02	11.88
	150	8.55	8.99	9.43	9.87	10.31	12.55	13.60	14.68
	180	10.25	10.78	11.31	11.83	12.36	15.05	16.18	17.47
	210	11.96	12.57	13.18	13.79	14.40	17.54	18.76	20.26
	240	13.67	14.36	15.06	15.79	16.45	20.04	21.34	23.06

Fuente: elaboración propia

Tabla 2. Pesos de los paneles de aluminio Forsa Fuente: Autor

Ancho (cm)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
Altura (cm)	90	10.05	10.70	11.56	12.53	13.57	14.22	15.18	15.83	16.90
	120	13.17	14.03	15.11	16.39	17.64	18.51	19.79	20.65	21.94
	150	16.28	17.36	18.65	20.25	21.72	22.80	24.40	25.48	26.98
	180	19.40	20.69	22.19	24.12	25.80	27.09	29.02	30.31	32.02
	210	22.51	24.02	25.73	27.98	29.88	31.38	33.63	35.13	37.06
240	25.63	27.34	29.27	31.84	33.95	35.67	38.24	39.96	42.10	

Fuente: elaboración propia

La cantidad de usos que la empresa garantiza es de 1200 usos, esto siempre y cuando se le dé un uso y mantenimiento adecuado, desde el proceso de montaje hasta la limpieza de las distintas piezas.

El sistema se compone de los siguientes elementos:

Formaleta machimbrada

Los paneles son fabricados con perfiles extruidos de aluminio, de aleaciones 6061 y 6261 temple 6, los cuales se unen machimbrados entre sí con soldadura de aluminio 5356. Además, poseen refuerzos transversales, instalados cada 30 cm, que garantizan un mejor comportamiento a la deformación de los paneles en servicio. Todas las esquinas de los paneles se encuentran reforzadas con triángulos, que actúan como elementos rigidizadores del panel



Figura 3. Formaleta machimbrada. Fuente: Forsa

Formaleta en lámina

La lámina de aluminio de aleación 5052 – H38 es de gran resistencia a la deformación, la cual se ensambla a un marco conformado por perfiles de aluminio lisos. Los paneles están diseñados para poder acoplarse con la formaleta machimbrada y ambos utilizan los mismos accesorios. La altura de los paneles puede llegar hasta 2.70 m.

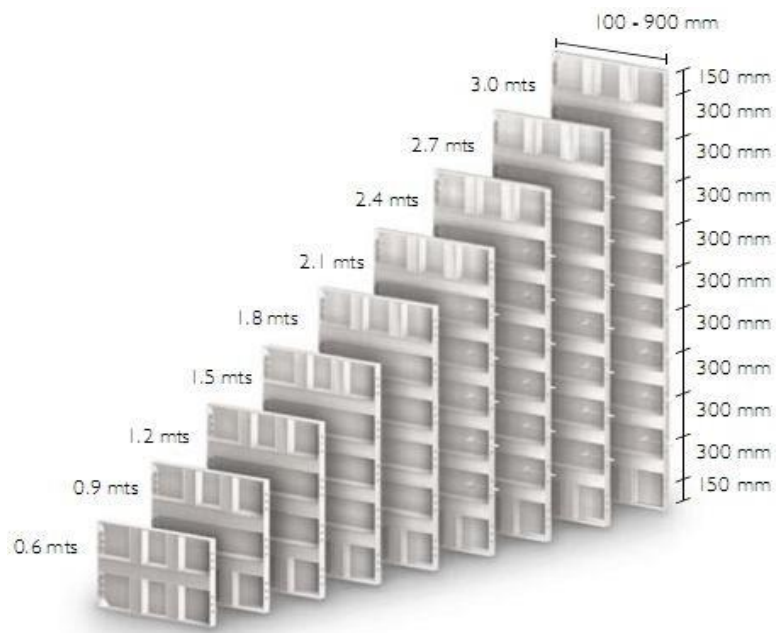


Figura 4. Dimensiones paneles de formaleta. Fuente: Forsa

Ángulo exterior

Este elemento consiste en un perfil de aluminio, utilizado para conformar las esquinas exteriores a 90 grados, con las formaletas de muros.



Figura 5. Ángulo exterior. Fuente: Forsa

Esquinero de muro interno

Este es un elemento de aluminio, que conforma las esquinas interiores a 90 grados con las formaletas de muro que está disponible en anchos de 10 x 10 cm y 15 x 15 cm, de acuerdo con la modulación del proyecto.



Figura 6. Esquinero de muro interno. Fuente: Forsa

Esquina en cruz

Este sistema consiste en conformar un ensamble en cruz, formado por cuatro esquineros de muro. Este es acoplado con pasadores y cuñas como todo el resto de los paneles.



Figura 7. Esquina en Cruz. Fuente: Forsa

Esquina en L

El ensamble o esquina en “L” está conformado por un esquinero de muro, un ángulo exterior, además de dos formaletas de ancho igual al espesor del muro, más el esquinero de muro. Estas piezas son acopladas con pasadores y cuñas.



Figura 8. Esquina en L. Fuente: Forsa

Esquina en T

El ensamble en “T” está conformado por dos esquineros de muro y una formaleta de muro de ancho igual al espesor del muro. Estas piezas son acopladas con pasadores y cuñas.

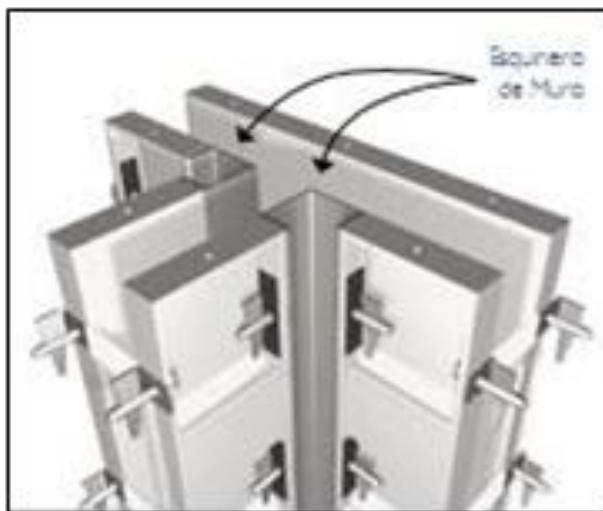


Figura 9. Esquina en T. Fuente: Forsa

Formaleta CAP

Este producto funciona como complemento a la formaleta estándar para completar la altura total del muro exterior abarcando el espesor de la losa.



Figura 10. Formaleta CAP. Fuente: Forsa

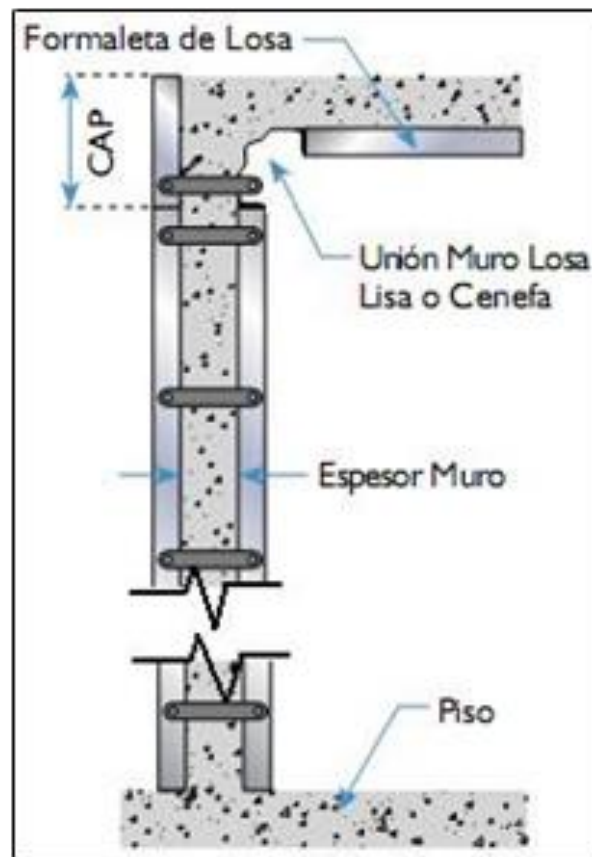


Figura 11. Detalle formaleta CAP. Fuente: Forsa

Formaleta estándar para losas

La formaleta para el sistema de losas es fabricada con perfiles extruidos de aluminio, de aleaciones 6061 y 6261 temple 6, que se unen machimbrados entre sí, con soldadura de aluminio 5356. Las mismas poseen refuerzos transversales de 7.5 cm, que garantizan un mejor comportamiento a la deformación de los paneles en servicio. El perfil lateral se utiliza ranurado y va perforado para realizar el ensamble de una formaleta de losa con otra. Este perfil ranurado permite la utilización de estos paneles en diferentes posiciones, asegurados con pin grapas al no encontrar enfrente una perforación con otra, entre panel y panel.

En el mercado se manejan ciertos paneles estándar de 90 mm x 120 mm. Sin embargo, de acuerdo con el diseño requerido se pueden manejar anchos y largos, desde 10 mm hasta 90 mm, con diferentes combinaciones.



Figura 12. Formaleta estándar para losas. Fuente: Forsa

Unión muro-losa

Este producto es una pieza de aluminio, fabricada en perfilera 6061, que tiene como función servir de conector entre la formaleta de muro y la formaleta de losa para conformar el sistema monolítico.

Estas piezas están reforzadas en todas sus esquinas haciéndolas muy resistentes a los severos trabajos de desencofre o descimbre a los cuales son sometidas. Deben ser revisadas periódicamente cada 250 usos.

Su diseño en forma de ángulo recto o cenefa ofrece como resultado esquinas muy definidas. Se pueden fabricar en alturas de 5, 10, 15, 20 o 30 cm.



Figura 13.Unión muro losa. Fuente: Forsa

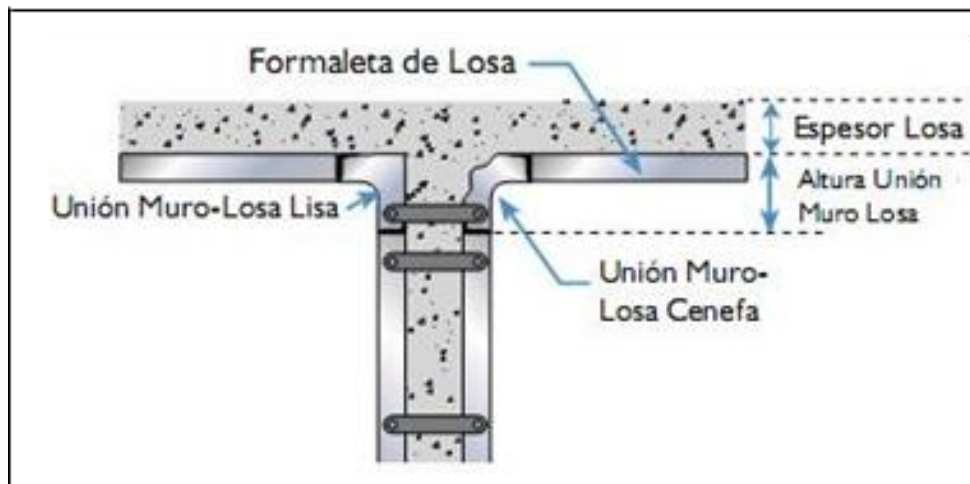


Figura 14.Detalle unión muro losa. Fuente: Forsa

En este estudio el proyecto en que se van a analizar los rendimientos de mano de obra y equipo para Forsa es el proyecto Dreams Las Mareas, construido por la empresa Volio & Trejos.

El proyecto Dreams Las Mareas, al ser un proyecto hotelero, una de sus principales características era que la mayoría de las habitaciones eran iguales lo que permitió utilizar el sistema muro losa de empresa Forsa.



Figura 15. Formaleta Forsa. Edificio T Hotel DREAMS LAS MAREAS. Fuente: Volio & Trejos.

2.7.3. Sistema encofrado tipo mesas para entrepisos

Los sistemas de encofrados premontados para forjados, denominados encofrados de mesas o mesas encofrantes, son sistemas que permiten construir cualquier tipo de forjado, aunque está especialmente diseñado para la ejecución de losas macizas y forjados aligerados planos de gran dimensión y geometrías regulares y repetitivas. Las mesas encofrantes se componen de una estructura metálica, un tablero o bandeja y unas patas con ruedas orientables que soportan el conjunto. Además, al tratarse de un sistema industrializado, las mesas disponen de todos los elementos de seguridad integrados: barandillas, ganchos, cadenas de fijación, rodapiés, etc.



Figura 16. Encofrado tipo mesas. Fuente: Universidad Politécnica de Valencia

Se trata de una estructura que se monta al inicio de la obra y se traslada, sin desmontar, de una zona otra de la misma. Sirve de apoyo al encofrado -normalmente fenólico- montada sobre un carro que dispone de un mecanismo hidráulico que facilita el desencofrado y el traslado sin necesidad de grúa (Figura 2). Esta disposición evita el montaje y desmontaje de puntales. El sistema de mesa optimiza los tiempos de ejecución al ser su montaje y desencofrado sistemático, rápido y seguro, empleando pocas piezas sueltas y reduciendo la necesidad de mano de obra especializada. Su montaje es sencillo y el desencofrado rápido, al contar con sopandas entre las hileras de las mesas que soportan cada vano. Es habitual su uso en grandes edificios como centros comerciales, hoteles, hospitales, rascacielos, etc



Figura 17. Encofrado tipo mesas. Fuente: Universidad Politécnica de Valencia

Estos equipos pesan entre 500 y 600 kg, por lo que se pueden manejar con grúas convencionales. Es habitual un rendimiento para las mesas encofrantes, referido al metro cuadrado de encofrado y operario, de 10 a 15 minutos, lo cual contrasta con las 3-4 horas necesarias cuando el apuntamiento es vertical con puntales de madera, las 1,5-3 horas con puntales telescópicos o 0,5-1 horas con puntales regulables arriostrados.

Los componentes de un encofrado premontado se pueden ver en la Figura 18. Se trata del despiece de componentes de la Mesa VR de ULMA.

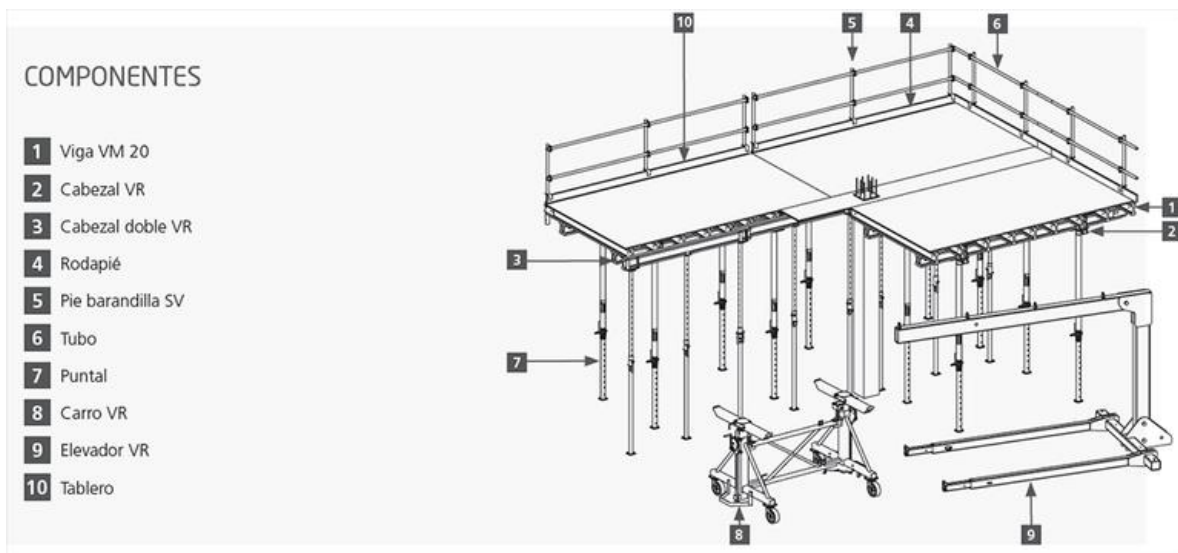


Figura 18. Componentes del encofrado tipo mesa. Fuente: Universidad Politécnica de Valencia

2.7.4. Sistema Constructivo de Entrepisos Postensados

El sistema de entrepisos postensados es un sistema usado ampliamente a nivel mundial, sin embargo en Costa Rica su implementación se dio hace aproximadamente 10 años y hoy en día es uno de los sistemas constructivos más utilizados en proyectos de gran magnitud.

El postensado permite la construcción de estructuras más esbeltas y por ende más livianas, permitiendo una construcción más eficiente y veloz, lo que da como resultado un incremento en la productividad de la construcción de obra.

Concreto postensado

En el concreto postensado los cables de alta resistencia son tensados luego de haber colado el concreto del elemento. La colocación de los cables también es distinta, ya que al no estar sometidos a la tracción durante la colada de concreto, se pueden colocar de forma curva en el elemento. Los cables se colocan en ductos o tuberías y son anclados a los extremos por medio de anclajes al elemento.



Figura 19. Entrepiso postensado Proyecto JUPEMA. Fuente: Volio & Trejos

2.7.5. Tipos de Sistemas de Postensados

En el sistema de entresijos postensados existen dos tipos de subsistemas, el sistema no adherido y el sistema adherido.

Sistema no adherido

En este sistema los anclajes no están adheridos a los cables de acero del postensado, lo que permite que la instalación sea más rápida, los cables se deforman más fácilmente para prevenir formas irregulares en las losas.



Figura 20. Detalle de torón en sistema postensado no adherido. Fuente: CCL

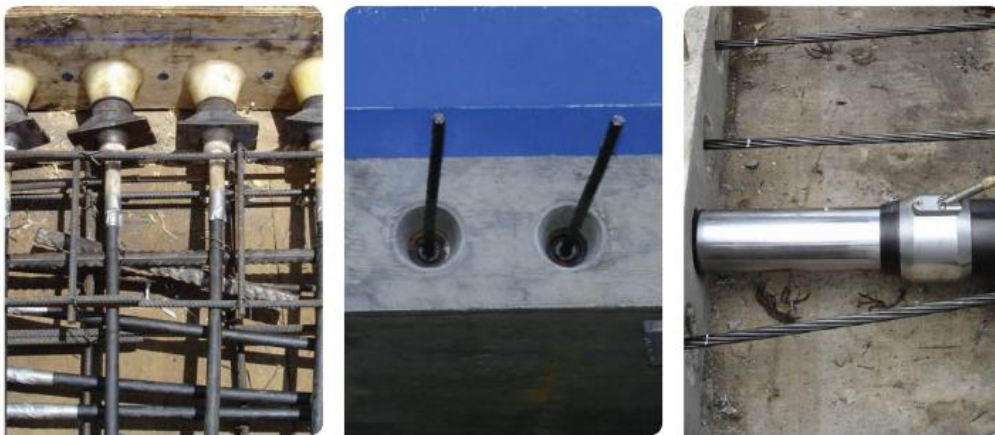


Figura 21. Detalle de torón en sistema postensado no adherido. Fuente: CCL

Sistema adherido

Este sistema incorpora grupos de dos, tres, cuatro, cinco o seis cables contenidos en un tendón dentro del ducto plano sujetado a cada extremo por los anclajes planos. Esto permite colocar los tendones cerca de la superficie a fin de obtener la mayor excentricidad de la losa.



Figura 22. Detalle de torón en sistema postensado adherido. Fuente: CCL



Figura 23. Detalle de torón en sistema postensado adherido. Fuente: CCL

En este estudio los rendimientos de mano de obra y equipo para los entrepisos postensados que se van a analizar son los de los proyectos Jupema, Parque Empresarial Lindora edificio G y Edificio C, construidos por la empresa Volio & Trejos.

2.8. Proyecto

El PMI (Project Management Institute, 2013) define proyecto como: “un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único. La naturaleza temporal de los proyectos implica que un proyecto tiene un principio y un final definidos. El final se alcanza cuando se logran los objetivos del proyecto, cuando se termina el proyecto porque sus objetivos no se cumplirán o no pueden ser cumplidos, o cuando ya no existe la necesidad que dio origen al proyecto.” (Cortes y Jimenez, 2019, p. 8)

2.8.1. Rendimiento de obra

Para que un proyecto en ejecución sea exitoso, el personal del proyecto debe conocerlo muy bien, para esto las actividades establecidas se deben ejecutar cumpliendo con los plazos y costos establecidos en la etapa de licitación.

Algunos de los aspectos que influyen más en que los costos y plazos se cumplan son la mano de obra y el equipo, estas variables son las que tiene mayor impacto sobre las actividades del proyecto, para esto es importante conocer los factores que afectan la mano de obra y que provocan que los rendimientos no sean óptimos.

Pero antes de analizar los rendimientos de la mano de obra y el equipo es importante definir el concepto de mano de obra y de productividad.

2.8.2. Rendimiento de mano de obra

El rendimiento de mano de obra se define como la cantidad de trabajo realizado de la actividad estudiada por una cuadrilla compuesta por uno o varios operarios, por unidad de recurso, normalmente se expresa en um/HH (unidad de medida de la actividad por hora hombre)

El consumo de mano de obra es la cantidad de recurso humano dado en horas-hombre (hh), que se está empleando por una cuadrilla compuesta por uno o varios operarios, para ejecutar completamente alguna actividad.

El consumo de mano de obra se expresa normalmente en HH/Cn (horas hombre por cantidad de trabajo) y corresponde al inverso matemático del rendimiento de mano de obra. (Brenes, 2014)

La eficiencia de la productividad de la mano de obra en la construcción puede variar desde un amplio rango de 0% hasta el 100%, entre estos dos límites se encuentran los rendimientos y consumos reales obtenidos en cualquier condición, para los cuales se han definido diferentes rangos de acuerdo con la eficiencia en la productividad, como lo muestra la Tabla 3, de acuerdo con la propuesta de John S. Page en su libro “Estimator’s general construction man-hour manual”.

Tabla 3. Clasificación de la eficiencia de la productividad en la mano de obra. Fuente: Elaboración propia

EFICIENCIA EN LA PRODUCTIVIDAD	RANGO
Muy baja	10%-40%
Baja	41%-60%
Normal	61%-80%
Muy buena	81%-90%
Excelente	91%-100%

La presupuestación de los costos de un proyecto es de suma importancia tanto en el sector de construcción como en cualquier otro tipo de proyectos. El valor que tienen estos presupuestos es muy fácil de ver si se examinan las decisiones que derivan de los cálculos y las decisiones que de ellos dependen.

Cuando se analiza la mano de obra de un proyecto se observa que es quizás el rubro con mayor dificultad para calcular, ya que al ser un recurso humano se ve afectado por muchas variables, por esto cuando se obtiene el rendimiento no será un valor constante por actividad. Por esta razón esta tesis busca crear un modelo predictivo de rendimientos para buscar estandarizar los rendimientos para proyectos similares. Dentro de los factores que afectan los rendimientos de mano de obra se encuentran los siguientes:

- Clima
- Herramientas y equipos
- Curva de aprendizaje
- Incentivos
- Condiciones de trabajo
- Materiales
- Ubicación de proyecto

Brenes (2014) menciona que uno de los factores que más influye en los rendimientos de mano de obra es el clima, también otro de los factores que influyen en este rendimiento es la forma de pago de la actividad realizada, por ejemplo, cuando se realiza un pago por horas el rendimiento será menor que cuando el pago se haga por contrato o bono.

Lo anterior se debe a que, si la persona recibe el pago por actividad terminada, querrá terminar la actividad lo antes posible, porque podrá empezar un nuevo contrato.

Este rendimiento también puede verse afectado de forma positiva si a los trabajadores se les proporciona la herramienta y equipo adecuado para realizar los trabajos, por ejemplo, no es lo mismo cortar madera con un serrucho que cortar madera con una cortadora eléctrica. Con esto no solamente se mejora el rendimiento de la mano de obra si no también la calidad en las actividades realizadas.

Si se logra todo lo anterior en el proyecto los rendimientos y productividad serán muy buenos y esto traerá como beneficio:

- Optimizar los procesos de las actividades constructivas de los futuros proyectos.
- Tene rendimientos más reales para ser utilizados en próximas licitaciones, lo que logra volver a la empresa una empresa mucho más competitiva de lo que es ahora.

2.8.3. Productividad

La productividad puede definirse como la relación entre lo producido y los recursos utilizados para generar una actividad o producto específico, la productividad suele relacionarse con materiales, equipo y mano de obra, siendo la mano de obra uno de los aspectos más importantes que influye sobre la productividad, ya que para obtener el rendimiento requerido se debe lograr tener un aporte alto de todas las partes involucradas (Serpell, 1986).

La productividad también se define como una relación entre lo que se produce y lo que se gasta, ya que según Botero y Alvarez (2004) no tiene sentido generar cierta cantidad de producto si no tiene buena calidad.

$$\textit{Productividad} = \textit{cantidad producida} \div \textit{recursos utilizados}$$

Ecuación 1. Ecuación de la productividad

$$\textit{Productividad} = \textit{Mano de obra} + \textit{Material} + \textit{Equipo} + \textit{Energía} + \textit{Capital} \div \textit{Salidas}$$

Ecuación 2. Ecuación de la productividad

Además, de la ecuación anterior se debe considerar que el estudio presentado en la tesis se basa en la mano de obra y equipo, por lo cual no se tomará en cuenta el material, pudiendo aislar la definición de productividad para el presente estudio de la siguiente manera:

$$\textit{Productividad} = \textit{Mano de obra} + \textit{Material} + \textit{Equipo} + \textit{Energía} + \textit{Capital} \div \textit{Salidas}$$

Ecuación 3. Ecuación de la productividad

El objetivo de los procesos constructivos productivos es lograr una alta productividad con una excelente calidad, esto se consigue con la alta eficiencia y efectividad, como se muestra en la siguiente figura:

UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS		
Pobre	Alta	
EFFECTIVO PERO INEFICIENTE	EFFECTIVO Y EFICIENTE <u>ÁREA DE ALTA</u> <u>PRODUCTIVIDAD</u>	Alto OBTENCIÓN DE LAS METAS
INEFFECTIVO E INEFICIENTE	EFICIENTE PERO INEFFECTIVO	Bajo

Figura 24. Relación entre eficiencia, efectividad y productividad. Fuente: Elaboración propia

Según Botero y Alvarez (2004) la productividad puede medirse con la relación que existe entre la eficiencia y efectividad en el cumplimiento de metas, al tener una mayor eficiencia la obtención de las metas será alta y la productividad será buena, sin embargo la Oficina de Internacional del trabajo define la productividad como la relación entre lo producido y el insumo.

2.8.4. Tipos de productividad

En la construcción los principales recursos utilizados son los materiales, el equipo y la mano de obra y de estos podemos definir las siguientes productividades:

1. Productividad de los materiales: es importante llevar un buen control de consumo para así evitar los desperdicios, ya que los materiales representan un monto importante en la obra
2. Productividad de mano de obra: este rubro es de los que más impacto tiene sobre la productividad, por lo que es importante que el personal cuente con la capacitación adecuada para realizar las actividades.
3. Productividad del equipo: es importante optimizar su uso, ya que también representa un monto importante dentro del presupuesto de obra, se deben evitar los tiempos muertos, por lo que se debe planificar muy bien su uso.

2.8.5. Factores que afectan la productividad

Actualmente existen varios factores que afectan de manera positiva o negativa la productividad en la construcción, por lo que es importante llevar un control estricto para disminuir las afectaciones negativas.

Algunos de los factores que pueden afectar la productividad son los siguientes:

Negativos

- Falta de planificación inicial de las actividades
- Errores u omisiones de diseño
- Falta de supervisión de las actividades
- Curva de aprendizaje de los colaboradores
- El clima
- Desplazamientos largos para traslado de equipo o material
- Falta de materiales y equipo

Positivos

- Capacitación del personal
- Uso de materiales y equipos de una manera eficiente
- Estandarización de los elementos de obra
- Disponibilidad de herramientas
- Planificación adecuada de actividades
- Uso de incentivos para las cuadrillas de trabajo

En la construcción se pueden definir tipos de trabajo:

1. Trabajo productivo: es el trabajo que aporta directamente a la producción, por ejemplo: colocación de bloques, repellos de muros, clavar, etc
2. Trabajo soporte: son los trabajos de apoyo al trabajo productivo, por ejemplo: transporte de materiales, mediciones, instrucciones, etc.

3. Trabajo perdido: en aquel trabajo que no aporta al avance de la obra, por ejemplo: viajes, tiempo ocioso, retrabajos, esperas por instrucción, etc.

Tener claro cada uno de estos tipos de trabajo en el proyecto nos genera que los rendimientos mejoren al identificar los trabajos perdidos y buscar la optimización de las actividades.

2.8.6. Formas de mejorar la productividad

Si se identifican bien los factores que inciden de forma negativa en la productividad, el ingeniero a cargo de la obra debe generar acciones correctivas que solucionen los problemas identificados, con el objetivo de mejorar la productividad. Para lograr lo anterior, se recomienda seguir el ciclo del mejoramiento de la productividad, de acuerdo con la siguiente figura:

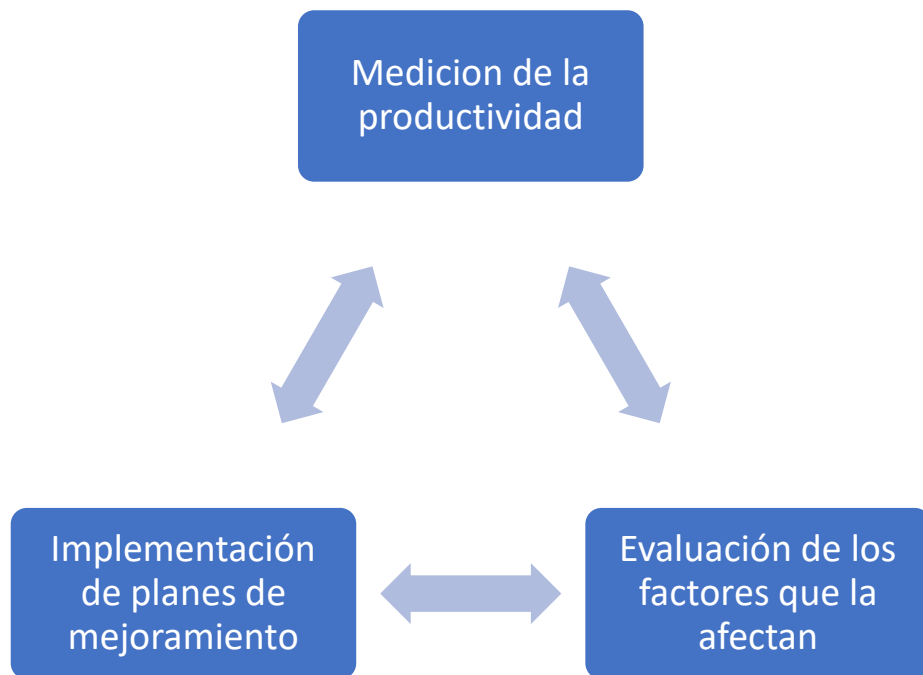


Figura 25. Ciclo mejoramiento de la productividad. Fuente: Volio & Trejos

Existen diferentes etapas para el mejoramiento que requieren la realización de distintas actividades en el proyecto.

- Medición de la productividad: se realiza mediante la toma de datos que luego se procesan y se realiza un análisis estadístico, para realizar estas mediciones existen formatos como los *formularios de muestreo general del trabajo*.

- Evaluación de la productividad: de los datos obtenidos se pueden identificar los problemas en la obra. Al identificar estos problemas se puede determinar un plan de acción para aplicar diferentes alternativas de corrección.
- Implementación de planes de mejoramiento: se formulan estrategias y acciones de mejoramiento, se les debe dar un seguimiento permanente para evaluar la eficacia y los resultados obtenidos

Implementando el sistema para la medición de la productividad se logran los siguientes objetivos:

1. Evaluar objetivamente el desempeño del proyecto
2. Identificar oportunidades de mejora para próximos proyectos
3. Realizar análisis de tendencias, proyectando los resultados para futuras licitaciones y futuros proyectos
4. Identificar las actividades más productivas.

2.8.7. Relación de la productividad con el presupuesto de obra

La productividad de mano obra puede afectar el costo directo y los costos indirectos de una actividad, esto se expondrá con más claridad, porque son elementos fundamentales para entender cómo es que mejorar la estimación en la productividad de la mano de obra produce mejores rendimientos y por ende genera una mejor estimación de costos en el presupuesto de obra (Ramirez, 2016).

Por un lado, existe una relación directa entre la productividad de la mano de obra y el costo unitario de la partida. El costo unitario de una partida (desde aquí en adelante se le denominará CU) se subdivide en costo unitario de la mano de obra, costo unitario de materiales, costo unitario de equipos y herramientas y, en algunos casos, costo unitario de subcontratos. En el cálculo del CU de la mano de obra, se debe tomar en cuenta el costo de la hora de trabajo de cada obrero, también llamada hora-hombre, según su categoría, la cantidad de integrantes de cada cuadrilla, la jornada laboral y el rendimiento de la cuadrilla. (Ramirez, 2016, p.6-7).

La influencia que tiene la productividad de la mano de obra afectará en mayor medida al costo unitario de la partida mientras mayor sea la proporción del costo de la mano de obra en el costo unitario total. Es decir, si el costo de materiales es bajo y no se usan equipos o subcontratos, la influencia de la productividad de la mano de obra juega un papel importante en el costo unitario de la partida. Caso contrario ocurrirá si el costo de materiales es alto, o se usan equipos o subcontratos. En partidas de estructuras, el costo de mano de obra puede llegar a representar un promedio del 40% del costo unitario total de la actividad.

Por otro lado, se debe tomar en cuenta, la influencia de la productividad de la mano de obra en los gastos variables de un presupuesto. Como se ha visto en el costo unitario, la productividad de la mano de obra, el rendimiento de la cuadrilla y la cantidad de obreros en la cuadrilla se relacionan entre sí. Como consecuencia, e nel caso que no se modifique la cuadrilla, una deficiencia en la productividad generará un rendimiento menor.

Suponiendo que el metrado de la obra no se modifique, un rendimiento menor generará claramente un mayor tiempo de ejecución del proyecto. Este tiempo adicional de ejecución significa que se deberá gastar en los servicios (agua, electricidad, comunicaciones) que necesita la obra, sueldos del personal de obra y de oficina central, útiles de oficinas (hojas, tintas, etc.), entre otros. Estos gastos dependientes del tiempo son considerados gastos variables, y se ven claramente afectados por demoras en el tiempo proyectado para la obra. (Ramirez, 2016. p.8)

En conclusión, la productividad de mano de obra puede afectar tanto los costos directos como los costos indirectos de un proyecto, por lo que mejorar la estimación de la productividad de mano de obra generará una mejor estimación de costos en el presupuesto de obra.

2.8.8. Teoría del modelo de factores

El modelo de los factores de productividad en construcción fue presentado en 1987 por Randolph Thomas, profesor de la Universidad Estatal de Pensilvania, y su alumno Lacovos Yiakoumis. Esta teoría propone que el trabajo de una cuadrilla es afectado por una serie de factores que producen una variabilidad en la actividad ejecutada (Ramírez, 2016. p.44)

Además, si se puede cuantificar el impacto producido por los factores, se podría eliminar la influencia que generan en las actividades analizadas y así generar una curva de productividad ideal.

Otra interpretación de esta teoría es que la variación de la productividad se debe a variaciones de las características del trabajo desarrollado, denominados factores.

En estudios realizados por las Naciones Unidas, estos factores pueden calificarse, en principio, como continuidad organizacional y continuidad ejecutiva. La primera está relacionada a las características del proceso; y la segunda, a las características físicas del producto. En el presente estudio, se denominará factores de contenido a los factores de continuidad ejecutiva, relacionados a las características del producto como las especificaciones, dimensiones, etc., y se denominará factores de contexto a los factores de continuidad organizacional, relacionados con las características del proceso como el equipo, etc. (Ramirez, 2016. p.45)

En la siguiente figura se resumen el modelo de factores. La partida o proceso estudiado consume entradas, en este caso la cantidad de mano de obra, para producir una determinada salida, una cantidad de producto.

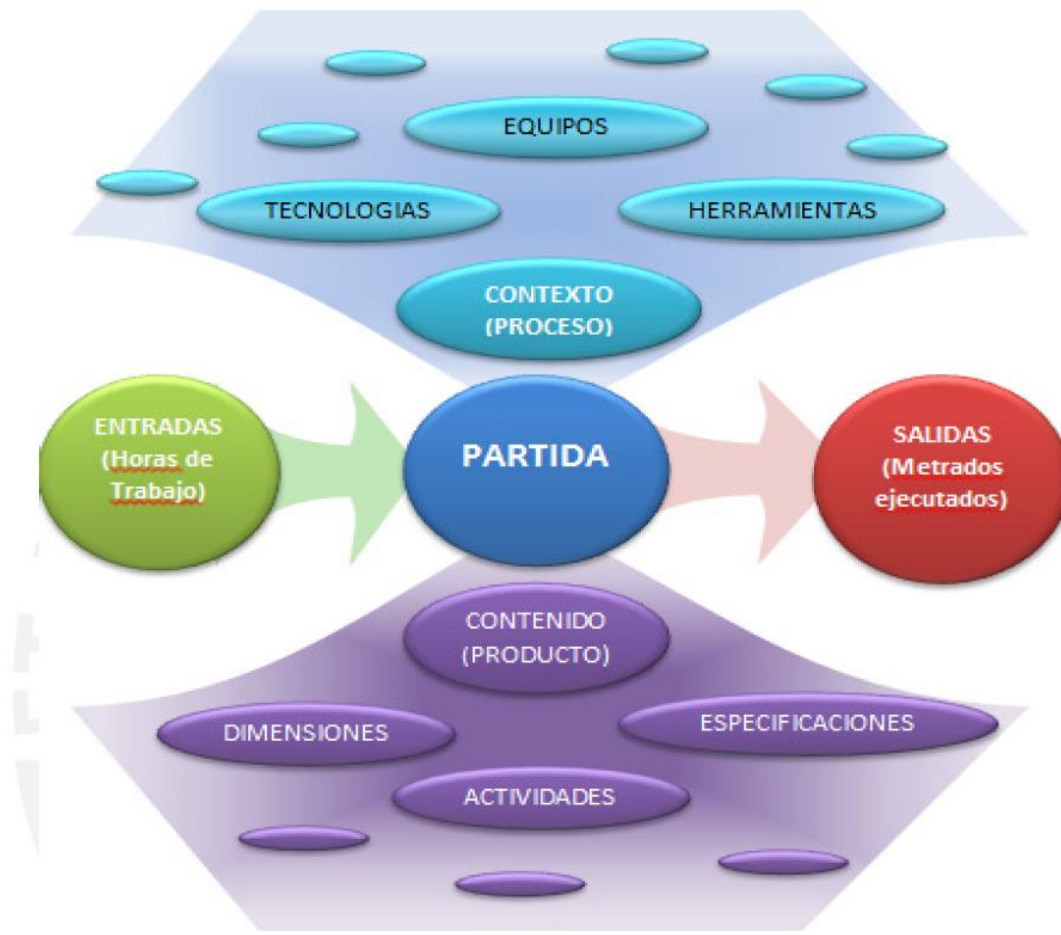


Figura 26. Modelo de factores (Adaptado de Thomas 1994)

2.8.9. Factores de la productividad

Como se indicó anteriormente, los factores de productividad son características del proceso o trabajo realizado, las cuales tienen una influencia, ya sea positiva o negativa.

La figura de abajo muestra un esquema de la calificación de los factores que generan la variación en la productividad. Un proceso puede desarrollarse en condiciones normales o puede ser afectado por anomalías, que estas anomalías pueden tener diferentes causas, tanto directas como indirectas. Por ejemplo, pueden producirse directamente por cambios climáticos, disponibilidad de equipo, retrabajos, complejidad del elemento, programación, etc. (Ramírez, 2016. p. 35)

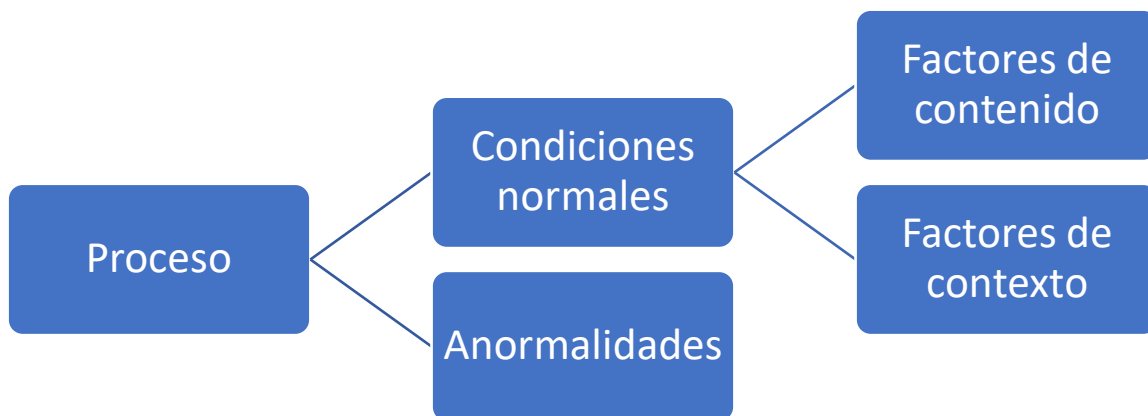


Figura 27. Calificación de factores de productividad. Fuente: elaboración propia

En el presente estudio, se considerarán solo los factores que presentan condiciones normales: factores de contenido y factores de contexto.

2.8.10. Determinación de rendimientos de mano de obra

Para Botero (2002) es importante realizar un análisis estadístico de los datos obtenidos que permita generar una mayor confiabilidad en su uso y establecer que tan confiables pueden ser; a continuación, se presenta el procedimiento descrito en el folleto Costos de Construcción elaborado en el año 2009 por la Ing. Geannina Ortiz, el Ing. Milton Sandoval Quirós y el Ing. Eduardo Paniagua Madrigal.

- a. Datos: para la toma de datos es necesario establecer el tamaño de la cuadrilla analizada, así como la cantidad de trabajo realizada y la duración de cada medición.
- b. Cálculo de rendimientos: los rendimientos se calculan en base a la siguiente fórmula:

$$R = \frac{txn}{V}$$

Ecuación 4. Ecuación de rendimiento

Donde:

R = rendimiento en horas hombre/unidad

t = tiempo de duración de la actividad

n = número de obreros que participaron en dicha actividad

V= volumen del trabajo realizado

- c. Eliminación de datos externos: para el cálculo anterior de rendimientos se hace necesario eliminar los valores obtenidos que se encuentren lejanos a la mayoría de los datos, para así obtener una muestra más certera.
- d. Proceso estadístico: el primer paso es calcular la medida aritmética de los rendimientos:

$$R = \frac{R1 + R2 + R3 + \dots + Rn}{n}$$

Ecuación 5. Ecuación para calcular la media aritmética de los rendimientos

Luego se calcula la desviación estándar:

$$\sigma = \sqrt{\frac{(R1 - R)^2 + (R2 - R)^2 + \dots + (Rn - R)^2}{n}}$$

Ecuación 6. Ecuación desviación estándar

Por último, se obtiene el coeficiente de variación

$$C.V. = \frac{\sigma}{R}$$

Ecuación 7. Ecuación coeficiente de variación

- e. Aplicación de factores: los rendimientos se ven afectados por factores que toman en cuenta el tiempo que los trabajadores usan para transportar los materiales, desplazamiento entre actividades, alimentación, uso de los servicios sanitarios, etc. El cálculo de este factor se obtiene:

$$fi = \frac{tcx100}{hd - tc}$$

Ecuación 8. Ecuación coeficiente de variación

Donde:

fi = factor de incremento

tc = tiempo consumido en otras actividades

hd= horas diarias de trabajo total

- f. Rendimiento real: cuando se aplica el factor de incremento a la medida aritmética o promedio de los rendimientos, se obtiene el rendimiento real, este valor se calcula de la siguiente manera:

$$R = Rx(1 + fi)$$

Ecuación 9. Ecuación coeficiente de variación

Este procedimiento se utiliza para la expresar la cantidad de horas hombre por unidad de trabajo realizada, pero también puede expresarse en horas de operario, horas ayudante y horas peón.

2.9. Modelo predictivo

Un modelo predictivo es un conjunto de procesos basados en técnicas computacionales de análisis de datos que ayudan a inferir la probabilidad de que ocurran determinadas situaciones previas a su consecución y a su vez, detectar actividades con elementos similares.

En este estudio el modelo predictivo se va a utilizar para analizar rendimientos de mano de obra que nos lleve a tener cuadrillas específicas para las actividades de la construcción relacionadas con las actividades de encofrado de la superestructura de un proyecto.

En este modelo se calcula el mejor rendimiento a partir de las características de los elementos típicos al compararlos con los rendimientos históricos de proyectos similares.

Factores que pueden afectar el rendimiento en este modelo:

- Disponibilidad de grúa torre.
- Geometría de los elementos.
- Repetibilidad de los elementos.
- Altura de construcción.

CAPÍTULO 3. Marco metodológico

3.1. Tipo de investigación

El tipo de investigación es cuantitativo porque permite evaluar la realidad en función de parámetros que son medibles, replicables y que estos pueden ser producidos con las mismas condiciones en cualquier momento. Además, permite hacer uso de datos numéricos. (Sampieri, 1999)

Esta investigación es cuantitativa porque cuantifica un hecho real, es tangible, observable y medible (mide la realidad, mide las variables), valora numéricamente el contexto de estudio.

3.2. Nivel de investigación

El tipo de investigación utilizado en este estudio es descriptivo, que busca especificar las características y perfiles de elementos o cualquier fenómeno que se someta a este análisis. Es decir se miden, evalúan o recolectan datos sobre diferentes conceptos (variables), aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno a investigar. En el estudio descriptivo se selecciona una serie de cuestiones y se mide o se recolecta información sobre cada una de ellas, para así describir lo que se investiga. (Sampieri, 1999)

La investigación utilizada en este estudio es descriptiva porque se recolectaron datos sobre los conceptos y variables a los que se hizo referencia anteriormente. El objetivo de la investigación descriptiva consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes de las actividades, procesos y objetos con el objetivo de ver como se manifiestan ciertos fenómenos, la frecuencia con que ocurren, se miden y se evalúan diversos aspectos de las actividades.

3.3. Metodología

En este capítulo se desarrollan las actividades que forman parte de este estudio para cumplir los objetivos planteados, pasando por la conceptualización del problema, identificación del proyecto a analizar, recolección de datos, construcción de modelo predictivo de rendimiento de mano de obra. Se proponen las siguientes fases:

Fase.1 Conceptualización: con la pregunta de investigación y los objetivos ya planteados, se abarcará la conceptualización para poder generar el modelo predictivo.

Fase.2 Identificación de proyectos y características: se clasificaron los proyectos más importantes realizados por la empresa Volio & Trejos entre los años 2013 a 2020.

Fase.3 Selección de actividades: las actividades que se seleccionaron para este estudio son las actividades que tienen mayor impacto en plazo y económico en los proyectos de construcción.

Fase.4 Identificación de elementos con características similares: en esta etapa se revisan los planos constructivos de los proyectos que forman parte de este estudio con el objetivo de buscar elementos con características similares.

- Fase.5 Elaboración de base de datos: con la información de la fase anterior se construye una base de datos para el modelo predictivo donde se indican las dimensiones de cada uno de los elementos por proyecto.
- Fase.6 Identificación de los factores que afectan el rendimiento: se analizaron las características de cada proyecto para identificar los factores que tuvieron mayor impacto en el rendimiento en las actividades seleccionadas para este estudio.
- Fase.7 Definición de rendimiento base: al tener ya los elementos con características similares y los rendimientos reales para cada una de las actividades se procedió a definir un el rendimiento base. Este se definió como un promedio de todos los rendimientos de las actividades de diferentes proyectos con elementos similares.
- Fase.8 Elaboración de modelo predictivo: con la base de datos, factores y rendimiento base definido, se construye la hoja de Excel que va a predecir el rendimiento óptimo y cuadrilla de trabajadores estimada para cada una de las actividades analizadas.
- Fase.9 Prueba en usuarios finales: con el modelo predictivo finalizado se comparte con personal de presupuesto, ingenieros residentes y gerentes de la empresa Volio & Trejos e ingenieros fuera de la empresa, para que utilicen el modelo predictivo y den sus observaciones.

3.4. Diagrama de flujo de la metodología

Detalle de diagrama de flujo de metodología utilizada en este estudio

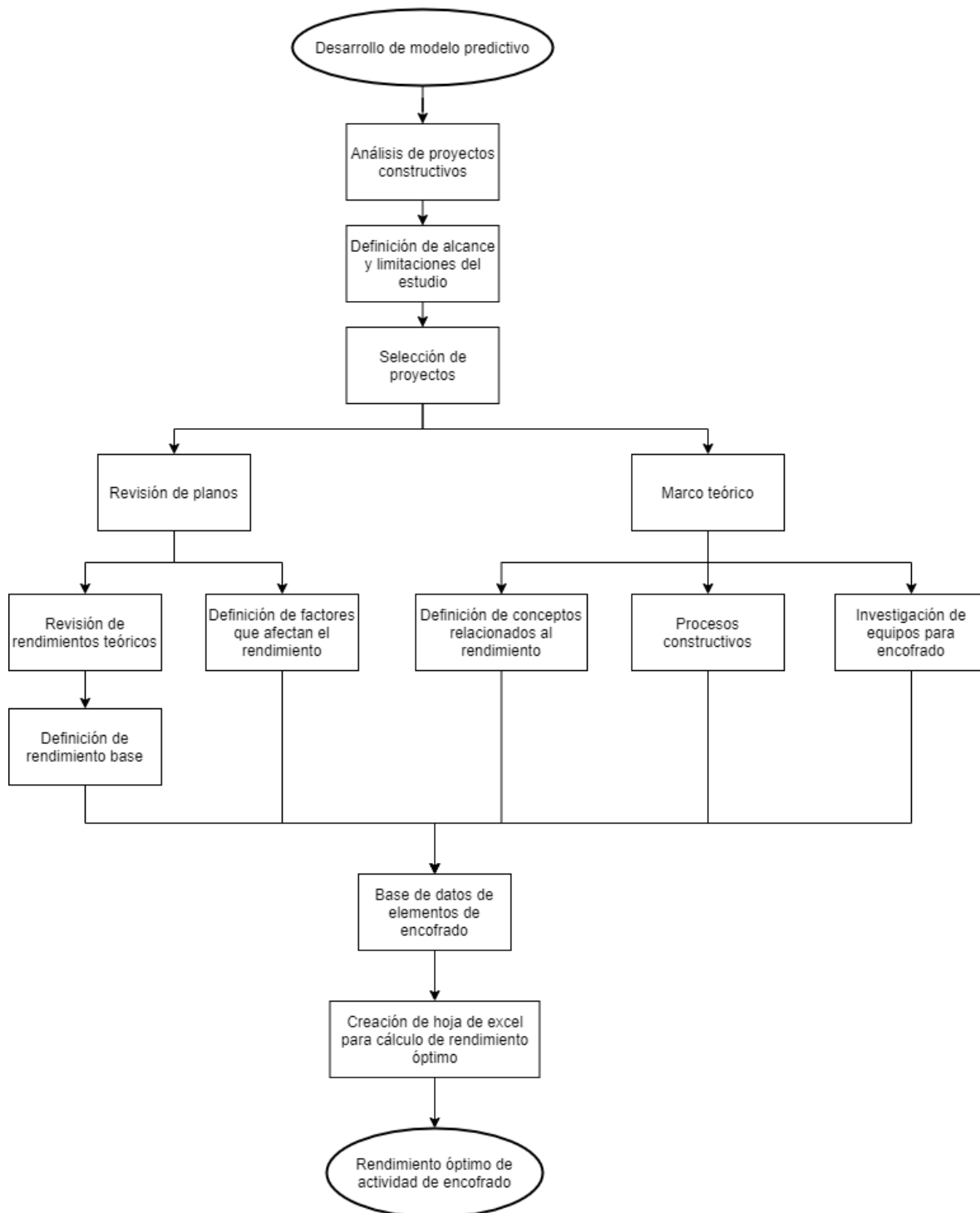


Figura 28. Diagrama de flujo de metodología. Fuente: elaboración propia

CAPÍTULO 4. Análisis de resultados

A continuación, se presentan en detalle los pasos seguidos para llevar a cabo este estudio y lograr el cumplimiento de los objetivos planteados.

El estudio se realizó en la empresa Constructora Volio & Trejos Asociados, bajo la supervisión del Gerente de Gestión Integral David Aragón.

Para la obtención de datos de este estudio se obtuvo acceso a la base de datos de presupuestos y rendimientos de los proyectos que se definieron.

Los proyectos incluidos en el estudio fueron proyectos que ejecutó la empresa Volio & Trejos entre los años 2013 a 2020, se enlistan a continuación:

- Caja Ande Edificio Sede San José (2013), edificio de concreto reforzado, que constaba de dos sótanos y 3 niveles.



Figura 29. Edificio Caja Ande San José. Fuente Volio & Trejos

- Hotel Dreams Las Mareas, La Cruz Guanacaste (2013), este proyecto consta de 12 edificios de habitaciones, 1 Back of house o edificio de servicio, recepción y edificios menores, todos en concreto reforzado.



Figura 30. Hotel Dreams Las Mareas. Fuente Volio & Trejos

- Condominio Vertical Nunciatura Flats, Rohromoser, San José (2015), edificio residencial vertical de concreto reforzado que consta de un sótano y doce niveles de los que dos corresponden a parqueos y diez niveles de apartamentos.



Figura 31. Nunciatura Flats. Fuente Volio & Trejos

- Centro Comercial Expresso, Desamparados (2015), San José, edificio en concreto reforzado de dos niveles dedicado a comercio y parques.



Figura 32. Centro Comercial Expresso. Fuente Volio & Trejos

- Centro Nacional de Control de Energía, Heredia (2015), edificio de concreto reforzado para el control de energía por parte del Instituto Costarricense de Electricidad.



Figura 33. Centro Nacional de Control de Energía. Fuente Volio & Trejos

- Facultad de Ingeniería Universidad de Costa Rica, San Pedro, San José (2018), el proyecto tiene dos edificios de concreto reforzado, para aulas y laboratorios.



Figura 34. Facultad de Ingeniería Universidad de Costa Rica. Fuente Volio & Trejos

- Edificios de Innovación de los Aprendizajes, Procesos Artísticos y Obras Deportivas de la Universidad Nacional Heredia (2017), edificios en concreto reforzado para aulas y obras deportivas.



Figura 35. Edificios Universidad Nacional. Fuente Volio & Trejos

- Edificios de oficinas Junta de Pensiones y Jubilaciones del Magisterio Nacional (JUPEMA) San José, (2019), construcción de tres edificios de oficinas de seis niveles, en concreto reforzado y losas postensadas.



Figura 36. Edificios JUPEMA. Fuente Volio & Trejos

- Parque Empresarial Lindora, Santa Ana, San José (2020), construcción y remodelación de cinco edificios, de los cuales dos llevan losas postensadas.



Figura 37. Parque Empresarial Lindora. Fuente Volio & Trejos

- Edificio Corporativo de la Corporación de Servicios Múltiples del Magisterio Nacional, San José (2020), construcción de dos edificios en concreto reforzado de tres niveles.



Figura 38. Funeraria del Magisterio Nacional. Fuente Volio & Trejos

4.1. Procedimiento

Como primer paso en la ejecución de este estudio se realizó la selección de las actividades a analizar, para esto se revisaron las actividades constructivas de los proyectos y la afectación en el presupuesto de una obra, revisando los históricos de los proyectos se determinó que la parte de obra gris que conlleva más dinero en una es la denominada superestructura. La superestructura de un proyecto esta denominada como los elementos que se encuentran por encima del nivel 0+00. La superestructura está compuesta por:

- Columnas
- Muros
- Entrepisos
- Vigas de entrepiso

En la empresa Volio & Trejos las actividades están definidas por un sistema de clasificación de actividades que permite la mejora de gestión del proyecto y una forma más amigable de ver los reportes de las actividades. Esta clasificación se llama UNIFORMAT y la estableció

la *American Institute Of Architects* y la *General Services Administration* de los Estados Unidos.

El sistema Uniformat genera un orden jerárquico mediante niveles, compuesto de los elementos de un proyecto, la codificación se compone por 3 niveles:

- Divisiones (*división*)
- Fases (*major section*)
- Actividades (*minor section*)

En la empresa Volio & Trejos lo anterior se aplica de la siguiente manera:

División		FASE		ACTIVIDAD	
UNIF	Descripción Unif	01-00-0	FUNDACIONES	01-00-0	FUNDACIONES
01-00-0	FUNDACIONES	01-05-0	EXCAVACIONES Y RELLENOS	01-05-0	EXCAVACIONES Y RELLENOS
02-00-0	SUBESTRUCTURA	01-30-0	LOSA DE FUNDACION	01-05-3	Sellos Concreto
03-00-0	SUPERESTRUCTURA	02-00-0	SUBESTRUCTURA	01-30-0	LOSA DE FUNDACION
04-00-0	CERRAMIENTO EXTERIOR	02-85-0	IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJES	01-30-1	Losa de Fundacion Formaleta
05-00-0	CUBIERTA	03-00-0	SUPERESTRUCTURA	01-30-2	Losa de Fundacion Refuerzo
06-00-0	TRABAJOS INTERNOS	03-15-0	MUROS CONCRETO	01-30-3	Losa de Fundacion Concreto
07-00-0	SISTEMAS DE TRANSPORTE	03-17-0	MURO LOSA CONCRETO	02-00-0	SUBESTRUCTURA
08-00-0	SISTEMAS MECANICOS	03-21-0	VIGAS ENTREPISO	02-85-0	IMPERMEABILIZACIONES Y DRENAJES
09-00-0	SISTEMAS ELECTRICOS	03-30-0	LOSAS DENSAS	02-85-2	Impermeabilización
10-00-0	SISTEMA AIRE ACONDICIONADO	03-40-0	ENTREPISO PREFABRICADO	02-85-3	Drenajes
11-00-0	MUEBLES Y EQUIPAMIENTO	03-51-0	BLOQUE CONCRETO 15		
12-00-0	TRABAJOS DE SITIO	03-60-0	ESTRUCTURAS DE ACERO		
13-00-0	CONDICIONES GENERALES	03-71-0	ESCALERAS CONCRETO AEREAS		
		03-74-0	IMPERMEABILIZACIONES		
		04-00-0	CERRAMIENTO EXTERIOR		
		04-53-0	PORTONES		
		04-60-0	VENTANERIA DE ALUMINIO		
		04-64-0	LOUVERS		
		04-65-0	BARANDAS		
		04-77-0	REPELLOS EXTERIORES		
		04-79-0	PINTURA EXTERIOR		

Figura 39. Detalle de codificación de la empresa. Fuente: Volio & Trejos

Este estudio se enfoca a en las actividades relacionadas con las actividades con la mano de obra de encofrado de los elementos que componen la superestructura.

Al tener ya seleccionadas las actividades que se van a analizar, se procedió a recolectar la información de los proyectos seleccionados mediante la revisión de planos y especificaciones. Se levantó una lista de los elementos donde se incluyeron ancho, largo y alto.

Dimensiones de elemento

Actividad	Proyecto	Rendimiento	Rendimiento			Área	Perímetr	co
		base (hh/m ²)	Real (hh/m ²)	Anch	Larg			
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		4.85	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.15	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.15	2.36	4.71
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.15	2.36	4.71
03-11-1 Columnas rectangulares	488 Caja Ande	1.89	2.90	0.75	0.75	3.00	2.36	4.71
03-11-1 Columnas rectangulares	510 CC Expresso	1.89	4.80	0.60	0.60	3.70	1.88	3.77
03-11-1 Columnas rectangulares	516 ICE CENCE	1.89	5.60	0.40	0.40	2.80	1.26	2.51
03-11-1 Columnas rectangulares	523 UCR Aulas AA02	1.89	3.50	0.65	0.85	2.70	3.00	3.00
03-11-1 Columnas rectangulares	523 UCR Aulas AA02	1.89	4.20	0.60	0.60	5.40	2.40	2.40
03-11-1 Columnas rectangulares	527 UNA Edificio de deportes	1.89	2.60	0.80	0.80	2.80	3.20	3.20
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.20	0.50	3.15	1.40	1.40
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.25	0.50	3.15	1.50	1.50
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.40	0.40	3.15	1.60	1.60
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.40	0.60	3.15	2.00	2.00
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.70	0.70	3.15	2.80	2.80
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.70	0.70	3.15	2.80	2.80
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.70	1.59	3.15	4.57	4.57
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.20	1.00	3.15	2.40	2.40
03-11-1 Columnas rectangulares	551G Parque Empresarial Lindora	1.89	0.80	0.20	1.00	3.15	2.40	2.40
03-11-1 Columnas rectangulares	551D Parque Empresarial Lindora	1.89	0.90	0.50	0.50	3.60	2.00	2.00
03-11-1 Columnas rectangulares	551D Parque Empresarial Lindora	1.89	0.90	0.50	0.50	6.50	2.00	2.00
03-11-1 Columnas rectangulares	551D Parque Empresarial Lindora	1.89	0.90	0.50	0.50	6.60	2.00	2.00

Figura 40. Ejemplo de estructura de listas de dimensiones de elementos por proyecto.

Fuente: elaboración propia

Luego de enlistar los elementos se procede a revisar el rendimiento real de cada actividad selecciona en los proyectos que seleccionaron anteriormente para esto se proceden a revisar los informes de mano de obra que le empresa Volio & Trejos genera para cada proyecto.



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 551D PARQUE EMPRESARIAL LINDORA EDIF. B y D
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colonos

Fecha: 16/1/2021
Hora: 8:33:06PM
Página: 1

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real			Saldo	Saldo	Costo	Variaciones				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend	Presup	Cant.	Final	S.UR	S.UP	EC
01-00-0 FUNDACIONES	5,507				2,712					2,795		2,790	2,718	2,718	-194
01-05-3 Sellos Concreto	497	111	M3	4,491	828	111	100%	7,491	3.8	-332	0	829	-332	-332	-194
01-10-1 Placas Aisladas Formaleta	1,942	488	M2	3,979	946	488	100%	1,938	1.1	996	0	946	996	996	
01-10-3 Placas Aisladas Concreto	2,983	340	M3	8,775	930	340	100%	2,734	1.5	2,054	0	930	2,054	2,054	
01-10-4 Placas Aisladas Accesorios	85	24	GB	3,559	8	0	0%	0		77	24	85			
02-00-0 SUBESTRUCTURA	5,320				21					5,298		1,106	4,213	1,279	
02-10-1 Contrapiso Guías	79	20	ML	3,962	0	0	0%	0		79	20	79			
02-10-3 Contrapiso Concreto	2	370	M3	4	0	0	0%	0		2	370	2			
02-10-5 Contrapiso Accesorios	951	2,405	GB	395	3	0	0%	0		948	2,405	951			
02-80-1 Muro Retención Concreto Formaleta	3,392	454	M2	7,471	9	144	32%	65	0.0	3,383	310	30	3,362	1,066	
02-80-3 Muro Retención Concreto Concreto	888	60	M3	14,794	9	15	25%	606	0.3	879	45	36	851	213	
02-85-3 Drenajes	8	20	ML	425	0	0	0%	0		8	20	8			
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	35,452				13,765					21,687		27,673	7,779	6,214	
03-11-1 Columnas Rectangulares Formaleta	7,693	1,555	M2	4,948	6,797	1,555	100%	4,371	0.9	896	0	6,797	896	896	
03-11-3 Columnas Rectangulares Concreto	1,704	189	M3	9,014	2,076	189	100%	10,983	1.8	872	0	2,076	-372	-372	
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	-18	0	M2	0	-1,353	0	0%	0		1,335	0	-18			
03-15-3 Muros Concreto Concreto	-57	-12	M3	4,780	-150	0	0%	0		93	-12	-57			
03-15-4 Muros Concreto Accesorios	0	0	GB	0	-39	0	0%	0		39	0	0			
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	4,963	520	M2	9,543	678	0	0%	0		4,285	520	4,963			
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	1,202	93	M3	12,921	330	0	0%	0		872	93	1,202			
03-32-1 Losa Densa Postensada Formaleta	13,765	5,053	M2	2,724	5,283	3,970	79%	1,331	1.0	8481	1,083	6,724	7,040	5,531	
03-32-3 Losa Densa Postensada Concreto	392	805	M3	487	129	600	74%	215	0.2	263	205	173	219	163	
03-70-1 Escaleras Concreto Formaleta	2,292	290	M2	7,904	5	0	0%	0		287	290	2,292			
03-70-3 Escaleras Concreto Concreto	3,521	30	M3	117,359	9	0	0%	0		512	30	3,521			
03-72-2 Huecos de concreto	-4	0	M2	0	0	0	0%	0		-4	0	0	-4	-4	
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	0				12					-12		12	-12	-12	
04-30-4 Paredes Gypsum Subcontrato	0	0	M2	0	12	0	0%	0		-12	0	12	-12	-12	
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	3,156				322					2,835		3,156			
06-76-3 Resane de muros	3,156	2,000	M2	1,578	322	0	0%	0		2,835	2,000	3,156			

Figura 41. Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de obra.

Fuente: Volio & Trejos

Teniendo el rendimiento real de cada actividad, se procede a identificar los elementos típicos de cada proyecto, los elementos típicos se establecieron en base a estas características:

- dimensiones regulares.
- de altura promedio de 3.50m.
- con áreas planas regulares,
- elementos donde en el proyecto se utilizará grúa torre.

De estos elementos se revisan los rendimientos reales y se saca un promedio para determinar el rendimiento base que se va a utilizar en la tabla de cálculo como se muestra en la Tabla 4.

Tabla 4. Ejemplo de estimación de rendimiento base. Fuente: elaboración propia

Actividad	Proyecto	Rendimiento base (HH/M2)	Rendimiento real (HH/M2)	Ancho	Largo	Alto
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.16	0.80	0.40	0.60	3.15
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.16	0.90	0.50	0.50	3.60
03-11-1 Columnas	555 Funeraria del Magisterio	1.16	1.80	0.30	0.10	4.50

En la tabla anterior los elementos que se indican en ella son elementos con dimensiones y alturas regulares, este tipo de elementos son los que se pueden tomar para sacar el rendimiento base que necesitamos; al sumar todos los rendimientos reales tomados de los reportes de mano de obra de los proyectos mostrados y sacarles el promedio vamos a obtener el rendimiento base mostrado.

Al tener el rendimiento base, podemos analizar los factores que van a afectar este rendimiento, los factores que se van a usar en este estudio son los siguientes:

- Factor por altura: se aplica a elementos verticales que se consideren de doble a altura, específicamente elementos verticales como columnas y muros, entiéndase por doble altura elementos con alturas superiores a los 3.5m.

Tabla 5. Determinación del factor por altura. Fuente: elaboración propia

Actividad	Proyecto	Rend. base (HH/M2)	Rend. real (HH/M2)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura (m)	Altura/rend
03-11-1 Columnas	523 Aulas UCR	3	3.5	0.65	0.85	2.7	0.771428574
03-11-1 Columnas	523 Lab UCR	3	4.2	0.6	0.6	5.4	1.285714286
03-11-1 Columnas	510 CC Expreso	3	4.8	0.6	0.6	3.7	0.77083333

Del cuadro anterior podemos determinar que para elementos inferiores a una altura de 3.5m y con dimensiones regulares la relación entre altura y rendimiento es muy similar, asumiendo que la relación sea 1:1, sin embargo, para elementos que tienen una altura mayor a 3.5m esa

relación se ve afectada en un 30%, de esta forma se determina el valor de afectación para el factor por altura. Para este estudio este factor se determinó en 30%

- Factor de irregularidad: se aplica en elementos verticales y horizontales que sean irregulares, por ejemplo, cuando las columnas son en tipo L, H, etc, esto porque el trabajo que conlleva en cuanto encofrado es mayor que una columna rectangular o cuadrada.



Figura 42. Ejemplo de columnas irregulares. Fuente: Volio & Trejos

Tabla 6. Determinación del factor por irregularidad. Fuente: elaboración propia

Actividad	Proyecto	Rend. base (HH/M2)	Rend. real (HH/M2)	Ancho (cm)	Largo (cm)	Altura (m)	Área/rend
03-11-1 Columnas	510 CC Expreso	1.68	4.80	0.60	0.60	3.70	1.30
03-11-1 Columnas	516 Cence	1.68	5.60	0.40	0.40	2.80	2.00
03-11-1 Columnas	551 Parque Empresarial al Lindora	1.68	0.80	0.70	0.70	3.15	0.29

Como se muestra en la Tabla 6 los rendimientos de mano de obra también puede verse afectados por la complejidad de la forma de la columna, en el cuadro se muestran tres proyectos de los que los dos primeros tenían columnas irregulares y esto conllevada un mayor trabajo para el encofrado, por lo que en la relación 1:1 de área a rendimiento este factor de irregularidad puede llegar a afectar el valor en mayor proporción, comparado con la relación de una columna con dimensiones regulares como la del proyecto Parque empresarial Lindora. Para estudio este factor se determinó en 70%.

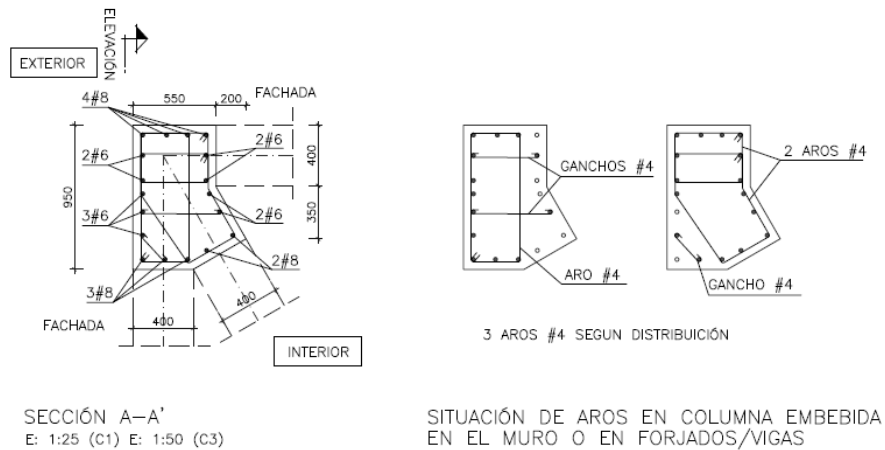


Figura 43. Ejemplo de columna irregular proyecto CENCE. Fuente: Volio & Trejos

- Factor no grúa: este factor se aplica en proyectos en los que no se cuenta con equipo como grúa torre, este factor es un factor que se puede decir que puede que se dé muy pocas veces, ya que en tiempos actuales considerar un proyecto sin grúa es muy poco probable, sin embargo, se considera dentro de los factores ya que sin ella el rendimiento se vería afectado de manera importante, para este estudio el % de afectación se determinó en un 40%
- Factor un solo piso: para proyectos donde se utilice la formaleta Forsa, se aplica en proyectos de más de un solo piso donde la formaleta no deba desplazarse mucha distancia y donde la altura promedio sea 3.5m, ya que si esta altura se supera se deberán adaptar elementos al sistema de formaleta para poder completar la altura, volviendo más lento el proceso de instalación y afectando el rendimiento. Este factor se determinó en un -20%, ya que afecta negativamente el rendimiento
- Factor uso formaleta Forsa: para proyectos donde se utilice formaleta Forsa, se aplica en proyectos con áreas iguales donde se repite varias veces el elemento a construir, por ejemplo, para habitaciones de hoteles o condominios verticales con áreas de apartamentos iguales, mediante revisiones de análisis de procesos de las actividades Forsa se determinó que el uso de este equipo puede reducir el rendimiento base en un 20% con respecto a un proyecto donde no se utilice este tipo de formaleta.
- Factor vigas: este factor afecta el rendimiento cuando en los entrepisos el área plana contiene mayor cantidad de vigas, por ejemplo, en la Tabla 7 se muestran las relaciones de los rendimientos de 3 proyectos, donde el rendimiento del proyecto JUPEMA se ve afectado por la cantidad de vigas de entrepiso que tenía.

Tabla 7. Determinación del factor por cantidad de vigas en entrepiso. Fuente: elaboración propia

Actividad	Proyecto	Rend. base (HH/M2)	Rend. real (HH/M2)	Ancho (m)	Largo (m)
03-32-1 Losas postensadas	551 Parque Empresarial Lindora Edif G	1.65	1.80	49	51
03-32-1 Losas postensadas	551 Parque Empresarial Lindora Edif D	1.65	1.00	46.30	50
03-32-1 Losas postensadas	554 Jupema	1.65	3.50	27.39	10

Como se observa en la tabla 7 el rendimiento real del proyecto Jupema es mucho más alto que los edificios del proyecto Parque Empresarial Lindora, esto porque en Jupema, las áreas eran menores y los entrepisos tenían mucho más trabajo en vigas, al tener mayor cantidad de vigas en entrepiso el trabajo de encofrado tiende a volverse más lento. Este factor se determinó en un 30%.

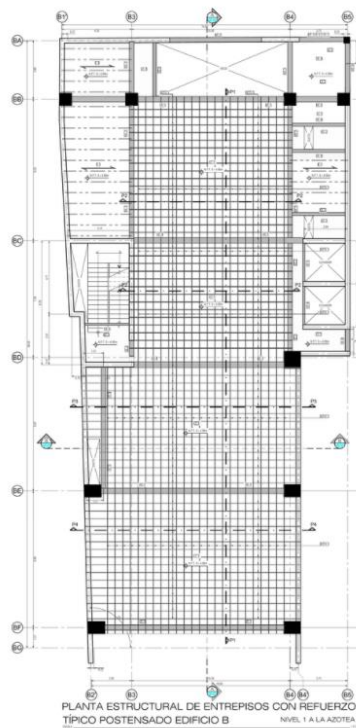


Figura 44.Planta de entrepiso postensado proyecto JUPEMA

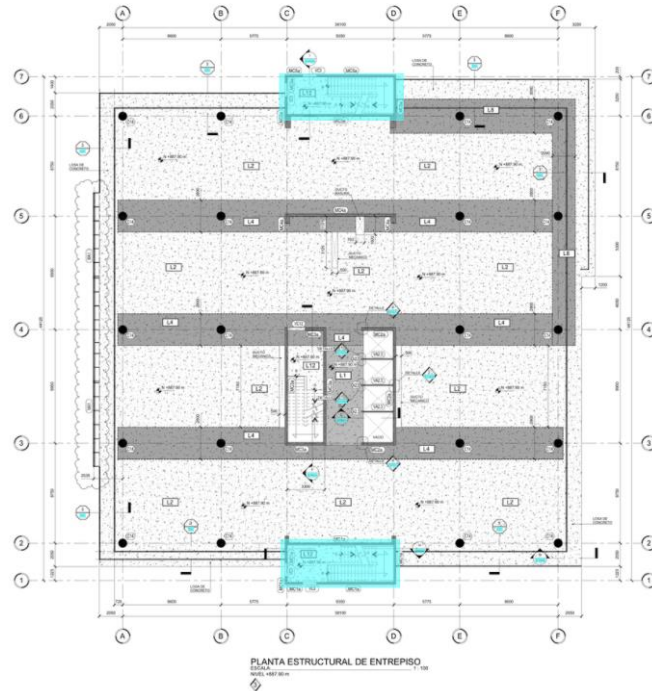


Figura 45.Planta de entrepiso postensado proyecto Parque Empresarial Lindora

- Factor regularidad en planta: este factor se aplica en los elementos horizontales como los entrepisos, los proyectos que tienen losas de entrepiso regulares, como se ve en las figuras 41 y 42 los entrepisos de Jupema y Parque Empresarial Lindora tiene losas de entrepiso regulares, sin embargo otros proyectos como Plaza Tempo las losas de entrepiso eran irregulares, al tener esta particularidad el rendimiento por el encofrado de losas se ve afectado porque es un trabajo más lento, para este estudio este factor se definió en 25%

Todos los factores anteriormente explicados, salieron de análisis de relaciones entre los rendimientos base, la altura, el perímetro, áreas colocadas, tipo de equipo a utilizar, etc, todos estos factores suman o restan al rendimiento base para así poder tener un rendimiento optimizado para poder utilizar en estimaciones de ante proyectos, licitaciones de proyectos y revisión de rendimientos en obra.

En este estudio también se determinó la cuadrilla estándar para las actividades analizadas, esta información se tomó de observaciones que se hicieron en los proyectos ejecutados, se usó como base el informe de análisis de proceso que realiza el departamento de gestión de la empresa Volio & Trejos.

Análisis de procesos: es un estudio de una actividad específica con el fin de obtener rendimientos y oportunidades de mejora.

Los informes de análisis de proceso de la empresa Volio & Trejos también pueden servir para definir los rendimientos, en ellos se determina en rendimiento para la actividad analizada.

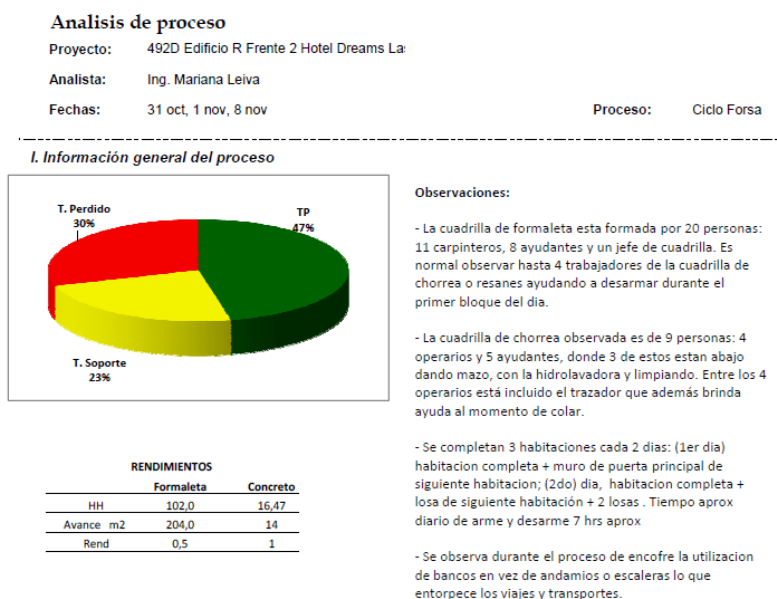


Figura 46. Ejemplo de análisis de procesos para formaleta Forsa del proyecto Dreams Las Mareas. Fuente: Volio & Trejos

4.2. ¿Cómo funciona el modelo predictivo para rendimientos?

Antes de entender los pasos a seguir para hacer uso de la herramienta de predicción de rendimientos es importante saber que, el modelo es una tabla generada en Excel que lo que busca es la predicción de rendimientos para las actividades de mano de obra de encofrado de las relacionadas con la súper estructura, basado en rendimientos reales de proyectos ejecutados por la empresa Volio & Trejos desde 2013 a 2020, el rendimiento final que muestra la herramienta se pronostica cuando al rendimiento base establecido se le aplican los factores mencionados anteriormente en este estudio, dando como resultado un rendimiento teórico y una cuadrilla estándar para cada actividad seleccionada.

A continuación, se indican los pasos a seguir para el uso de la herramienta.

Se debe indicar la actividad que se va a analizar dentro de una lista desplegable que le aparece en la casilla “Indique la actividad”, la y como se muestra en la figura 43.

Tabla de cálculo de rendimientos para las actividades de encofrado	
1 Indique la actividad	03-17-1 Muro losa concreto

UNIF
 Aquí se mostrará los unif de las actividades

Figura 47.Ingreso de nueva actividad

Cuando se indique la actividad en la casilla de rendimiento base se mostrará el rendimiento definido para la actividad escogida, en la figura 44 se muestra el rendimiento base para la actividad de Columnas rectangulares

1 Indique la actividad	03-11-1 Columnas rectangulares
2 Rendimiento base	1.68

Figura 48.Rendimiento base definido

Se indican las dimensiones del elemento, si es una columna rectangular se digita el ancho y largo: si es una columna tipo “L” se digitan los lados más largos y si es una columna irregular se digitan los lados más largos, en caso de que sea una columna circular se deberá digitar el diámetro, como se muestra en la figura 45.

3 Dimension lado 1 (m)	
4 Dimensiones lado 2 (m)	

Digite las dimensiones del elemento

Figura 49.Definición de dimensiones

Luego definir las dimensiones de los elementos se encuentran una serie de preguntas relacionadas a la actividad seleccionada y al proyecto en específico, por ejemplo, en la figura 46 se muestran las preguntas que se despliegan cuando se selecciona la actividad de columnas rectangulares, las respuestas a estas consultas deben ser si o no.

5	¿ Tiene doble altura? [Si o No]	Si
6	¿Es regular? [Si o No]	Si
7	¿Hay grúa torre? [Si o No]	Si
8		No
9		Si
10	¿Hay concreto expuesto? [Si o No]	Si
11		Si
12		Si
13		Si
14		Si

Figura 50. Sección de preguntas relacionadas con la actividad

Al contestar las preguntas, se van sumando o restando factores que afectan el rendimiento base, como por ejemplo se muestra en la figura 47, en ella se muestran las respuestas a cada una de las preguntas y los factores que derivan de esas respuestas

3	Dimension lado 1 (m)	1.50	
4	Dimensiones lado 2 (m)	2.00	
5	¿ Tiene doble altura? [Si o No]	No	
6	¿Es regular? [Si o No]	No	
7	¿Hay grúa torre? [Si o No]	Si	
8		No	
9		Si	
10	¿Hay concreto expuesto? [Si o No]	No	
11		Si	
12		Si	
13		Si	
14		Si	
15	Perimetro del elemento	7.00	
16			
17			
18	Factor altura	-	0.30
19	Factor irregularidad	0.70	0.70
20	Factor no grúa	-	0.40
21		-	0.20
22			
23			
24			
25	Concreto expuesto	0.20	0.20
26	Perimetro <2	-	0.70
27	Perimetro 2<x<2,4	-	0.50
28	Perimetro 2,4<x<3	-	-
29	Perimetro >3	-	0.20
30			
31			

Figura 51. Afectación del factor base

Al final, en el modelo se muestran 3 tipos de rendimientos, expresados en hh/m² (horas hombre/metro cuadrado), el óptimo es que es que buscamos que se aplique en los proyectos y presupuestos, el promedio es el aceptable si no y el bajo, que este rendimiento nos puede incluso a llevar a tener problemas en el proyecto tanto en plazo como en las finanzas, como se observa en la figura 48.

34

Rendimiento estimado		
36	Óptimo	2.87 hh/m ²
37	Promedio	3.19 hh/m ²
38	Bajo	3.51 hh/m ²

39

Figura 52. Predicción de rendimientos para la actividad de columnas

En este modelo también se establece una cuadrilla estándar para las actividades estudiadas, tal y como se muestra en la figura 49.

40

Cuadrillas Estandar	
42	Operarios
43	Ayudantes 1
44	Carpinteros 1
45	Jefes de cuadrilla

46

Figura 53. Cuadrilla estándar para la actividad de columnas

Con el fin de ver si la herramienta de este estudio es una herramienta amigable con el usuario, se distribuyó a varios colaboradores de la empresa Volio & Trejos, entre ellos ingenieros de campo y presupuestistas y se les solicitó que usaran la herramienta y dieran sus comentarios.

De esta prueba de usuarios se obtuvieron las siguientes reacciones:

- La herramienta es amigable con el usuario: es una herramienta que, aunque la persona no esté familiarizada con construcción, puede llegar a entender su uso, también se indicó que tiene un instructivo de fácil entendimiento.
- Es una herramienta práctica para realización de licitaciones de proyectos nuevos ya que no tienen que estar buscando los rendimientos en el histórico de rendimientos, por ende, la determinación de rendimientos para las actividades se hace en un tiempo menor a la forma en como se hace actualmente.
- Es una herramienta práctica para la realización de estimaciones rápidas de proyectos donde no se cuenta con información detallada, por ejemplo, para proyectos con los que se cuenta solamente con el anteproyecto.

CAPÍTULO 5. Conclusiones y recomendaciones

5.1 Conclusiones

- Se lograron identificar los elementos similares en los proyectos seleccionados para el estudio.
- Se determinaron los rendimientos base de los elementos de la mano de obra del encofrado de las actividades relacionadas con la superestructura de los proyectos ejecutados por la empresa Volio & Trejos, Asociados S.A.
- Se identificaron factores en la presente tesis que impactan al rendimiento base y estos factores buscan ilustrar las principales influencias en la productividad características de un diseño y características de un proceso constructivo y equipo usado. Es importante mencionar que estos factores no son los únicos que existen.
- La identificación de los factores de irregularidad, uso de grúa, cantidad de vigas en entepiso, si es de doble altura, etc., se logró mediante la revisión y análisis de los elementos de los proyectos que forman parte de este estudio y gracias a esta revisión se lograron encontrar en proyectos diferentes elementos similares con los que se logró obtener un rendimiento estándar.
- En la revisión de los rendimientos reales de los proyectos se identificó que, aunque existan proyectos con sistemas constructivos iguales, existen condiciones o factores que hace que ese rendimiento en estos proyectos sea diferente.
- La generación de la herramienta de predicción de rendimientos es una herramienta de gran ayuda para el departamento de presupuestos y para los proyectos en ejecución porque puede brindarles un número certero del rendimiento que debe tener la actividad.

5.2 Recomendaciones

- Se recomienda a la empresa Volio & Trejos incluir dentro de la herramienta los proyectos que se vayan concluyendo después del 2021, para seguir teniendo esta herramienta actualizada.
- Se recomienda aplicar esta herramienta para las actividades de la subestructura, que incluyen las actividades de fundaciones, muros de retención, contrapiso, vigas de fundación, para así lograr tener una herramienta estándar para el análisis de rendimientos para la empresa Volio & Trejos.
- Los procesos constructivos deben analizarse de manera continua para mejorar los rendimientos y la productividad.
- Se recomienda a la empresa Volio & Trejos aplicar esta herramienta no solo en los proyectos de licitación sino también en los proyectos en construcción para llevar un control para que los rendimientos de las actividades que se estén ejecutando anden cerca de lo que el modelo les indica.
- Los factores determinados para la presente tesis solo buscan mostrar las principales influencias en el rendimiento de mano de obra de características de diseño y características del proceso constructivo y equipo usado para el encofrado. Es decir,

estos factores no son los únicos que existen. Se recomienda a la empresa Volio & Trejos analizar los factores que no forman parte del estudio para incluirlos dentro del modelo predictivo.

BIBLIOGRAFÍA

- Venegas, Cristian (2019). Sistema web para calcular productividad de mano de obra en empresas de construcción.
- Tsutsumi, Yoshiaki (2017). Evaluación de una nueva metodología para la medición y evaluación de la productividad de la mano de obra
- Volio & Trejos (2017). Productividad: Herramientas y aplicación. Recuperado de <https://cvt.sharepoint.com/Capacitacin/P%20100%20Herramientas%20productividad.pdf#search=productividad>
- Volio & Trejos (2017). Aplicar herramientas de medición y mejora de productividad en proyectos. Recuperado de <https://cvt.sharepoint.com/Capacitacin/P%20100%20Herramientas%20productividad.pdf#search=productividad>
- Falcón, Jhonnatan (2017). Tipos de Losas de Entrepiso y Productividad en Edificaciones Multifamiliares
- Ayala, Orlando, Temoche Victor (2017). Metodologías y herramientas de gestión para la mejora continua de la productividad en la construcción
- Ccorahua, Elizeo (2016). Estudio del rendimiento y productividad de la mano de obra en las partidas de asentado del muro de ladrillo, enlucido de cielo raso con yeso y tarrajeo de muros en la construcción del condominio residencial Torra del Sol.
- Ramírez, John (2016). Estudio de factores de productividad enfocado en la mejora de la productividad en obras de edificación.
- Padilla, Alejandra (2016). Productividad y rendimiento de mano de obra para algunos procesos constructivos seleccionados en la ejecución del edificio ISLHA del ITCR.
- Galindo, Raúl (2015). Propuesta y estudio de método de medición de productividad para obras civiles.
- Jaramillo, Liz, Contreras Raymi (2014). Estudio de los rendimientos en mano de obra para proyectos de construcción de edificios en altura tipo vivienda en la ciudad de Medellín.
- Brenes, Johan (2014). Análisis de rendimientos y productividad de mano de obra para la empresa La Puerta del Sol Equipo Constructor S.A.
- Botero, Luis Fernando, Álvarez Martha (2003). Identificación de pérdidas en el proceso productivo de la construcción.
- Cámara Costarricense de la Construcción. (2020). Informe económico del sector construcción.
- Serpel, A. (1993). En Administración de operaciones de construcción (pág. 291). Mexico: Alfaomega grupo editor S.A.

- Serpel, A. (Agosto 1986). Productividad en la construcción. Revista de ingeniería de Construcción.
- Thomas, H. R., & Yiakoumis, I. (1987). Factor model of construction productivity. Journal of Construction Engineering and Management, 113(4), 623-639.
- Recuperado de: <https://victoryepes.blogs.upv.es/2018/05/02/mesas-encofrantes-o-sistemas-pre-montados/>

ANEXOS

Anexo 1. Reportes de rendimiento de Mano de obra de los proyectos que forman parte de este estudio.



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 488 CAJA ANDE
 Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
 Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	7,923				6,947				
01-05-1 Excavación	1,021	940	M3	1,087	1,152	940	100%	1,226 *	0.9
01-05-2 Rellenos	153	515	M3	297	648	515	100%	1,259 *	1.5
01-10-1 Placas Aisladas Formaleta	744	223	M2	3,336	366	223	100%	1,641	3.4
01-10-3 Placas Aisladas Concreto	1,757	229	M3	7,675	1,156	229	100%	5,047	3.4
01-14-1 Placas Corridas Formaleta	812	269	M2	3,016	693	269	100%	2,573	1.8
01-14-3 Placas Corridas Concreto	1,383	184	M3	7,515	1,285	184	100%	6,981	4.4
01-23-1 Vigas de Fundacion Formaleta	1,415	420	M2	3,368	1,041	420	100%	2,479	1.8
01-23-3 Vigas de Fundacion Concreto	638	80	M3	7,947	606	80	100%	7,560	5.0
02-00-0 SUBESTRUCTURA	17,692				18,127				
02-20-5 Losa Concreto Accesorios	-561	1,850	GB	-303	39	1,850	100%	21 *	0.0
02-80-1 Muro Retención Concreto Formaleta	11,019	1,993	M2	5,529	10,784	1,993	100%	5,411	3.8
02-80-3 Muro Retención Concreto Concreto	5,392	572	M3	9,427	5,626	523	91%	10,757 *	6.1
02-80-4 Muro Retención Concreto Prefabricados	821	1	M3	821,020	804	1	100%	804,148	425.4
02-85-2 Impermeabilización	243	273	M2	889	0	273	100%	0	
02-85-3 Drenajes	778	159	ML	4,896	874	159	100%	5,496 *	2.0
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	113,178				139,973				
03-11-1 Columnas Rectangulares Formaleta	18,673	4,711	M2	3,964	20,973	4,708	100%	4,455 *	2.9
03-11-2 Columnas Rectangulares Refuerzo	116	184,667	KG	1	143	0	0%	0	
03-11-3 Columnas Rectangulares Concreto	3,906	868	M3	4,501	4,014	868	100%	4,624 *	3.4
03-11-4 Columnas Rectangulares Prefabricados	467	1	M3	466,700	467	1	100%	466,700	
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	43,139	9,794	M2	4,405	54,603	9,794	100%	5,575 *	3.2
03-15-2 Muros Concreto Refuerzo	167	129,484	KG	1	64	0	0%	0	
03-15-3 Muros Concreto Concreto	9,493	967	M3	9,814	10,756	958	99%	11,223 *	7.2
03-15-4 Muros Concreto Prefabricados	1	1	M3	971	0	1	100%	0	
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	13,402	2,165	M2	6,190	14,160	2,165	100%	6,540 *	5.9
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	4,218	469	M3	8,986	4,261	460	98%	9,269 *	4.7
03-30-1 Losas Densas Formaleta	9,725	854	M2	11,387	10,129	854	100%	11,860 *	7.9
03-30-3 Losas Densas Concreto	106	143	M3	742	687	143	100%	4,805 *	3.5
03-40-3 Entrepiso Losas Prefabricado Concreto	1,574	783	M3	2,011	9,648	729	93%	13,235 *	10.9



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 492C Dreams Edificio principal T-U
 Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
 Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	15,517				14,250				
01-05-1 Excavación	472	1,193	M3	395	508	1,193	100%	426 *	0.4
01-14-1 Placas Corridas Formaleta	9,245	3,754	M2	2,463	8,884	3,754	100%	2,367	0.9
01-14-3 Placas Corridas Concreto	5,800	543	M3	10,682	4,858	543	100%	8,946	3.6
02-00-0 SUBESTRUCTURA	2,579				2,305				
02-10-2 Contrapiso Refuerzo	-6	3,848	KG	-2	15	3,914	102%	4 *	0.0
02-10-3 Contrapiso Concreto	2,312	151	M3	15,271	2,219	155	102%	14,326	10.6
02-10-5 Contrapiso Accesorios	242	1	GB	241,657	70	1	100%	70,360	43.2
02-85-3 Drenajes	32	1	ML	31,672	0	1	100%	0	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	100,148				145,930				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	23,557	5,863	M2	4,018	50,155	5,863	100%	8,555 *	4.7
03-15-2 Muros Concreto Refuerzo	81	236,065	KG	0	0	0	0%	0	
03-15-3 Muros Concreto Concreto	26,289	2,423	M3	10,851	43,278	2,423	100%	17,864 *	11.8
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	50,221	17,140	M2	2,930	52,498	17,140	100%	3,063 *	1.8
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	10,290				6,605				
04-77-1 Repellos Exteriores	10,290	4,088	M2	2,517	6,605	4,088	100%	1,616	1.8
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	1,640				4,101				
06-64-1 Piso de Concreto	1,640	58	M3	28,278	1,446	58	100%	24,934	14.4
06-72-1 Enchape de Piedra	0	1,549	M2	0	2,655	0	0%	0	
08-00-0 SISTEMAS MECÁNICOS	1,741				1,966				
08-50-8 Piezas Sanitarias Accesorios de Ban	1,432	1,068	UND	1,340	1,772	1,068	100%	1,659 *	
08-90-9 Obra Civil Mecanica Compuestos	309	0	GB	0	194	1	0%	194,363 *	
13-00-0 CONDICIONES GENERALES	23,995				23,267				
13-10-9 Trazo y Topografía	3,857	7,845	M2	492	3,801	7,845	100%	484	
13-70-1 Limpieza Permanente	17,523	52	SM	337,231	17,339	52	100%	333,436	
13-70-2 Limpieza Final	2,615	52	SM	50,288	2,128	52	100%	40,916	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 492J Dreams Edificio Habitaciones D
 Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
 Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				Rend
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	
01-00-0 FUNDACIONES	10,362				10,461				
01-05-1 Excavación	112	283	M3	396	0	265	93%	0	2.0
01-05-2 Rellenos	0	0	M3	0	1	0	0%	0	
01-14-1 Placas Corridas Formaleta	7,822	553	M2	14,141	7,925	532	96%	14,900 *	9.1
01-14-2 Placas Corridas Refuerzo	57	6,518	KG	9	194	0	0%	0	
01-14-3 Placas Corridas Concreto	2,370	100	M3	23,733	2,341	100	100%	23,434	15.7
02-00-0 SUBESTRUCTURA	1,777				348				
02-10-2 Contrapiso Refuerzo	298	1,678	KG	177	105	0	0%	0	
02-10-3 Contrapiso Concreto	1,371	106	M3	12,972	228	88	83%	2,603	1.7
02-10-4 Contrapiso Base de lastre	0	0	M3	0	0	0	0%	0	
02-10-5 Contrapiso Accesorios	108	92	GB	1,177	0	92	100%	0	
02-85-3 Drenajes	0	1	ML	423	15	1	100%	15,325 *	10.5
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	21,515				36,442				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	10,388	1,364	M2	7,618	20,455	1,251	92%	16,355 *	8.5
03-15-2 Muros Concreto Refuerzo	0	32,059	KG	0	776	0	0%	0	
03-15-3 Muros Concreto Concreto	4,311	409	M3	10,549	8,408	400	98%	21,004 *	18.7
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	6,816	2,880	M2	2,367	6,803	2,880	100%	2,362	1.7
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	-13				3				
04-77-1 Repellos Exteriores	-13	1,186	M2	-11	3	1,186	100%	2 *	1.9
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	48				33				
06-64-1 Piso de Concreto	48	24	M3	2,007	33	24	100%	1,383	0.9
06-72-1 Enchape de Piedra	0	216	M2	0	0	0	0%	0 *	
08-00-0 SISTEMAS MECÁNICOS	191				67				
08-50-8 Piezas Sanitarias Accesorios de Ban	130	100	UND	1,299	0	100	100%	0	
08-90-9 Obra Civil Mecanica Compuestos	61	0	GB	0	67	0	0%	0	
13-00-0 CONDICIONES GENERALES	5,325				5,776				
13-10-9 Trazo y Topografía	716	1,507	M2	475	987	1,507	100%	655 *	
13-70-1 Limpieza Permanente	4,107	22	SM	186,665	4,790	22	100%	217,720 *	
13-70-2 Limpieza Final	502	22	SM	22,833	0	22	100%	0	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 492G Dreams Edificio Habitaciones C1
 Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
 Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				Rend
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	
01-00-0 FUNDACIONES	1,240				1,188				
01-05-1 Excavación	11	28	M3	391	0	28	100%	17	13.1
01-14-1 Placas Corridas Formaleta	931	158	M2	5,895	971	158	100%	6,149 *	3.9
01-14-3 Placas Corridas Concreto	297	-7	M3	-42,489	216	0	0%	0 *	
02-00-0 SUBESTRUCTURA	1,304				504				
02-10-2 Contrapiso Refuerzo	1	7,896	KG	0	0	0	0%	0	
02-10-3 Contrapiso Concreto	1,193	115	M3	10,342	504	111	96%	4,533	2.9
02-10-5 Contrapiso Accesorios	111	1	GB	110,673	0	1	100%	0	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	17,350				24,577				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	5,916	-104	M2	-56,921	8,873	106	0%	83,703 *	40.2
03-15-2 Muros Concreto Refuerzo	62	25,944	KG	2	0	0	0%	0	
03-15-3 Muros Concreto Concreto	3,465	332	M3	10,444	7,437	324	98%	22,984 *	11.7
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	7,907	3,344	M2	2,365	8,267	3,344	100%	2,472 *	1.2
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	-1				76				
04-77-1 Repellos Exteriores	-1	1,490	M2	0	76	1,490	100%	51 *	0.2
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	863				1,112				
06-64-1 Piso de Concreto	30	15	M3	1,980	13	15	100%	890	0.7
06-72-1 Enchape de Piedra	0	214	M2	-1	21	0	0%	0 *	
06-76-1 Repello en paredes internas	833	0	M2	0	1,078	3,344	0%	322 *	0.1
08-00-0 SISTEMAS MECÁNICOS	79				232				
08-50-8 Piezas Sanitarias Accesorios de Ban	79	60	UND	1,320	170	60	100%	2,842 *	
08-90-9 Obra Civil Mecanica Compuestos	0	0	GB	0	61	1	0%	61,139 *	
13-00-0 CONDICIONES GENERALES	2,962				2,753				
13-10-9 Trazo y Topografía	570	1,140	M2	500	537	1,140	100%	471	
13-70-1 Limpieza Permanente	1,632	20	SM	81,598	2,095	20	100%	104,747 *	
13-70-2 Limpieza Final	760	20	SM	38,000	121	20	100%	6,047	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 4920 Dreams Edificio Habitaciones L
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	1,571				1,853				
01-05-1 Excavación	-34	-85	M3	399	33	0	0%	0	
01-14-1 Placas Corridas Formaleta	1,258	254	M2	4,946	1,593	254	100%	6,272 *	3.8
01-14-3 Placas Corridas Concreto	347	24	M3	14,447	226	24	100%	9,429	7.4
02-00-0 SUBESTRUCTURA	413				593				
02-10-2 Contrapiso Refuerzo	-22	17,370	KG	-1	314	0	0%	0 *	
02-10-3 Contrapiso Concreto	337	167	M3	2,018	278	167	100%	1,663	1.1
02-10-5 Contrapiso Accesorios	91	1	GB	90,740	0	0	0%	0	
02-85-3 Drenajes	8	-7	ML	-1,074	0	0	0%	0 *	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	23,557				29,037				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	8,272	1,903	M2	4,346	11,898	1,790	94%	6,646 *	3.2
03-15-3 Muros Concreto Concreto	5,599	530	M3	10,555	7,074	522	98%	13,551 *	8.1
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	9,687	3,703	M2	2,616	10,065	3,703	100%	2,718 *	1.4
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	230				132				
04-77-1 Repellos Exteriores	230	818	M2	281	132	818	100%	161	0.1
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	3,385				3,679				
06-64-1 Piso de Concreto	777	8	M3	97,151	717	8	100%	89,683	56.9
06-72-1 Enchape de Piedra	0	421	M2	0	0	0	0%	0 *	
06-76-3 Resane de muros	2,608	0	M2	0	2,962	4,675	0%	633 *	0.4
08-00-0 SISTEMAS MECÁNICOS	744				1,697				
08-50-8 Piezas Sanitarias Accesorios de Ban	193	144	UND	1,342	47	144	100%	326	
08-90-9 Obra Civil Mecanica Compuestos	550	0	GB	0	1,650	0	0%	0	
13-00-0 CONDICIONES GENERALES	3,639				2,503				
13-10-9 Trazo y Topografía	1,029	1,788	M2	575	439	1,788	100%	245	
13-70-1 Limpieza Permanente	2,015	22	SM	91,589	1,405	22	100%	63,864	
13-70-2 Limpieza Final	596	22	SM	27,091	660	22	100%	29,982 *	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 492D Dreams Edificio principal R
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	10,144				5,820				
01-05-1 Excavación	421	1,066	M3	395	633	1,067	100%	593 *	0.3
01-14-1 Placas Corridas Formaleta	4,897	1,078	M2	4,543	3,299	1,078	100%	3,061	1.8
01-14-3 Placas Corridas Concreto	4,825	454	M3	10,628	1,888	454	100%	4,159	2.5
02-00-0 SUBESTRUCTURA	788				908				
02-10-2 Contrapiso Refuerzo	-239	4,821	KG	-50	0	0	0%	0 *	
02-10-3 Contrapiso Concreto	649	203	M3	3,195	908	210	103%	4,326 *	2.4
02-10-5 Contrapiso Accesorios	312	1	GB	312,444	0	1	100%	0	
02-85-3 Drenajes	65	1	ML	64,928	0	1	100%	0	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	96,838				124,322				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	34,197	4,915	M2	6,957	59,567	4,915	100%	12,119 *	7.1
03-15-3 Muros Concreto Concreto	26,084	2,415	M3	10,801	26,536	2,415	100%	10,989 *	7.8
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	36,558	17,920	M2	2,040	38,218	17,920	100%	2,133 *	1.1
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	2,321				3,577				
04-77-1 Repellos Exteriores	2,321	2,090	M2	1,110	3,577	2,090	100%	1,712 *	1.0
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	11,693				14,022				
06-64-1 Piso de Concreto	1,044	18	M3	57,998	1,739	18	100%	96,633 *	56.9
06-72-1 Enchape de Piedra	0	500	M2	0	50	0	0%	0 *	
06-76-1 Repello en paredes internas	10,649	2,125	M2	5,011	12,232	2,125	100%	5,756 *	3.2
08-00-0 SISTEMAS MECÁNICOS	1,320				2,763				
08-50-8 Piezas Sanitarias Accesorios de Ban	1,306	712	UND	1,834	2,403	712	100%	3,375 *	
08-90-9 Obra Civil Mecanica Compuestos	14	0	GB	0	360	1	0%	360,169 *	
13-00-0 CONDICIONES GENERALES	16,453				16,931				
13-10-9 Trazo y Topografía	3,306	6,741	M2	490	2,724	6,741	100%	404	
13-70-1 Limpieza Permanente	10,900	48	SM	227,086	10,261	48	100%	213,770	
13-70-2 Limpieza Final	2,247	48	SM	46,813	3,946	48	100%	82,203 *	
97-00-0 UNIF BODEGA	0				10				
97-00-0 UNIF BODEGA	0	0	GB	0	10	0	0%	0	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 503 Nunciatura Flats
 Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
 Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	6,437				3,354				
01-05-3 Sellos Concreto	583	74	M3	7,933	194	90	122%	2,158	0.7
01-30-1 Losa de Fundacion Formaleta	2,217	253	M2	8,768	2,098	225	89%	9,323 *	5.7
01-30-3 Losa de Fundacion Concreto	3,637	863	M3	4,215	1,062	873	101%	1,217	0.8
02-00-0 SUBESTRUCTURA	89				88				
02-85-3 Drenajes	89	759	ML	117	88	464	61%	189 *	0.2
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	120,955				107,020				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	28,086	5,729	M2	4,902	18,974	4,713	82%	4,026	2.4
03-15-2 Muros Concreto Refuerzo	2,671	129,762	KG	21	2,631	132,012	102%	20	0.0
03-15-3 Muros Concreto Concreto	7,705	623	M3	12,375	7,597	563	90%	13,494 *	7.3
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	41,883	13,589	M2	3,082	40,331	12,510	92%	3,224 *	1.8
03-17-3 Muro Losa Concreto Concreto	10,704	1,790	M3	5,979	10,217	1,806	101%	5,657	3.8
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	8,348	2,421	M2	3,448	8,403	1,341	55%	6,266 *	3.7
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	1,807	158	M3	11,432	1,613	117	74%	13,784 *	7.9
03-30-1 Losas Densas Formaleta	13,541	2,944	M2	4,599	12,228	2,735	93%	4,471	2.6
03-30-3 Losas Densas Concreto	773	608	M3	1,272	563	648	107%	869	0.5
03-40-4 Entrepiso Prefabricado Elementos	224	113	M2	1,980	134	113	100%	1,186	
03-51-1 Bloque Concreto 15 Formaleta	7	42	M2	167	0	0	0%	0	
03-51-3 Bloque Concreto 15 Concreto	2	4	M3	570	0	0	0%	0	
03-51-4 Bloque Concreto 15 Bloques	6	70	M2	83	0	0	0%	0	
03-71-1 Escaleras Conc Aereas Formaleta	4,218	277	M2	15,227	3,313	244	88%	13,577	8.3
03-71-3 Escaleras Conc Aereas Concreto	954	40	M3	23,851	1,017	43	108%	23,654	14.8
03-74-1 Impermeabilizaciones	27	803	M2	33	0	859	107%	0	
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	12,043				12,116				
04-77-1 Repellos Exteriores	12,061	4,306	M2	2,801	12,116	3,550	82%	3,413 *	2.1
04-77-2 Sisas, Alto Relieves y Bajos Relieves	-18	449	M2	-40	0	0	0%	0 *	
05-00-0 CUBIERTA	3,776				3,415				
05-86-1 Topping	3,742	1,015	M2	3,686	3,415	900	89%	3,795 *	2.3
05-87-1 Impermeabilizaciones	34	1,038	M2	33	0	713	69%	0	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 529 iFRESES
 Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
 Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	14,473				21,565				
01-05-1 Excavación	628	661	M3	950	1,572	661	100%	2,378 *	1.5
01-05-2 Rellenos	301	402	M3	749	336	402	100%	836 *	1.1
01-05-3 Sellos Concreto	448	12	M3	37,301	632	12	100%	52,693 *	31.8
01-12-1 Pedestales Formaleta	4,779	0	M2	0	9,994	0	0%	0	
01-12-3 Pedestales Concreto	2,495	0	M3	0	2,305	0	0%	0	
01-12-4 Pedestales Accesorios	0	0	KG	0	50	0	0%	0	
01-23-1 Vigas de Fundacion Formaleta	4,722	880	M2	5,366	5,755	880	100%	6,539 *	4.0
01-23-3 Vigas de Fundacion Concreto	1,100	259	M3	4,246	921	259	100%	3,555	2.2
02-00-0 SUBESTRUCTURA	12,744				14,511				
02-05-1 Excavación estructural	3,220	2,764	M3	1,165	3,347	2,764	100%	1,211 *	0.1
02-05-2 Relleno estructural	2,146	473	M3	4,537	2,595	472	100%	5,498 *	2.2
02-10-1 Contrapiso Guías	106	0	ML	0	398	0	0%	0	
02-10-2 Contrapiso Refuerzo	380	2,032	KG	187	277	2,032	100%	136	0.1
02-10-3 Contrapiso Concreto	1,079	66	M3	16,341	780	66	100%	11,822	5.0
02-10-4 Contrapiso Base de lastre	2,493	229	M3	10,888	2,572	229	100%	11,232 *	4.7
02-20-3 Losa Concreto Concreto	258	0	M3	0	289	0	0%	0	
02-80-1 Muro Retención Concreto Formaleta	2,119	0	M2	0	3,312	0	0%	0	
02-80-3 Muro Retención Concreto Concreto	943	0	M3	0	923	0	0%	0	
02-80-4 Muro Retención Concreto Accesorios	0	0	GB	0	17	0	0%	0	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	72,048				89,762				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	0	0	M2	0	151	0	0%	0	
03-15-3 Muros Concreto Concreto	9,197	591	M3	15,555	10,187	591	100%	17,232 *	9.6
03-17-1 Muro Losa Concreto Formaleta	21,090	34,403	M2	613	38,329	34,343	100%	1,116 *	0.7
03-17-3 Muro Losa Concreto Concreto	27,903	4,386	M3	6,362	21,546	4,386	100%	4,912	2.9
03-45-1 Topping	704	0	M2	0	768	0	0%	0	
03-70-1 Escaleras Concreto Formaleta	0	0	M2	0	110	0	0%	0	
03-70-3 Escaleras Concreto Concreto	0	0	M3	0	919	0	0%	0	
03-71-1 Escaleras Conc Aereas Formaleta	11,796	869	M2	13,574	13,759	869	100%	15,833 *	6.1
03-71-3 Escaleras Conc Aereas Concreto	1,358	107	M3	12,693	3,992	107	100%	37,311 *	21.2



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 551G PARQUE EMPRESARIAL LINDORA EDIF. G
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				s
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	
01-00-0 FUNDACIONES	12,961				11,605				
01-05-3 Sellos Concreto	432	144	M3	3,000	2,283	198	138%	11,530 *	6.2
01-10-1 Placas Aisladas Formaleta	5,965	1,301	M2	4,585	5,965	1,410	108%	4,231	2.3
01-10-3 Placas Aisladas Concreto	6,533	777	M3	8,409	3,327	759	98%	4,383	2.4
01-10-4 Placas Aisladas Accesorios	31	0	GB	0	31	0	0%	0	
02-00-0 SUBESTRUCTURA	6,667				11				
02-10-1 Contrapiso Guias	1,106	280	ML	3,950	80	260	93%	308	0.4
02-10-3 Contrapiso Concreto	22	467	M3	48	0	548	117%	0	0.1
02-10-5 Contrapiso Accesorios	1,654	7,482	GB	221	122	7,481	100%	16	0.0
02-80-1 Muro Retención Concreto Formaleta	3,085	0	M2	0	-236	0	0%	0	
02-80-3 Muro Retención Concreto Concreto	690	0	M3	0	44	0	0%	0	
02-85-3 Drenajes	109	340	ML	320	0	340	100%	0	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	166,659				130,979				
03-10-1 Columnas Redondas Formaleta	26,769	1,739	M2	15,398	4,507	2,591	149%	1,739	0.9
03-10-3 Columnas Redondas Concreto	3,666	350	M3	10,470	2,194	404	115%	5,432	2.8
03-11-1 Columnas Rectangulares Formaleta	21	77	M2	270	19	77	100%	246	0.8
03-11-3 Columnas Rectangulares Concreto	17	13	M3	1,296	16	13	99%	1,251	2.5
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	54,585	11,234	M2	4,859	41,700	11,625	103%	3,587	1.8
03-15-3 Muros Concreto Concreto	12,182	1,207	M3	10,094	8,287	1,280	106%	6,474	3.4
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	2,066	365	M2	5,660	1,584	435	119%	3,641	1.7
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	155	43	M3	3,602	79	52	121%	1,510	0.6
03-30-1 Losas Densas Formaleta	4,248	654	M2	6,496	443	749	115%	592	0.3
03-30-3 Losas Densas Concreto	51	215	M3	237	0	210	98%	0	
03-32-1 Losa Densa Postensada Formaleta	51,648	15,906	M2	3,247	60,082	17,690	111%	3,396 *	1.8
03-32-3 Losa Densa Postensada Concreto	1,557	3,788	M3	411	1,970	3,750	99%	525 *	0.3
03-40-1 Entrepiso Prefabricado Formaleta	21	17,810	M2	1	21	17,810	100%	1	0.0
03-50-1 Bloque Concreto 12 Formaleta	716	77	M2	9,295	504	88	114%	5,723	3.2
03-50-3 Bloque Concreto 12 Concreto	939	6	M3	156,466	939	8	133%	117,350	63.9
03-50-4 Bloque Concreto 12 Bloques	1,312	251	M2	5,229	1,072	1,250	498%	857	0.5
03-60-1 Marcos de Alma Llena	1,584	0	KG	0	1,584	0	0%	0	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 551D PARQUE EMPRESARIAL LINDORA EDIF. B y D
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				s
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	
01-00-0 FUNDACIONES	5,507				2,712				
01-05-3 Sellos Concreto	497	111	M3	4,491	828	111	100%	7,491 *	3.8
01-10-1 Placas Aisladas Formaleta	1,942	488	M2	3,979	946	488	100%	1,938	1.1
01-10-3 Placas Aisladas Concreto	2,983	340	M3	8,775	930	340	100%	2,734	1.5
01-10-4 Placas Aisladas Accesorios	85	24	GB	3,559	8	0	0%	0	
02-00-0 SUBESTRUCTURA	5,320				21				
02-10-1 Contrapiso Guias	79	20	ML	3,962	0	0	0%	0	
02-10-3 Contrapiso Concreto	2	370	M3	4	0	0	0%	0	
02-10-5 Contrapiso Accesorios	951	2,405	GB	395	3	0	0%	0	
02-80-1 Muro Retención Concreto Formaleta	3,392	454	M2	7,471	9	144	32%	65	0.0
02-80-3 Muro Retención Concreto Concreto	888	60	M3	14,794	9	15	25%	606	0.3
02-85-3 Drenajes	8	20	ML	425	0	0	0%	0	
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	35,452				13,765				
03-11-1 Columnas Rectangulares Formaleta	7,693	1,555	M2	4,948	6,797	1,555	100%	4,371	0.9
03-11-3 Columnas Rectangulares Concreto	1,704	189	M3	9,014	2,076	189	100%	10,983 *	1.8
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	-18	0	M2	0	-1,353	0	0%	0	
03-15-3 Muros Concreto Concreto	-57	-12	M3	4,780	-150	0	0%	0	
03-15-4 Muros Concreto Accesorios	0	0	GB	0	-39	0	0%	0	
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	4,963	520	M2	9,543	678	0	0%	0	
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	1,202	93	M3	12,921	330	0	0%	0	
03-32-1 Losa Densa Postensada Formaleta	13,765	5,053	M2	2,724	5,283	3,970	79%	1,331	1.0
03-32-3 Losa Densa Postensada Concreto	392	805	M3	487	129	600	74%	215	0.2
03-70-1 Escaleras Concreto Formaleta	2,292	290	M2	7,904	5	0	0%	0	
03-70-3 Escaleras Concreto Concreto	3,521	30	M3	117,359	9	0	0%	0	
03-72-2 Huellas de concreto	-4	0	M2	0	0	0	0%	0	
04-00-0 CERRAMIENTO EXTERIOR	0				12				
04-30-4 Paredes Gypsum Subcontrato	0	0	M2	0	12	0	0%	0	
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	3,156				322				
06-76-3 Resane de muros	3,156	2,000	M2	1,578	322	0	0%	0	



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 554A JUPEMA Bloque A
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	9,699				8,587				
01-05-1 Excavación	3,637	1,200	M3	3,031	3,576	1,200	100%	2,980	1.7
01-05-3 Sellos Concreto	1,570	95	M3	16,612	1,344	95	100%	14,225	7.7
01-30-1 Losa de Fundacion Formaleta	2,117	262	M2	8,081	2,116	262	100%	8,078	4.7
01-30-3 Losa de Fundacion Concreto	2,375	817	M3	2,908	1,550	817	100%	1,898	0.9
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	112,655				116,360				
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	47,197	9,530	M2	4,952	47,194	9,530	100%	4,952	2.6
03-15-3 Muros Concreto Concreto	10,659	1,603	M3	6,650	9,603	1,603	100%	5,991	2.6
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	-50	0	M2	0	-52	0	0%	0	
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	1,594	352	M3	4,530	1,594	352	100%	4,530	2.4
03-32-1 Losa Densa Postensada Formaleta	37,903	6,228	M2	6,086	46,276	6,228	100%	7,430 *	3.5
03-32-3 Losa Densa Postensada Concreto	3,184	1,110	M3	2,869	1,313	1,110	100%	1,183	0.6
03-32-4 Losa Densa Postensada Elementos	3,957	1,687	GB	2,346	3,957	1,687	100%	2,346	1.2
03-45-1 Topping	-3	938	M2	-3	58	938	100%	61 *	0.0
03-71-1 Escaleras Conc Aereas Formaleta	7,431	0	M2	0	5,404	0	0%	0	
03-71-3 Escaleras Conc Aereas Concreto	781	65	M3	12,013	1,011	65	100%	15,560 *	8.4
06-00-0 TRABAJOS INTERNOS	25,381				24,065				
06-76-1 Repello en paredes internas	54	0	M2	0	54	0	0%	0	
06-76-3 Resane de muros	25,327	13,978	M2	1,812	24,011	13,978	100%	1,718	1.0
12-00-0 TRABAJOS DE SITIO	23,852				28,337				
12-13-1 Muros Anclados Formaleta	2,693	550	M2	4,897	2,663	550	100%	4,841	
12-13-3 Muros Anclados Concreto	5,448	215	M3	25,338	5,447	215	100%	25,336	
12-13-4 Muros Anclados Accesorios	0	0	GB	0	0	0	0%	0	
12-42-1 Tanque Captacion Formaleta	2,247	400	M2	5,617	2,042	400	100%	5,104	
12-42-3 Tanque Captacion Concreto	370	96	M3	3,877	370	96	100%	3,878 *	
12-97-1 Obras Exteriores Menores Formaleta	1,789	245	M2	7,300	1,788	245	100%	7,299	
12-97-3 Obras Exteriores Menores Concreto	353	26	M3	13,830	393	26	100%	15,401 *	
12-97-8 Obras Exteriores Menores Acabados	10,953	15	UND	730,213	15,634	15	100%	1,042,294 *	
13-00-0 CONDICIONES GENERALES	13,034				13,334				



Reporte de Cantidades y Costos Unitarios de Mano de Obra

Proyecto: 555 CENTRO CORP. CSM MAGISTERIO NACIONAL
Tipo de Mano de Obra: Planilla Semanal (no incluye supervisión)
Montos sin cargas sociales, en miles de colones

Unif	Presup. Orig.+OC+RC+IF+EP				Real				
	Monto	Cant.	Unid	Unitario	Costo	Cant.	% Av.	Unitario	Rend
01-00-0 FUNDACIONES	10,371				8,034				
01-05-1 Excavación	3,041	3,062	M3	993	3,041	3,062	100%	993	0.6
01-05-3 Sellos Concreto	332	47	M3	7,055	67	47	100%	1,419	0.8
01-10-1 Placas Aisladas Formaleta	2,410	436	M2	5,529	3,397	436	100%	7,791 *	4.4
01-10-3 Placas Aisladas Concreto	4,067	480	M3	8,472	1,002	480	100%	2,087	1.2
01-23-1 Vigas de Fundacion Formaleta	444	178	M2	2,493	450	178	100%	2,527 *	1.6
01-23-3 Vigas de Fundacion Concreto	78	27	M3	2,890	78	27	100%	2,890	1.8
02-00-0 SUBESTRUCTURA	7,120				10,110				
02-10-1 Contrapiso Guías	270	43	ML	6,285	485	43	100%	11,274 *	6.3
02-10-3 Contrapiso Concreto	323	196	M3	1,650	1,310	196	100%	6,684 *	3.5
02-10-5 Contrapiso Accesorios	1,591	1	GB	1,590,603	772	1	100%	771,742	412.7
02-80-1 Muro Retención Concreto Formaleta	3,771	1,700	M2	2,218	6,378	1,700	100%	3,752 *	0.7
02-80-3 Muro Retención Concreto Concreto	1,131	200	M3	5,657	1,132	200	100%	5,661 *	1.6
02-85-2 Impermeabilización	33	1,693	M2	20	33	1,693	100%	20 *	0.0
03-00-0 SUPERESTRUCTURA	73,626				113,974				
03-11-1 Columnas Rectangulares Formaleta	4,645	1,382	M2	3,361	4,111	1,382	100%	2,974	1.6
03-11-3 Columnas Rectangulares Concreto	2,208	237	M3	9,318	584	237	100%	2,462	1.4
03-15-1 Muros Concreto Formaleta	18,458	7,715	M2	2,392	30,115	7,715	100%	3,903 *	2.3
03-15-3 Muros Concreto Concreto	4,699	737	M3	6,376	9,259	737	100%	12,563 *	7.2
03-20-1 Vigas Aisladas Formaleta	4	0	M2	0	250	0	0%	0	
03-21-1 Vigas Entrepiso Formaleta	18,481	2,220	M2	8,325	39,472	2,220	100%	17,780 *	12.1
03-21-3 Vigas Entrepiso Concreto	2,537	265	M3	9,573	2,241	265	100%	8,457	4.7
03-30-1 Losas Densas Formaleta	6,115	1,446	M2	4,229	6,501	1,446	100%	4,496 *	0.9
03-30-3 Losas Densas Concreto	1,241	131	M3	9,475	1,820	131	100%	13,891 *	7.4
03-40-1 Entrepiso Losas Prefabricado Formaleta	7,678	776	M2	9,895	5,997	776	100%	7,728	0.1
03-40-3 Entrepiso Losas Prefabricado Concreto	307	322	M3	952	675	322	100%	2,095 *	1.1
03-40-4 Entrepiso Losas Prefabricado Prefabricado	3,298	2,222	M3	1,484	3,298	2,222	100%	1,484	0.8
03-51-4 Bloque Concreto 15 Bloques	0	0	M2	0	28	0	0%	0	
03-70-1 Escaleras Concreto Formaleta	3,293	430	M2	7,658	6,765	430	100%	15,732 *	7.5
03-70-3 Escaleras Concreto Concreto	664	48	M3	13,826	2,860	48	100%	59,575 *	31.7

Anexo 2. Instrucciones de uso de la herramienta de predicción de rendimientos

Instrucciones para uso de tabla de cálculo de rendimientos de actividades de encofrado

- En la casilla "Indique la actividad" escoja la actividad de la lista que desee analizar
- En la casilla "Rendimiento base" le aparecerá el rendimiento base definido para la actividad
- En las casillas "Dimensiones" debe ingresar el largo y ancho de los elementos. Aspectos importantes a considerar:

Columnas redondas	Ingresar el diámetro de la columna
Columnas rectangulares	Ingresar largo y ancho
Columnas cuadradas	Ingresar largo y ancho
Columnas en forma de L	Ingresar las dimensiones más largas (largo y ancho)
Muros	Ingresar largo y alto
Vigas de entrepiso	ingresar largo y alto
Entrepisos	Ingresar el largo y ancho
- En las casillas indicadas con los números del 5 al 14, debe responder las preguntas indicadas solamente con sí y no, de acuerdo con las condiciones del elemento y proyecto a analizar
- La casilla 15 calcula la relación que existe entre el área y perímetro del elemento para los elementos verticales, en el caso de la actividad de muro losa se debe indicar el área estimada a colocar por día
- En las casillas indicadas con los números del 18 al 29 se muestran los factores que afectan al rendimiento base en base a las respuestas indicadas en las casillas del 5 al 14
- Al lado derecho podrá encontrar dos cuadros
 Rendimiento final: Este cuadro le va a indicar los rendimientos finales
 Cuadrilla estandar: Indica la cantidad de personal que debe utilizar para cada actividad

Anexo 3. Hoja para ingreso de datos

Tabla de cálculo de rendimientos para las actividades de encofrado	
Indique la actividad	03-11-1 Columnas
Rendimiento base	1.68
Largo (m)	
Ancho (m)	
¿Tiene doble altura? [Si o No]	No
¿Es regular? [Si o No]	Si
¿Hay grúa torre? [Si o No]	No
	No
	Si
¿Hay concreto expuesto? [Si o No]	No
	Si
	Si
	Si
	Si
Perímetro del elemento	-
Factor altura	-
Factor irregularidad	-
Factor no grúa	0.40
	0.20
Concreto expuesto	0.20
Perímetro <2	0.70
Perímetro 2<x<2,4	0.50
Perímetro 2,4<x<3	-
Perímetro >3	-

UNIF
Aquí se mostrará los unif de las actividades

Rendimiento teórico final	
Óptimo	3.93 hh/m ²
Promedio	4.37 hh/m ²
Bajo	4.80 hh/m ²

Digitale las dimensiones del elemento

Cuadrillas Estandar	
Operarios	
Ayudantes	1
Carpinteros	1
Jefes de cuadrilla	

Factores de afectación del rendimiento base

0.3
0.7
0.4
-0.2
0.2
0.7
0.5
0
-0.2

Anexo 4. Lista de preguntas para los factores que afectan el rendimiento

Actividades	Rendimiento base	Entrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4	Entrada 5	Entrada 6	Entrada 7	Entrada 8	Entrada 9	Entrada 10	Entrada 11	Entrada 12	Entrada 13	Entrada 14
03-10-1 Columnas redondas	0.90	Diámetro (m)		¿Tiene doble altura? [Si o No]	¿Es regular? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]			¿Hay concreto expuesto? [Si o No]					Perímetro del elemento	
03-11-1 Columnas	1.68	Largo (m)	Ancho (m)	¿Tiene doble altura? [Si o No]	¿Es regular? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]			¿Hay concreto expuesto? [Si o No]					Perímetro del elemento	
03-15-1 Muros de concreto	2.05	Largo (m)	Ancho (m)	¿Tiene doble altura? [Si o No]	¿Es regular? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]			¿Hay concreto expuesto? [Si o No]	¿Los muros tienen columnas? [Si o No]				Perímetro del elemento	
03-17-1 Muro losa concreto	1.66	Largo (m)	Ancho (m)		¿Es regular? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]	¿Es más de un piso? [Si o No]	¿La altura promedio es menor a 3,5 m? [Si o No]	¿Hay concreto expuesto? [Si o No]		¿Hay vigas? [Si o No]	¿Se utiliza fuerza? [Si o No]	Se instalan 1.5 unidades diarias [Si o No]	Relación Área colocada x día	
03-21-1 Vigas entrepiso	3.54	Largo (m)	Ancho (m)		¿Es regular? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]			¿Hay concreto expuesto? [Si o No]						
03-30-1 Losas densas	1.66	Largo (m)	Ancho (m)		¿Hay regularidad en planta? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]	¿Hay vigas? [Si o No]	¿El área plana es menor a 50 m2? [Si o No]							
03-32-1 Losas postensadas	1.65	Largo (m)	Ancho (m)		¿Hay regularidad en planta? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]	¿Hay vigas? [Si o No]	¿El área plana es menor a 50 m2? [Si o No]							
03-40-1 Entrepiso prefabricado	0.80	Largo (m)	Ancho (m)		¿Hay regularidad en planta? [Si o No]	¿Hay grúa torre? [Si o No]	¿Hay vigas? [Si o No]	¿El área plana es menor a 50 m2? [Si o No]							

Anexo 5. Nombre de los factores que afectan el rendimiento

Nombre factor 1	Nombre factor 2	Nombre factor 3	Nombre factor 4	Nombre factor 5	Nombre factor 6	Nombre factor 7	Nombre factor 8	Nombre factor 9	Nombre factor 10	Nombre factor 11	Nombre factor 12
Factor altura	Factor irregularidad	Factor no grúa					Concreto expuesto	Perímetro <2	Perímetro 2<x<2,4	Perímetro 2,4<x<3	Perímetro >3
Factor altura	Factor irregularidad	Factor no grúa					Concreto expuesto	Perímetro <2	Perímetro 2<x<2,4	Perímetro 2,4<x<3	Perímetro >3
Factor altura	Factor irregularidad	Factor no grúa					Concreto expuesto	Perímetro <2	Perímetro 2<x<2,4	Perímetro 2,4<x<3	Perímetro >3
		Factor no grúa	Factor no solo piso	Factor formaleta fuerza	Factor unidades diarias	Altura promedio 3.5m?					
	Factor irregularidad	Factor no grúa									
	Factor de regularidad	Factor no grúa	Factor vigas	Factor area plana							
	Factor de regularidad	Factor no grúa	Factor vigas	Factor area plana							
	Factor de regularidad	Factor no grúa	Factor vigas	Factor area plana							

Anexo 6. Valores de los factores

Factor 1	Factor 2	Factor 3	Factor 4	Factor 5	Factor 6	Factor 7	Factor 8	Factor 9	Factor 10	Factor 11	Factor 12
30%	70%	40%	-20%				20%	70%	50%	0%	-20%
30%	70%	40%	-20%				20%	70%	50%	0%	-20%
30%	70%	40%	-20%				20%	70%	50%	0%	-20%
		40%	-20%	-20%	-15%	-20%	20%	70%	50%	0%	-20%
	70%	40%					20%				
	25%	40%	30%	-30%							
	25%	40%	30%	-30%							
	25%	40%	30%	-30%							

Anexo 7. Base de datos utilizada para la herramienta de predicción de rendimientos

Base datos rendimientos proyectos

Actividad	Proyecto	Rendimiento base (hh/m ²)	Rendimiento Real (hh/m ²)	Dimensiones de elemento			Área	Perímetro	Área colocada x día	Rendimiento /Altura	Rendimiento /Área colocada x día	Rendimiento/perímetro	Rendimiento Real /Rendimiento base
				Ancho	Largo	Alto							
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		4.85	2.36	4.71	0.23	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71	0.23	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71	0.23	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71	0.23	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.85	2.36	4.71	0.23	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.15	2.36	4.71	0.29	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.15	2.36	4.71	0.29	0.38	0.19	1.00	
03-10-1 Columnas redondas	551G Parque Empresarial Lindora	0.90	0.90	0.75		3.15	2.36	4.71	0.29	0.38	0.19	1.00	
03-11-1 Columnas	488 Caja Ande	1.68	2.90	0.75	0.75	3.00	3.00	4.71	0.97	0.97	0.62	1.73	
03-11-1 Columnas	510 CC Expreso	1.68	4.80	0.60	0.60	3.70	2.40	3.77	1.30	2.00	1.27	2.86	
03-11-1 Columnas	516 ICE CENCE	1.68	5.60	0.40	0.40	2.80	1.26	2.51	2.00	4.46	2.23	3.33	
03-11-1 Columnas	523 UGR Aulas AA02	1.68	3.50	0.65	0.85	2.70	3.00	3.00	1.30	1.17	1.17	2.08	
03-11-1 Columnas	523 UGR Aulas AA02	1.68	4.20	0.60	0.60	5.40	2.40	2.40	0.78	1.75	1.75	2.50	
03-11-1 Columnas	527 UNA Edificio de deportes	1.68	2.60	0.80	0.80	2.80	3.20	3.20	0.93	0.81	0.81	1.55	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.20	0.50	3.15	1.40	1.40	0.25	0.57	0.57	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.25	0.50	3.15	1.50	1.50	0.25	0.53	0.53	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.40	0.40	3.15	1.60	1.60	0.25	0.50	0.50	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.40	0.60	3.15	2.00	2.00	0.25	0.40	0.40	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.70	0.70	3.15	2.80	2.80	0.25	0.29	0.29	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.70	0.70	3.15	2.80	2.80	0.25	0.29	0.29	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.70	1.59	3.15	4.57	4.57	0.25	0.18	0.18	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.20	1.00	3.15	2.40	2.40	0.25	0.33	0.33	0.48	
03-11-1 Columnas	551G Parque Empresarial Lindora	1.68	0.80	0.20	1.00	3.15	2.40	2.40	0.25	0.33	0.33	0.48	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.50	0.50	3.60	2.00	2.00	0.25	0.45	0.45	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.50	0.50	6.50	2.00	2.00	0.14	0.45	0.45	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.50	0.50	6.60	2.00	2.00	0.14	0.45	0.45	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.50	0.50	6.70	2.00	2.00	0.13	0.45	0.45	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.40	0.40	3.80	1.60	1.60	0.24	0.56	0.56	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.40	0.40	4.00	1.60	1.60	0.23	0.56	0.56	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.40	0.40	5.40	1.60	1.60	0.17	0.56	0.56	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.40	0.40	6.40	1.60	1.60	0.14	0.56	0.56	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	1.00	0.35	2.50	2.70	2.70	0.36	0.33	0.33	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.20	0.25	1.30	0.90	0.90	0.69	1.00	1.00	0.54	
03-11-1 Columnas	551D Parque Empresarial Lindora	1.68	0.90	0.20	0.25	2.50	0.90	0.90	0.36	1.00	1.00	0.54	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	3.75	2.80	2.80	0.69	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	3.75	2.80	2.80	0.69	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	3.75	2.80	2.80	0.69	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.30	3.75	2.00	2.00	0.69	1.30	1.30	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.30	3.75	2.00	2.00	0.69	1.30	1.30	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	3.90	2.80	2.80	0.67	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	3.90	2.80	2.80	0.67	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.12	0.20	2.47	0.64	0.64	1.05	4.06	4.06	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	4.25	2.80	2.80	0.61	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	4.25	2.80	2.80	0.61	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.12	0.20	2.82	0.64	0.64	0.92	4.06	4.06	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	4.25	2.80	2.80	0.61	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.12	0.20	2.82	0.64	0.64	0.92	4.06	4.06	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	4.25	2.80	2.80	0.61	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.12	0.20	2.82	0.64	0.64	0.92	4.06	4.06	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	4.25	2.80	2.80	0.61	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	4.25	2.80	2.80	0.61	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	5.45	2.80	2.80	0.48	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.70	0.70	5.45	2.80	2.80	0.48	0.93	0.93	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.20	0.20	0.10	0.80	0.80	26.00	3.25	3.25	1.55	
03-11-1 Columnas	554A Jupema	1.68	2.60	0.20	0.20	0.10	0.80	0.80	26.00	3.25	3.25	1.55	

03-15-1 Muros de concreto	492A Dreams Edificio Recepción	2.05	3.50	0.15	6.30	1.55	12.90	12.90	2.26	0.27	0.27	1.71
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	2.80	4.65	5.90	5.90	1.01	0.80	0.80	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	15.90	4.65	32.20	32.20	1.01	0.15	0.15	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	4.38	4.65	9.16	9.16	1.01	0.51	0.51	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	4.40	4.65	9.20	9.20	1.01	0.51	0.51	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.82	4.65	6.04	6.04	1.01	0.78	0.78	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.27	4.65	2.94	2.94	1.01	1.60	1.60	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.65	4.65	5.70	5.70	1.01	0.82	0.82	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.04	1.50	4.48	4.48	3.13	1.05	1.05	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.65	1.50	5.70	5.70	3.13	0.82	0.82	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	7.00	3.85	14.30	14.30	1.22	0.33	0.33	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	8.32	3.85	16.94	16.94	1.22	0.28	0.28	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	7.80	3.85	15.90	15.90	1.22	0.30	0.30	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	7.50	4.45	15.30	15.30	1.06	0.31	0.31	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	3.80	4.45	7.90	7.90	1.06	0.59	0.59	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	9.15	4.45	18.60	18.60	1.06	0.25	0.25	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	0.95	1.50	2.20	2.20	3.13	2.14	2.14	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	8.70	3.85	17.80	17.80	1.22	0.26	0.26	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.16	3.85	4.72	4.72	1.22	1.00	1.00	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.65	1.80	1.70	1.70	2.61	2.76	2.76	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.65	1.15	1.70	1.70	4.09	2.76	2.76	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	7.93	4.45	16.26	16.26	1.06	0.29	0.29	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	7.17	4.45	14.74	14.74	1.06	0.32	0.32	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.01	4.45	4.42	4.42	1.06	1.06	1.06	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.53	4.45	7.46	7.46	1.06	0.63	0.63	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.12	4.45	4.64	4.64	1.06	1.01	1.01	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.26	4.45	4.92	4.92	1.06	0.96	0.96	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.87	4.45	2.14	2.14	1.06	2.20	2.20	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.98	4.45	2.36	2.36	1.06	1.99	1.99	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	4.50	3.85	9.40	9.40	1.22	0.50	0.50	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.82	3.15	6.04	6.04	1.49	0.78	0.78	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	8.55	3.15	17.50	17.50	1.49	0.27	0.27	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	15.92	3.15	32.24	32.24	1.49	0.15	0.15	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	5.38	3.15	11.16	11.16	1.49	0.42	0.42	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	4.42	3.15	9.24	9.24	1.49	0.51	0.51	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.82	3.15	6.04	6.04	1.49	0.78	0.78	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.28	3.15	2.96	2.96	1.49	1.59	1.59	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.84	3.15	6.08	6.08	1.49	0.77	0.77	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.80	1.50	4.00	4.00	3.13	1.18	1.18	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.85	1.50	4.10	4.10	3.13	1.15	1.15	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.94	1.50	2.28	2.28	3.13	2.06	2.06	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.05	1.50	2.50	2.50	3.13	1.88	1.88	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.75	0.70	3.90	3.90	6.71	1.21	1.21	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.65	0.70	7.70	7.70	6.71	0.61	0.61	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.92	0.70	4.24	4.24	6.71	1.11	1.11	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.30	0.70	3.00	3.00	6.71	1.57	1.57	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	7.00	3.15	14.30	14.30	1.49	0.33	0.33	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	8.32	3.15	16.94	16.94	1.49	0.28	0.28	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	7.80	3.15	15.90	15.90	1.49	0.30	0.30	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	8.74	3.15	17.78	17.78	1.49	0.26	0.26	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	8.95	3.15	18.20	18.20	1.49	0.26	0.26	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	8.70	3.15	17.70	17.70	1.49	0.27	0.27	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.15	1.55	3.15	3.40	3.40	1.49	1.38	1.38	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.16	3.15	4.72	4.72	1.49	1.00	1.00	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.65	3.15	1.70	1.70	1.49	2.76	2.76	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.85	3.15	1.70	1.70	1.49	2.76	2.76	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	7.85	3.15	16.10	16.10	1.49	0.29	0.29	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	7.32	3.15	15.04	15.04	1.49	0.31	0.31	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.27	3.15	2.94	2.94	1.49	1.60	1.60	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.86	3.15	8.12	8.12	1.49	0.58	0.58	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	0.74	3.15	1.88	1.88	1.49	2.50	2.50	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.66	3.15	7.72	7.72	1.49	0.61	0.61	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.12	3.15	4.64	4.64	1.49	1.01	1.01	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	4.15	3.15	8.70	8.70	1.49	0.54	0.54	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.55	3.15	7.50	7.50	1.49	0.63	0.63	2.30

03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	4.15	3.15	8.70	8.70	1.49	0.54	0.54	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.55	3.15	7.50	7.50	1.49	0.63	0.63	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	5.64	3.15	11.68	11.68	1.49	0.40	0.40	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	5.39	3.15	11.18	11.18	1.49	0.42	0.42	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	1.25	3.15	2.90	2.90	1.49	1.62	1.62	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.82	3.15	6.04	6.04	1.49	0.78	0.78	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.33	3.15	5.05	5.05	1.49	0.93	0.93	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.05	3.15	8.50	8.50	1.49	0.72	0.72	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	15.50	2.75	31.40	31.40	1.71	0.15	0.15	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	2.84	2.75	6.08	6.08	1.71	0.77	0.77	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	15.25	2.75	30.90	30.90	1.71	0.15	0.15	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	5.45	2.75	11.30	11.30	1.71	0.42	0.42	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492C Dreams Edificios T-U	2.05	4.70	0.20	3.05	2.75	6.50	6.50	1.71	0.72	0.72	2.30
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	3.85	4.70	8.00	8.00	1.51	0.89	0.89	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	1.01	4.70	2.32	2.32	1.51	3.06	3.06	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.20	3.85	14.70	14.70	1.84	0.48	0.48	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.00	3.85	14.30	14.30	1.84	0.50	0.50	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.32	3.85	16.94	16.94	1.84	0.42	0.42	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.00	3.85	14.30	14.30	1.84	0.50	0.50	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.32	3.85	16.94	16.94	1.84	0.42	0.42	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.00	3.85	14.30	14.30	1.84	0.50	0.50	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.32	3.85	16.94	16.94	1.84	0.42	0.42	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.00	3.85	14.30	14.30	1.84	0.50	0.50	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.32	3.85	16.94	16.94	1.84	0.42	0.42	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.00	3.85	14.30	14.30	1.84	0.50	0.50	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.70	3.85	17.70	17.70	1.84	0.40	0.40	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	9.05	3.85	18.40	18.40	1.84	0.39	0.39	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	2.75	4.90	5.80	5.80	1.45	1.22	1.22	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	3.05	4.90	6.40	6.40	1.45	1.11	1.11	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	1.35	4.90	3.00	3.00	1.45	2.37	2.37	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	3.05	4.90	6.40	6.40	1.45	1.11	1.11	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	2.06	3.85	4.52	4.52	1.84	1.57	1.57	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	2.06	3.85	4.52	4.52	1.84	1.57	1.57	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	0.65	1.80	1.70	1.70	3.94	4.18	4.18	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	0.65	1.15	1.70	1.70	6.17	4.18	4.18	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	13.56	3.85	27.52	27.52	1.84	0.26	0.26	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	0.70	3.85	1.80	1.80	1.84	3.94	3.94	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	1.15	3.85	2.70	2.70	1.84	2.63	2.63	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	8.23	3.85	16.86	16.86	1.84	0.42	0.42	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	2.55	3.85	5.50	5.50	1.84	1.29	1.29	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	1.75	0.70	3.90	3.90	10.14	1.82	1.82	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	3.65	0.70	7.70	7.70	10.14	0.92	0.92	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	1.30	0.70	3.00	3.00	10.14	2.37	2.37	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	5.80	2.35	12.00	12.00	3.02	0.59	0.59	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	4.00	3.15	8.30	8.30	2.25	0.86	0.86	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	1.15	3.15	2.60	2.60	2.25	2.73	2.73	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.20	3.15	14.70	14.70	2.25	0.48	0.48	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	7.00	3.15	14.30	14.30	2.25	0.50	0.50	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.32	3.15	16.94	16.94	2.25	0.42	0.42	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	10.45	3.15	21.20	21.20	2.25	0.33	0.33	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	8.70	3.15	17.70	17.70	2.25	0.40	0.40	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	9.05	3.15	18.40	18.40	2.25	0.39	0.39	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	2.85	3.15	6.00	6.00	2.25	1.18	1.18	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	3.05	3.15	6.40	6.40	2.25	1.11	1.11	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.15	1.45	3.15	3.20	3.20	2.25	2.22	2.22	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	2.06	3.15	4.52	4.52	2.25	1.57	1.57	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	2.06	3.15	4.52	4.52	2.25	1.57	1.57	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	0.65	1.10	1.70	1.70	6.45	4.18	4.18	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	0.65	1.15	1.70	1.70	6.17	4.18	4.18	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	7.37	3.15	15.14	15.14	2.25	0.47	0.47	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	0.70	3.15	1.80	1.80	2.25	3.94	3.94	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	1.15	3.15	2.70	2.70	2.25	2.63	2.63	3.47
03-15-1 Muros de concreto	492D Dreams Edificio R	2.05	7.10	0.20	3.80	3.15	8.00	8.00	2.25	0.89	0.89	3.47

03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	11.11	4.80	22.52	22.52	0.83	0.18	0.18	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	5.27	4.80	10.84	10.84	0.83	0.37	0.37	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	2.60	4.80	5.50	5.50	0.83	0.73	0.73	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	1.24	5.85	2.78	2.78	0.68	1.44	1.44	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	26.56	1.10	53.42	53.42	3.64	0.07	0.07	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	14.53	0.60	29.36	29.36	6.67	0.14	0.14	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	19.10	1.10	38.50	38.50	3.64	0.10	0.10	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	6.86	1.60	14.02	14.02	2.50	0.29	0.29	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	4.04	2.35	8.38	8.38	1.70	0.48	0.48	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	2.07	0.60	4.44	4.44	6.67	0.90	0.90	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	1.50	0.60	3.30	3.30	6.67	1.21	1.21	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.20	1.40	4.78	3.20	3.20	0.84	1.25	1.25	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	7.94	1.70	16.18	16.18	2.35	0.25	0.25	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	1.41	0.60	3.12	3.12	6.67	1.28	1.28	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	15.40	1.10	31.10	31.10	3.64	0.13	0.13	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	11.65	1.10	23.60	23.60	3.64	0.17	0.17	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	12.30	1.10	24.90	24.90	3.64	0.16	0.16	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	38.16	1.10	76.62	76.62	3.64	0.05	0.05	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	6.65	0.80	13.60	13.60	5.00	0.29	0.29	1.96
03-15-1 Muros de concreto	492E Dreams Edificio Rest Oceana	2.05	4.00	0.15	25.95	2.60	52.20	52.20	1.54	0.08	0.08	1.96
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.02	2.90	11.66	13.84	0.83	0.21	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.72	2.90	7.89	11.24	0.83	0.30	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.72	2.90	7.89	11.24	0.83	0.30	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.02	2.90	11.66	13.84	0.83	0.21	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.73	2.90	13.70	15.25	0.83	0.18	0.16	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.33	2.90	6.76	10.46	0.83	0.36	0.23	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.06	2.90	5.97	9.92	0.83	0.40	0.24	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.90	2.90	8.41	11.60	0.83	0.29	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.07	2.90	3.10	7.94	0.83	0.77	0.50	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.12	2.90	9.05	12.04	0.83	0.27	0.20	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.56	2.90	13.22	14.91	0.83	0.18	0.16	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.12	2.90	14.86	16.05	0.83	0.16	0.15	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.31	2.90	18.29	18.41	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.61	2.90	10.46	13.01	0.83	0.23	0.18	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	7.60	2.90	22.03	20.99	0.83	0.11	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.33	2.90	6.77	10.47	0.83	0.35	0.23	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.25	2.90	3.63	8.30	0.83	0.66	0.29	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.17	2.90	14.98	16.13	0.83	0.16	0.15	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.84	2.90	5.32	9.47	0.83	0.45	0.25	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.51	2.90	1.46	6.81	0.83	1.64	0.35	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.20	2.90	3.48	8.20	0.83	0.69	0.29	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.20	2.90	3.48	8.20	0.83	0.69	0.29	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.00	2.90	14.50	15.80	0.83	0.17	0.15	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.85	2.90	2.47	7.50	0.83	0.97	0.32	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.49	2.90	4.31	8.77	0.83	0.56	0.27	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.19	2.90	0.56	6.19	0.83	4.29	0.39	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.25	2.90	3.63	8.30	0.83	0.66	0.29	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.75	2.90	13.78	15.30	0.83	0.17	0.16	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.75	2.90	13.78	15.30	0.83	0.17	0.16	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.03	2.90	14.57	15.85	0.83	0.16	0.15	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.01	2.90	5.83	9.82	0.83	0.41	0.24	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.03	2.90	2.98	7.86	0.83	0.81	0.31	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.82	2.90	8.16	11.43	0.83	0.29	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.24	2.90	6.48	10.27	0.83	0.37	0.23	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	2.85	2.90	8.26	11.50	0.83	0.29	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	4.52	2.90	13.11	14.84	0.83	0.18	0.16	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	11.50	2.90	33.34	28.80	0.83	0.07	0.08	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	4.19	2.90	12.15	14.18	0.83	0.20	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	3.35	2.90	9.70	12.49	0.83	0.25	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	4.31	2.90	12.48	14.41	0.83	0.19	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	5.63	2.90	16.32	17.06	0.83	0.15	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	4.95	2.90	14.35	15.70	0.83	0.17	0.15	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.25	7.59	2.90	22.02	20.99	0.83	0.11	0.11	1.17

09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.15	2.90	6.24	10.10	0.83	0.38	0.24	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	1.30	2.90	3.78	8.40	0.83	0.64	0.29	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	1.95	2.90	5.66	9.70	0.83	0.42	0.25	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	0.71	2.90	2.06	7.22	0.83	1.17	0.33	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	0.70	2.90	2.03	7.20	0.83	1.18	0.33	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.02	2.90	11.66	13.84	0.83	0.21	0.17	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.72	2.90	7.89	11.24	0.83	0.30	0.21	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.72	2.90	7.89	11.24	0.83	0.30	0.21	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.02	2.90	11.66	13.84	0.83	0.21	0.17	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	7.59	2.90	22.02	20.99	0.83	0.11	0.11	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.73	2.90	13.70	15.25	0.83	0.18	0.16	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.33	2.90	6.76	10.46	0.83	0.36	0.23	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.05	2.90	3.03	7.89	0.83	0.79	0.30	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.90	2.90	8.41	11.60	0.83	0.29	0.21	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.07	2.90	3.10	7.94	0.83	0.77	0.30	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.12	2.90	9.05	12.04	0.83	0.27	0.20	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.56	2.90	13.22	14.91	0.83	0.18	0.16	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.12	2.90	14.85	16.04	0.83	0.16	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.31	2.90	18.29	18.41	0.83	0.13	0.13	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.61	2.90	10.46	13.01	0.83	0.23	0.18	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	7.60	2.90	22.03	20.99	0.83	0.11	0.11	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.33	2.90	6.77	10.47	0.83	0.35	0.23	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.85	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.85	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.06	2.90	5.97	9.92	0.83	0.40	0.24	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.95	2.90	14.35	15.70	0.83	0.17	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.63	2.90	16.32	17.06	0.83	0.15	0.14	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.17	2.90	14.98	16.13	0.83	0.16	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.84	2.90	5.32	9.47	0.83	0.45	0.25	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.51	2.90	1.46	6.81	0.83	1.64	0.35	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.20	2.90	3.48	8.20	0.83	0.69	0.29	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.20	2.90	3.48	8.20	0.83	0.69	0.29	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.10	2.90	6.09	10.00	0.83	0.39	0.24	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.00	2.90	14.50	15.80	0.83	0.17	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.75	2.90	13.78	15.30	0.83	0.17	0.16	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.75	2.90	13.78	15.30	0.83	0.17	0.16	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.03	2.90	14.57	15.85	0.83	0.16	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.01	2.90	5.83	9.82	0.83	0.41	0.24	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.94	2.90	2.73	7.68	0.83	0.88	0.31	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.82	2.90	8.16	11.43	0.83	0.29	0.21	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.24	2.90	6.48	10.27	0.83	0.37	0.23	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.33	2.90	6.76	10.46	0.83	0.36	0.23	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.55	2.90	10.30	12.90	0.83	0.23	0.19	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.07	2.90	3.10	7.94	0.83	0.77	0.30	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.32	2.90	12.53	14.44	0.83	0.19	0.17	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.52	2.90	10.21	12.84	0.83	0.24	0.19	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.96	2.90	5.68	9.72	0.83	0.42	0.25	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.25	2.90	15.23	16.30	0.83	0.16	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.52	2.90	10.21	12.84	0.83	0.24	0.19	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.32	2.90	12.53	14.44	0.83	0.19	0.17	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.51	2.90	1.46	6.81	0.83	1.64	0.35	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.20	2.90	3.48	8.20	0.83	0.69	0.29	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.20	2.90	3.48	8.20	0.83	0.69	0.29	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.82	2.90	8.16	11.43	0.83	0.29	0.21	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.56	2.90	13.22	14.91	0.83	0.18	0.16	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.28	2.90	6.62	10.36	0.83	0.36	0.23	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.05	2.90	3.03	7.89	0.83	0.79	0.30	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.06	2.90	5.97	9.92	0.83	0.40	0.24	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.28	2.90	15.31	16.36	0.83	0.16	0.15	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.58	2.90	1.67	6.95	0.83	1.44	0.35	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	3.09	2.90	8.96	11.98	0.83	0.27	0.20	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.51	2.90	7.28	10.82	0.83	0.33	0.22	1.17
09-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.55	2.90	10.30	12.90	0.83	0.23	0.19	1.17

03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.47	2.90	10.06	12.74	0.83	0.24	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.85	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.70	2.90	10.73	13.20	0.83	0.22	0.18	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.07	2.90	3.10	7.94	0.83	0.77	0.30	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.43	2.90	15.75	16.66	0.83	0.15	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.33	2.90	6.76	10.46	0.83	0.36	0.23	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.28	2.90	15.31	16.36	0.83	0.16	0.15	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	3.22	2.90	9.32	12.23	0.83	0.26	0.20	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.64	2.90	7.64	11.07	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.00	2.90	17.40	17.80	0.83	0.14	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.20	2.90	17.98	18.20	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.49	2.90	7.21	10.77	0.83	0.33	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.43	2.90	18.65	18.66	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.20	2.90	17.98	18.20	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.00	2.90	17.40	17.80	0.83	0.14	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.63	2.90	1.83	7.06	0.83	1.31	0.34	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.08	2.90	11.82	13.95	0.83	0.20	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.60	2.90	10.43	12.99	0.83	0.23	0.18	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.07	2.90	3.10	7.94	0.83	0.77	0.30	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.96	2.90	17.27	17.71	0.83	0.14	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.71	2.90	7.84	11.21	0.83	0.31	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.81	2.90	16.83	17.41	0.83	0.14	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	3.49	2.90	10.12	12.78	0.83	0.24	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.91	2.90	8.44	11.62	0.83	0.28	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.00	2.90	17.40	17.80	0.83	0.14	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.20	2.90	17.98	18.20	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.49	2.90	7.21	10.77	0.83	0.33	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.43	2.90	18.65	18.66	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.20	2.90	17.98	18.20	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.00	2.90	17.40	17.80	0.83	0.14	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.63	2.90	1.83	7.06	0.83	1.31	0.34	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.08	2.90	11.82	13.95	0.83	0.20	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.60	2.90	10.43	12.99	0.83	0.23	0.18	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.07	2.90	3.10	7.94	0.83	0.77	0.30	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.96	2.90	17.27	17.71	0.83	0.14	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.71	2.90	7.84	11.21	0.83	0.31	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.81	2.90	16.83	17.41	0.83	0.14	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	5.81	2.90	16.83	17.41	0.83	0.14	0.14	1.17

03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	3.49	2.90	10.12	12.78	0.83	0.24	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.91	2.90	8.44	11.62	0.83	0.28	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	4.52	2.90	13.11	14.84	0.83	0.18	0.16	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.40	2.90	4.06	8.60	0.83	0.59	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.60	2.90	19.14	19.00	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.49	2.90	7.21	10.77	0.83	0.33	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.43	2.90	18.65	18.66	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.60	2.90	19.14	19.00	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.28	2.90	18.20	18.35	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.83	2.90	1.83	7.06	0.83	1.31	0.34	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.60	2.90	10.43	12.99	0.83	0.23	0.18	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.10	2.90	8.99	12.00	0.83	0.27	0.20	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.65	2.90	7.69	11.10	0.83	0.31	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.40	2.90	4.06	8.60	0.83	0.59	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.83	2.90	8.19	11.45	0.83	0.29	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	0.82	2.90	2.38	7.44	0.83	1.01	0.32	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	3.49	2.90	10.12	12.78	0.83	0.24	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.91	2.90	8.44	11.62	0.83	0.28	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	8.20	2.90	23.78	22.20	0.83	0.10	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	10.10	2.90	29.29	26.00	0.83	0.08	0.09	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	8.20	2.90	23.78	22.20	0.83	0.10	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	5.85	2.90	16.97	17.50	0.83	0.14	0.14	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	10.20	2.90	29.58	26.20	0.83	0.08	0.09	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.37	2.90	6.87	10.54	0.83	0.35	0.23	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	4.20	2.90	12.16	14.20	0.83	0.20	0.17	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.49	2.90	7.21	10.77	0.83	0.33	0.22	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.33	2.90	18.34	18.45	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	6.22	2.90	18.04	18.24	0.83	0.13	0.13	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.45	2.90	4.21	8.70	0.83	0.57	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.43	2.90	7.05	10.66	0.83	0.34	0.23	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	3.49	2.90	10.12	12.78	0.83	0.24	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.40	2.90	4.06	8.60	0.83	0.59	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.40	2.90	4.06	8.60	0.83	0.59	0.28	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	2.85	2.90	8.27	11.50	0.83	0.29	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.99	2.90	5.77	9.78	0.83	0.42	0.25	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.20	1.04	2.90	3.02	7.88	0.83	0.80	0.30	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	3.49	2.90	10.12	12.78	0.83	0.24	0.19	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	2.91	2.90	8.44	11.62	0.83	0.28	0.21	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	7.75	2.90	22.48	21.30	0.83	0.11	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	7.75	2.90	22.48	21.30	0.83	0.11	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	7.75	2.90	22.48	21.30	0.83	0.11	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	7.75	2.90	22.48	21.30	0.83	0.11	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	16.03	2.90	46.47	37.85	0.83	0.05	0.06	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	7.80	2.90	22.62	21.40	0.83	0.11	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	7.93	2.90	22.98	21.65	0.83	0.10	0.11	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	0.30	2.90	0.86	6.39	0.83	2.81	0.38	1.17
03-15-1 Muros de concreto	503 Nunciatura Flats	2.05	2.40	0.15	0.30	2.90	0.86	6.39	0.83	2.81	0.38	1.17
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.46	2.70	3.42	3.42	0.67	0.53	0.53	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.36	2.84	7.22	7.22	0.69	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.46	2.95	7.42	7.42	0.61	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.96	2.95	14.42	14.42	0.61	0.12	0.12	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.46	2.42	3.42	3.42	0.74	0.53	0.53	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.60	2.95	13.70	13.70	0.61	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	2.95	2.30	2.30	0.61	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.70	3.48	2.10	2.10	0.52	0.86	0.86	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.70	2.73	3.90	3.90	0.66	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.30	2.95	7.10	7.10	0.61	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.10	2.91	20.70	20.70	0.62	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.20	2.95	20.90	20.90	0.61	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.21	3.35	3.35	0.56	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.36	2.84	7.22	7.22	0.63	0.25	0.25	0.88

03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.36	3.06	7.22	7.22	0.59	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.83	2.90	14.15	14.15	0.62	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.20	2.95	2.90	2.90	0.61	0.62	0.62	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.60	2.95	13.70	13.70	0.61	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	2.95	2.30	2.30	0.61	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	2.95	2.30	2.30	0.61	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.06	0.70	12.51	12.51	2.55	0.14	0.14	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	10.05	1.37	20.50	20.50	1.32	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.40	10.05	1.15	20.60	20.50	1.56	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.35	1.50	7.10	7.10	1.20	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.35	1.60	7.10	7.10	1.12	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	4.93	1.53	10.25	10.25	1.17	0.18	0.18	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	4.93	1.60	10.25	10.25	1.13	0.18	0.18	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	1.06	4.00	1.00	10.12	10.12	1.80	0.18	0.18	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	1.81	4.15	0.96	11.93	11.93	1.87	0.15	0.15	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.35	4.67	19.20	19.20	0.39	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.88	4.64	6.25	6.25	0.39	0.29	0.29	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.88	5.06	6.25	6.25	0.36	0.29	0.29	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.05	4.85	20.60	20.60	0.37	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.73	4.50	3.95	3.95	0.40	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.49	4.68	7.47	7.47	0.38	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.05	4.85	20.60	20.60	0.37	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.18	4.91	20.85	20.85	0.37	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.08	5.13	6.65	6.65	0.35	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.30	4.85	7.10	7.10	0.37	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	1.08	4.29	2.85	2.85	0.42	0.63	0.63	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	1.20	4.85	3.10	3.10	0.37	0.58	0.58	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.30	4.39	9.10	9.10	0.41	0.20	0.20	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.91	4.96	8.32	8.32	0.36	0.22	0.22	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.22	1.25	2.94	2.94	1.44	0.61	0.61	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.61	6.27	1.72	1.72	0.29	1.05	1.05	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	5.02	3.35	3.35	0.36	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.69	4.98	3.87	3.87	0.36	0.47	0.47	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.51	4.63	7.53	7.53	0.39	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.79	5.80	14.07	14.07	0.31	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.08	4.29	3.17	3.17	0.42	0.57	0.57	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.08	4.85	3.15	3.15	0.37	0.57	0.57	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.20	1.25	2.90	2.90	1.44	0.62	0.62	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.61	4.64	1.72	1.72	0.39	1.05	1.05	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.42	3.51	3.34	3.34	0.51	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.65	3.56	3.80	3.80	0.51	0.47	0.47	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.46	3.57	7.42	7.42	0.50	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.82	3.92	14.14	14.14	0.46	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.44	3.95	19.38	19.38	0.46	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.70	5.00	2.10	2.10	0.36	0.86	0.86	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.74	3.85	5.98	5.98	0.47	0.30	0.30	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.88	4.02	6.25	6.25	0.45	0.29	0.29	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.10	3.80	20.70	20.70	0.47	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.63	1.15	3.75	3.75	1.56	0.48	0.48	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.73	4.13	3.95	3.95	0.44	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.35	3.56	7.20	7.20	0.51	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.10	3.85	20.70	20.70	0.47	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.10	3.95	20.70	20.70	0.46	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.18	3.78	18.85	18.85	0.48	0.10	0.10	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	3.00	3.78	6.70	6.70	0.48	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.22	1.25	2.94	2.94	1.44	0.61	0.61	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.61	5.30	1.72	1.72	0.34	1.05	1.05	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	5.47	3.35	3.35	0.33	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.69	4.76	3.87	3.87	0.38	0.47	0.47	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.51	5.59	7.53	7.53	0.32	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.79	6.01	14.07	14.07	0.30	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.08	3.85	3.15	3.15	0.47	0.57	0.57	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.08	3.85	3.17	3.17	0.47	0.57	0.57	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.20	1.25	2.90	2.90	1.44	0.62	0.62	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.61	4.64	1.72	1.72	0.39	1.05	1.05	0.88

03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.70	3.57	3.90	3.90	0.50	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.30	3.85	7.10	7.10	0.47	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.08	3.80	20.66	20.66	0.47	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.07	3.90	20.63	20.63	0.46	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.17	3.92	18.84	18.84	0.46	0.10	0.10	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.72	3.19	2.15	2.15	0.56	0.84	0.84	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	3.85	2.30	2.30	0.47	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.51	3.35	3.35	0.51	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.46	3.57	7.42	7.42	0.50	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.46	3.85	7.42	7.42	0.47	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.83	3.92	14.15	14.15	0.46	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.24	3.35	3.35	0.56	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.83	3.72	14.15	14.15	0.48	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.70	4.54	2.10	2.10	0.40	0.86	0.86	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	4.35	3.35	3.35	0.41	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.46	3.71	7.42	7.42	0.49	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.36	4.15	7.22	7.22	0.43	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.83	3.93	14.15	14.15	0.46	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.20	1.40	2.90	2.90	1.29	0.62	0.62	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.37	3.35	3.35	0.53	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.60	4.00	13.70	13.70	0.45	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	4.00	2.30	2.30	0.45	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.70	4.71	2.10	2.10	0.38	0.86	0.86	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.84	4.26	6.17	6.17	0.42	0.29	0.29	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.84	4.66	6.17	6.17	0.39	0.29	0.29	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.00	4.46	20.49	20.49	0.40	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.60	1.29	3.70	3.70	1.39	0.49	0.49	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.70	3.71	3.90	3.90	0.49	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.30	4.00	7.10	7.10	0.45	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.98	4.00	20.45	20.45	0.45	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.98	4.10	20.45	20.45	0.44	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.17	3.92	18.84	18.84	0.46	0.10	0.10	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	4.00	2.30	2.30	0.45	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.70	4.72	2.10	2.10	0.38	0.86	0.86	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.65	3.35	3.35	0.49	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.36	3.85	7.22	7.22	0.47	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.46	4.00	7.42	7.42	0.45	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.83	4.07	14.15	14.15	0.44	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.20	1.40	2.90	2.90	1.29	0.62	0.62	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.37	3.35	3.35	0.53	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.60	4.00	13.70	13.70	0.45	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.80	4.00	2.30	2.30	0.45	0.78	0.78	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	0.70	4.71	2.10	2.10	0.38	0.86	0.86	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.68	3.14	7.85	7.85	0.57	0.23	0.23	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.52	3.30	7.54	7.54	0.55	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	4.15	3.22	9.00	9.00	0.56	0.20	0.20	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.18	3.17	6.85	6.85	0.57	0.26	0.26	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.18	3.43	6.85	6.85	0.52	0.26	0.26	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.05	3.30	20.60	20.60	0.55	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.73	3.06	3.95	3.95	0.59	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.35	3.30	7.20	7.20	0.55	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.05	3.30	20.60	20.60	0.55	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.20	3.34	20.91	20.91	0.54	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.08	3.49	6.65	6.65	0.52	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.30	3.30	7.10	7.10	0.55	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	1.08	2.92	2.85	2.85	0.62	0.63	0.63	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	1.20	3.30	3.10	3.10	0.55	0.58	0.58	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.93	2.96	8.35	8.35	0.61	0.22	0.22	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.28	2.98	9.07	9.07	0.60	0.20	0.20	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.61	5.42	1.72	1.72	0.33	1.05	1.05	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.43	3.38	3.35	3.35	0.53	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.69	3.69	3.87	3.87	0.49	0.47	0.47	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.51	4.34	7.53	7.53	0.41	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.79	3.56	14.07	14.07	0.51	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.07	3.30	3.13	3.13	0.55	0.58	0.58	0.88

03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.09	3.30	3.17	3.17	0.55	0.57	0.57	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.54	3.30	9.58	9.58	0.55	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	2.40	7.05	5.19	5.19	0.26	0.35	0.35	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.75	7.05	7.89	7.89	0.26	0.23	0.23	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	7.64	7.17	15.67	15.67	0.25	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	9.25	7.05	18.91	18.91	0.26	0.10	0.10	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.19	3.30	2.79	2.79	0.55	0.65	0.65	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.02	3.30	6.45	6.45	0.55	0.28	0.28	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.03	3.30	6.46	6.46	0.55	0.28	0.28	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.45	3.30	7.30	7.30	0.55	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	4.59	3.30	9.57	9.57	0.55	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	4.65	3.30	9.70	9.70	0.55	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.43	3.30	13.25	13.25	0.55	0.14	0.14	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.56	3.30	13.51	13.51	0.55	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.65	3.30	13.70	13.70	0.55	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.70	3.30	13.80	13.80	0.55	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.00	3.30	16.40	16.40	0.55	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.03	3.30	16.45	16.45	0.55	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.03	3.30	16.45	16.45	0.55	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.20	3.30	16.80	16.80	0.55	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.35	3.30	17.10	17.10	0.55	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	9.40	3.30	19.20	19.20	0.55	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	9.55	3.30	19.50	19.50	0.55	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	20.50	3.30	41.40	41.40	0.55	0.04	0.04	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.30	3.52	13.00	13.00	0.51	0.14	0.14	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.30	3.52	17.00	17.00	0.51	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.76	7.05	2.02	2.02	0.26	0.89	0.89	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.30	7.05	3.10	3.10	0.26	0.58	0.58	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	2.44	7.05	5.38	5.38	0.26	0.33	0.33	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.50	7.05	7.50	7.50	0.26	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.41	7.13	9.32	9.32	0.25	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	5.18	6.91	10.85	10.85	0.26	0.17	0.17	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	5.18	7.12	10.86	10.86	0.25	0.17	0.17	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	5.40	7.12	11.29	11.29	0.25	0.16	0.16	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.05	7.12	12.59	12.59	0.25	0.14	0.14	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.85	7.12	14.19	14.19	0.25	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.23	7.05	18.95	18.95	0.26	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.10	6.70	2.60	2.60	0.27	0.69	0.69	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.14	6.70	2.68	2.68	0.27	0.67	0.67	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	2.16	6.70	4.72	4.72	0.27	0.38	0.38	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	2.21	6.70	4.82	4.82	0.27	0.37	0.37	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	2.90	6.70	6.20	6.20	0.27	0.29	0.29	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.10	4.89	6.60	6.60	0.37	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.68	3.48	7.85	7.85	0.52	0.23	0.23	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.71	3.48	7.91	7.91	0.52	0.23	0.23	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	4.13	3.54	8.95	8.95	0.51	0.20	0.20	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.15	4.56	6.80	6.80	0.40	0.26	0.26	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.15	4.82	6.80	6.80	0.37	0.26	0.26	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.05	3.37	20.60	20.60	0.53	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	0.13	9.10	0.75	0.75	0.20	2.40	2.40	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	1.73	4.22	3.95	3.95	0.43	0.46	0.46	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.48	4.39	7.45	7.45	0.41	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.18	4.49	20.85	20.85	0.40	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	10.20	4.61	20.91	20.91	0.39	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.08	3.56	6.65	6.65	0.51	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.48	3.54	7.45	7.45	0.51	0.24	0.24	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.35	1.08	2.98	2.85	2.85	0.60	0.63	0.63	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.94	3.37	8.38	8.38	0.53	0.21	0.21	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.93	3.45	8.35	8.35	0.52	0.22	0.22	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.07	2.97	3.13	3.13	0.61	0.58	0.58	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.50	1.23	3.37	3.45	3.45	0.53	0.52	0.52	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.52	4.55	9.54	9.54	0.40	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.53	4.55	9.55	9.55	0.40	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	5.08	3.68	10.55	10.55	0.49	0.17	0.17	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	5.23	3.75	10.85	10.85	0.48	0.17	0.17	0.88

03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.65	3.75	9.80	9.80	0.48	0.18	0.18	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.43	3.75	13.36	13.36	0.48	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	8.00	3.75	16.50	16.50	0.48	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.38	3.75	19.25	19.25	0.48	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.19	3.75	2.79	2.79	0.48	0.65	0.65	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.45	3.75	7.30	7.30	0.48	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	5.12	3.75	10.64	10.64	0.48	0.17	0.17	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	5.13	3.75	10.65	10.65	0.48	0.17	0.17	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	6.56	3.75	13.51	13.51	0.48	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	7.85	3.75	16.10	16.10	0.48	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.03	3.75	16.45	16.45	0.48	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.03	3.75	16.45	16.45	0.48	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	9.10	3.75	18.60	18.60	0.48	0.10	0.10	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.02	3.75	6.55	6.55	0.48	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	3.03	3.75	6.56	6.56	0.48	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	4.59	3.75	9.67	9.67	0.48	0.19	0.19	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	5.58	3.64	11.65	11.65	0.50	0.15	0.15	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	5.58	3.86	11.65	11.65	0.47	0.15	0.15	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.65	3.75	13.80	13.80	0.48	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	6.70	3.75	13.90	13.90	0.48	0.13	0.13	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	8.20	3.75	16.90	16.90	0.48	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	8.35	3.75	17.20	17.20	0.48	0.10	0.10	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.35	3.75	19.20	19.20	0.48	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.25	9.55	3.75	19.60	19.60	0.48	0.09	0.09	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.50	3.23	3.40	3.40	0.56	0.53	0.53	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	2.05	3.22	4.50	4.50	0.56	0.40	0.40	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	2.50	2.97	5.40	5.40	0.61	0.33	0.33	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	3.35	3.23	7.10	7.10	0.56	0.25	0.25	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	4.00	3.23	8.40	8.40	0.56	0.21	0.21	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551G Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	5.40	3.34	11.20	11.20	0.54	0.16	0.16	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	8.29	3.70	16.97	16.97	0.49	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.18	1.30	2.76	2.76	1.38	0.65	0.65	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	1.21	2.50	2.82	2.82	0.72	0.64	0.64	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	7.90	6.70	16.19	16.19	0.27	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	7.90	6.70	16.20	16.20	0.27	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.20	7.90	6.70	16.20	16.20	0.27	0.11	0.11	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	1.60	1.02	3.49	3.49	1.77	0.52	0.52	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	2.11	1.07	4.52	4.52	1.68	0.40	0.40	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	3.20	1.07	6.70	6.70	1.68	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	3.70	2.27	7.70	7.70	0.79	0.23	0.23	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	0.84	0.97	1.98	1.98	1.86	0.91	0.91	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	1.17	1.14	2.64	2.64	1.58	0.68	0.68	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	1.52	1.08	3.34	3.34	1.66	0.54	0.54	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	1.59	1.07	3.47	3.47	1.68	0.52	0.52	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	2.01	1.07	4.32	4.32	1.68	0.42	0.42	0.88
03-15-1 Muros de concreto	551D Parque Empresarial Lindora	2.05	1.80	0.15	3.17	1.14	6.64	6.64	1.58	0.27	0.27	0.88
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.05	0.33	10.70	10.70	7.88	0.24	0.24	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.05	0.35	10.70	10.70	7.43	0.24	0.24	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.75	0.35	12.10	12.10	7.43	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	0.21	1.53	0.64	0.64	1.70	4.06	4.06	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	0.84	1.28	1.90	1.90	2.32	1.37	1.37	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	1.25	1.15	2.72	2.72	2.26	0.96	0.96	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	1.70	1.24	3.62	3.62	2.10	0.72	0.72	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	3.00	1.20	6.22	6.22	2.17	0.42	0.42	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	6.18	1.20	12.58	12.58	2.17	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	6.18	1.21	12.58	12.58	2.15	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.11	6.24	1.19	12.70	12.70	2.18	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.10	4.05	16.80	16.80	0.64	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.87	2.14	6.34	6.34	1.21	0.41	0.41	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	3.83	6.60	6.60	0.68	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	3.90	6.60	6.60	0.67	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.15	3.65	6.90	6.90	0.71	0.38	0.38	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.65	3.80	11.90	11.90	0.68	0.22	0.22	1.27

03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	3.81	12.90	12.90	0.68	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.00	12.90	12.90	0.65	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.15	3.37	16.90	16.90	0.77	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.52	3.39	17.64	17.64	0.77	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.57	3.90	17.74	17.74	0.67	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	11.35	3.90	23.30	23.30	0.67	0.11	0.11	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	1.20	3.90	3.00	3.00	0.67	0.87	0.87	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	1.24	1.50	3.08	3.08	1.73	0.84	0.84	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.22	3.90	5.04	5.04	0.67	0.52	0.52	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.08	2.69	10.76	10.76	0.97	0.24	0.24	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.30	3.87	13.20	13.20	0.67	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	0.94	2.27	2.12	2.12	1.15	1.23	1.23	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	1.59	2.27	3.42	3.42	1.15	0.76	0.76	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.10	4.41	16.80	16.80	0.59	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.87	2.83	6.34	6.34	0.92	0.41	0.41	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	3.82	6.60	6.60	0.68	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	4.18	6.60	6.60	0.62	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	4.25	6.60	6.60	0.61	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.15	3.98	6.90	6.90	0.65	0.38	0.38	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.65	4.14	11.90	11.90	0.63	0.22	0.22	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.15	12.90	12.90	0.63	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.36	12.90	12.90	0.60	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.15	3.71	16.90	16.90	0.70	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.52	3.73	17.64	17.64	0.70	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.57	4.25	17.74	17.74	0.61	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	11.35	4.25	23.30	23.30	0.61	0.11	0.11	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.04	4.25	4.68	4.68	0.61	0.56	0.56	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.02	4.25	10.64	10.64	0.61	0.24	0.24	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.35	4.25	11.30	11.30	0.61	0.23	0.23	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	0.94	2.62	2.12	2.12	0.99	1.23	1.23	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	1.59	2.62	3.42	3.42	0.99	0.76	0.76	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.10	4.41	16.80	16.80	0.59	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.87	2.83	6.34	6.34	0.92	0.41	0.41	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	3.82	6.60	6.60	0.68	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	4.18	6.60	6.60	0.62	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	4.25	6.60	6.60	0.61	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.15	3.98	6.90	6.90	0.65	0.38	0.38	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.65	4.14	11.90	11.90	0.63	0.22	0.22	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.15	12.90	12.90	0.63	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.36	12.90	12.90	0.60	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.15	3.71	16.90	16.90	0.70	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.52	3.73	17.64	17.64	0.70	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.57	4.25	17.74	17.74	0.61	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	11.35	4.25	23.30	23.30	0.61	0.11	0.11	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.04	4.25	4.68	4.68	0.61	0.56	0.56	1.27

03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.02	4.25	10.64	10.64	0.61	0.24	0.24	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.35	4.25	11.30	11.30	0.61	0.23	0.23	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	0.94	2.62	2.12	2.12	0.99	1.23	1.23	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	1.59	2.62	3.42	3.42	0.99	0.76	0.76	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	15.15	4.29	30.90	30.90	0.61	0.08	0.08	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.87	2.83	6.34	6.34	0.92	0.41	0.41	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	3.82	6.60	6.60	0.68	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	4.25	6.60	6.60	0.61	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.15	3.98	6.90	6.90	0.65	0.38	0.38	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.65	4.14	11.90	11.90	0.63	0.22	0.22	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.15	12.90	12.90	0.63	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.15	4.36	12.90	12.90	0.60	0.20	0.20	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.15	3.71	16.90	16.90	0.70	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.52	3.73	17.64	17.64	0.70	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.57	4.25	17.74	17.74	0.61	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	11.35	4.25	23.30	23.30	0.61	0.11	0.11	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.04	4.25	4.68	4.68	0.61	0.56	0.56	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.62	4.25	7.84	7.84	0.61	0.33	0.33	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	0.94	2.62	2.12	2.12	0.99	1.23	1.23	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.12	1.59	2.62	3.42	3.42	0.99	0.76	0.76	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.15	14.39	0.30	29.08	29.08	8.67	0.09	0.09	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.15	15.43	0.30	31.16	31.16	8.67	0.08	0.08	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.15	23.30	0.30	46.90	46.90	8.67	0.06	0.06	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.15	24.42	0.30	49.14	49.14	8.67	0.05	0.05	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	15.15	5.51	30.90	30.90	0.47	0.08	0.08	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.87	4.03	6.34	6.34	0.65	0.41	0.41	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	4.90	6.60	6.60	0.53	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	5.45	6.60	6.60	0.48	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.15	5.13	6.90	6.90	0.51	0.38	0.38	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.65	5.30	11.90	11.90	0.49	0.22	0.22	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.00	5.59	12.60	12.60	0.47	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.15	4.86	16.90	16.90	0.53	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.20	5.35	17.00	17.00	0.49	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.52	4.89	17.64	17.64	0.53	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.57	5.45	17.74	17.74	0.48	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	12.91	5.45	26.42	26.42	0.48	0.10	0.10	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	1.96	5.66	4.52	4.52	0.46	0.58	0.58	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.62	5.45	7.84	7.84	0.48	0.33	0.33	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.10	3.16	16.80	16.80	0.82	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	1.46	2.73	3.52	3.52	0.95	0.74	0.74	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	1.54	3.48	3.68	3.68	0.75	0.71	0.71	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.48	1.99	5.56	5.56	1.31	0.47	0.47	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	2.48	2.78	5.56	5.56	0.94	0.47	0.47	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	2.74	6.60	6.60	0.95	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	2.84	6.60	6.60	0.92	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	3.00	3.48	6.60	6.60	0.75	0.39	0.39	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	4.46	3.16	9.52	9.52	0.82	0.27	0.27	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.67	2.97	11.94	11.94	0.88	0.22	0.22	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.72	3.33	12.04	12.04	0.78	0.22	0.22	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	5.99	3.00	12.58	12.58	0.87	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.00	3.00	12.60	12.60	0.87	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	6.00	3.25	12.60	12.60	0.80	0.21	0.21	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.52	2.94	17.64	17.64	0.88	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	8.57	3.16	17.74	17.74	0.82	0.15	0.15	1.27
03-15-1 Muros de concreto	554A Jupema	2.05	2.60	0.30	15.10	2.69	30.80	30.80	0.97	0.08	0.08	1.27
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.87	0.90	2.24	2.24	3.00	1.21	1.21	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.27	0.90	3.04	3.04	3.00	0.89	0.89	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.32	0.90	3.13	3.13	3.00	0.86	0.86	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.09	0.90	4.67	4.67	3.00	0.58	0.58	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.09	0.90	4.68	4.68	3.00	0.58	0.58	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.09	0.90	4.69	4.69	3.00	0.58	0.58	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.11	0.90	4.73	4.73	3.00	0.57	0.57	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.16	0.90	4.83	4.83	3.00	0.56	0.56	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.20	0.90	4.89	4.89	3.00	0.55	0.55	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.29	0.90	5.09	5.09	3.00	0.53	0.53	1.32

03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	1.73	4.05	3.87	3.87	0.67	0.70	0.70	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	1.97	3.11	4.54	4.54	0.87	0.60	0.60	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	2.08	3.90	4.77	4.77	0.69	0.57	0.57	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	2.68	3.90	5.96	5.96	0.69	0.45	0.45	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.87	3.90	2.24	2.24	0.69	1.21	1.21	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.27	3.90	3.04	3.04	0.69	0.89	0.89	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.32	3.90	3.13	3.13	0.69	0.86	0.86	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.09	3.90	4.67	4.67	0.69	0.58	0.58	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.09	3.90	4.68	4.68	0.69	0.58	0.58	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.09	3.90	4.69	4.69	0.69	0.58	0.58	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.16	3.90	4.83	4.83	0.69	0.56	0.56	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.19	3.90	4.88	4.88	0.69	0.55	0.55	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.20	3.90	4.89	4.89	0.69	0.55	0.55	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.30	3.90	5.10	5.10	0.69	0.53	0.53	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.31	3.90	5.12	5.12	0.69	0.53	0.53	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.33	3.90	5.17	5.17	0.69	0.52	0.52	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.52	3.90	5.54	5.54	0.69	0.49	0.49	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.56	3.90	5.62	5.62	0.69	0.48	0.48	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.68	6.75	5.86	5.86	0.69	0.46	0.46	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.79	3.90	6.09	6.09	0.40	0.46	0.46	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.84	7.33	6.17	6.17	0.37	0.44	0.44	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.84	7.39	6.18	6.18	0.37	0.44	0.44	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.86	3.90	6.21	6.21	0.69	0.43	0.43	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.89	3.90	6.27	6.27	0.69	0.43	0.43	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.92	3.90	6.33	6.33	0.69	0.43	0.43	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.00	3.90	6.49	6.49	0.69	0.42	0.42	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	1.73	4.23	3.87	3.87	0.64	0.70	0.70	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	1.70	2.14	4.01	4.01	1.26	0.67	0.67	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	1.97	2.99	4.54	4.54	0.90	0.60	0.60	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	2.08	6.80	4.77	4.77	0.40	0.57	0.57	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.30	2.68	6.69	5.96	5.96	0.40	0.45	0.45	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.77	0.52	2.04	2.04	5.22	1.32	1.32	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.88	0.52	6.26	6.26	5.22	0.43	0.43	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.09	0.52	10.68	10.68	5.22	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.10	0.52	10.70	10.70	5.22	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	6.19	0.52	12.89	12.89	5.22	0.21	0.21	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	6.51	0.52	13.51	13.51	5.22	0.20	0.20	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	0.89	0.85	2.08	2.08	3.17	1.30	1.30	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	0.97	0.79	2.23	2.23	3.44	1.21	1.21	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	1.04	0.36	2.38	2.38	7.50	1.13	1.13	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	2.14	0.90	4.58	4.58	2.99	0.59	0.59	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	2.25	0.36	4.79	4.79	7.54	0.56	0.56	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	2.83	0.99	5.97	5.97	2.72	0.45	0.45	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.09	0.92	6.48	6.48	2.94	0.42	0.42	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.45	0.35	7.20	7.20	7.78	0.37	0.37	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.70	0.83	7.70	7.70	3.25	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.70	0.94	7.70	7.70	2.88	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.76	0.33	7.83	7.83	8.21	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.76	0.35	7.83	7.83	7.74	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.77	0.94	7.84	7.84	2.86	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.87	0.85	8.03	8.03	3.20	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.99	0.32	8.28	8.28	8.36	0.33	0.33	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	4.09	0.34	8.47	8.47	8.04	0.32	0.32	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	4.62	0.58	9.54	9.54	4.64	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	4.62	0.70	9.55	9.55	3.84	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	4.69	0.58	9.68	9.68	4.66	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	6.65	0.77	13.60	13.60	3.50	0.20	0.20	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	7.61	0.34	15.52	15.52	8.04	0.17	0.17	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	7.61	0.34	15.52	15.52	7.87	0.17	0.17	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	8.48	0.76	17.27	17.27	3.56	0.16	0.16	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	12.80	0.91	25.90	25.90	2.97	0.10	0.10	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	16.52	0.87	33.34	33.34	3.09	0.08	0.08	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	16.87	0.48	34.05	34.05	5.63	0.08	0.08	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	18.19	0.78	36.67	36.67	3.47	0.07	0.07	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	16.11	0.76	32.62	32.62	3.55	0.08	0.08	1.32

03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	2.27	4.53	4.84	4.84	0.60	0.56	0.56	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	3.05	3.80	6.39	6.39	0.71	0.42	0.42	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	4.67	3.80	9.65	9.65	0.71	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	2.28	3.90	4.95	4.95	0.69	0.55	0.55	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	2.47	2.22	5.34	5.34	1.21	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.48	3.90	1.46	1.46	0.69	1.84	1.84	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.27	3.90	3.04	3.04	0.69	0.89	0.89	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.38	3.90	3.27	3.27	0.69	0.83	0.83	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.83	3.90	6.16	6.16	0.69	0.44	0.44	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	6.67	4.20	13.84	13.84	0.64	0.20	0.20	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.90	1.07	2.30	2.30	2.52	1.17	1.17	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.21	3.90	2.91	2.91	0.69	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.38	3.90	3.25	3.25	0.69	0.83	0.83	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.50	3.90	3.50	3.50	0.69	0.77	0.77	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.70	3.90	3.90	3.90	0.69	0.69	0.69	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.70	3.75	3.90	3.90	0.72	0.69	0.69	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.80	3.90	4.10	4.10	0.69	0.66	0.66	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.00	3.90	4.51	4.51	0.69	0.60	0.60	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.38	3.90	5.26	5.26	0.69	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.40	3.90	5.30	5.30	0.69	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.08	3.75	6.67	6.67	0.72	0.40	0.40	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.09	3.75	6.68	6.68	0.72	0.40	0.40	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.66	3.90	7.82	7.82	0.69	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.70	3.90	7.90	7.90	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.70	3.90	7.90	7.90	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.77	3.90	8.03	8.03	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.77	3.90	8.05	8.05	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.86	3.90	8.23	8.23	0.69	0.33	0.33	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.62	3.90	9.75	9.75	0.69	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.69	3.75	9.88	9.88	0.72	0.27	0.27	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.70	3.75	9.90	9.90	0.72	0.27	0.27	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.09	3.90	10.68	10.68	0.69	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.09	3.90	10.68	10.68	0.69	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.35	6.40	2.33	13.50	13.50	1.16	0.20	0.20	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.77	4.25	6.04	6.04	0.64	0.45	0.45	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	0.38	1.57	1.00	1.00	1.72	2.71	2.71	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	0.77	1.94	1.78	1.78	1.39	1.51	1.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.19	0.46	2.61	2.61	5.86	1.03	1.03	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.29	0.24	2.82	2.82	11.20	0.96	0.96	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.34	0.53	2.92	2.92	5.11	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.34	0.66	2.92	2.92	4.07	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.34	0.79	2.92	2.92	3.41	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.34	0.93	2.92	2.92	2.92	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.34	1.05	2.92	2.92	2.57	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.34	1.12	2.92	2.92	2.41	0.93	0.93	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.45	0.68	3.14	3.14	3.97	0.86	0.86	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	1.46	1.11	3.15	3.15	2.44	0.86	0.86	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	2.50	2.30	5.24	5.24	1.17	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	2.64	0.51	5.53	5.53	5.29	0.49	0.49	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	3.75	2.34	7.75	7.75	1.16	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	5.25	0.25	10.74	10.74	10.63	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	7.00	1.23	14.24	14.24	2.20	0.19	0.19	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.12	11.91	1.01	24.07	24.07	2.68	0.11	0.11	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	0.25	1.11	0.80	0.80	2.43	3.39	3.39	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	6.27	1.09	12.84	12.84	2.47	0.21	0.21	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.18	1.75	0.47	3.85	3.85	5.73	0.70	0.70	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	0.75	4.05	1.90	1.90	0.67	1.42	1.42	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	1.23	4.05	2.87	2.87	0.67	0.94	0.94	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	2.28	3.90	4.95	4.95	0.69	0.55	0.55	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.48	3.90	1.46	1.46	0.69	1.84	1.84	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.38	3.90	3.27	3.27	0.69	0.83	0.83	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.83	3.90	6.16	6.16	0.69	0.44	0.44	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	6.67	2.25	13.84	13.84	1.20	0.20	0.20	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.90	1.07	2.30	2.30	2.52	1.17	1.17	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.21	3.90	2.91	2.91	0.69	0.93	0.93	1.32

03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.38	3.90	3.25	3.25	0.69	0.83	0.83	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.50	3.90	3.50	3.50	0.69	0.77	0.77	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.70	3.75	3.90	3.90	0.72	0.69	0.69	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.70	3.90	3.90	3.90	0.69	0.69	0.69	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.80	3.90	4.10	4.10	0.69	0.66	0.66	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.00	3.90	4.51	4.51	0.69	0.60	0.60	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.38	3.90	5.26	5.26	0.69	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.40	3.90	5.30	5.30	0.69	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.08	3.75	6.67	6.67	0.72	0.40	0.40	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.09	3.75	6.68	6.68	0.72	0.40	0.40	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.66	3.90	7.82	7.82	0.69	0.35	0.35	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.70	3.90	7.90	7.90	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.70	3.90	7.90	7.90	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.77	3.90	8.03	8.03	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.77	3.90	8.03	8.03	0.69	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.86	3.90	8.23	8.23	0.69	0.33	0.33	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.62	3.90	9.75	9.75	0.69	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.69	3.75	9.88	9.88	0.72	0.27	0.27	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.70	3.75	9.90	9.90	0.72	0.27	0.27	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.09	3.75	10.68	10.68	0.72	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.09	3.75	10.68	10.68	0.72	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	0.75	4.05	1.90	1.90	0.67	1.42	1.42	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	2.28	4.08	4.95	4.95	0.66	0.55	0.55	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	2.38	2.97	5.16	5.16	0.91	0.52	0.52	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.20	2.63	0.72	5.66	5.66	3.76	0.48	0.48	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	0.48	4.06	1.46	1.46	0.67	1.84	1.84	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.47	3.01	5.45	5.45	0.90	0.50	0.50	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.83	4.05	6.16	6.16	0.67	0.44	0.44	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.83	4.10	6.16	6.16	0.66	0.44	0.44	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.94	4.07	8.16	8.16	0.66	0.33	0.33	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	6.90	2.13	2.30	2.30	1.27	1.17	1.17	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.38	4.08	3.25	3.25	0.66	0.83	0.83	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.70	4.30	3.90	3.90	0.63	0.69	0.69	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.70	4.37	3.90	3.90	0.62	0.69	0.69	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	1.80	4.30	4.10	4.10	0.63	0.66	0.66	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.00	4.34	4.51	4.51	0.62	0.60	0.60	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.38	4.10	5.26	5.26	0.66	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.40	4.17	5.30	5.30	0.65	0.51	0.51	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	2.88	1.42	6.26	6.26	1.90	0.43	0.43	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.08	4.06	6.67	6.67	0.66	0.40	0.40	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.09	3.97	6.68	6.68	0.68	0.40	0.40	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.70	4.10	7.90	7.90	0.66	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.70	4.21	7.90	7.90	0.64	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.77	4.09	8.03	8.03	0.66	0.34	0.34	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	3.86	4.19	8.23	8.23	0.64	0.33	0.33	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.62	4.33	9.75	9.75	0.62	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.62	4.46	9.75	9.75	0.61	0.28	0.28	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.69	4.31	9.88	9.88	0.63	0.27	0.27	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	4.70	4.18	9.90	9.90	0.65	0.27	0.27	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	5.09	4.37	10.68	10.68	0.62	0.25	0.25	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	6.51	1.42	13.51	13.51	1.90	0.20	0.20	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.25	16.93	1.52	34.36	34.36	1.78	0.08	0.08	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	0.89	4.04	2.08	2.08	0.67	1.30	1.30	1.32
03-15-1 Muros de concreto	555 Funeraria del Magisterio	2.05	2.70	0.15	6.73	4.51	13.75	13.75	0.60	0.20	0.20	1.32
03-17-1 Muro losa concreto	492C Dreams Edificios T-U	1.66	1.80				17,140.00		94.00		0.02	1.08
03-17-1 Muro losa concreto	492D Dreams Edificio R	1.66	1.10				17,920.00		160.00		0.01	0.66
03-17-1 Muro losa concreto	492G Dreams Edificio C1	1.66	1.20				3,344.00		132.16		0.01	0.72
03-17-1 Muro losa concreto	492H Dreams Edificio C2	1.66	1.20				3,344.00		132.16		0.01	0.72
03-17-1 Muro losa concreto	492I Dreams Edificio C3	1.66	1.20				3,344.00		132.16		0.01	0.72
03-17-1 Muro losa concreto	492J Dreams Edificio D1	1.66	1.70				2,880.00		94.00		0.02	1.02
03-17-1 Muro losa concreto	492K Dreams Edificio D2	1.66	1.50				3,342.00		132.16		0.01	0.90
03-17-1 Muro losa concreto	492L Dreams Edificio D3	1.66	1.30				3,344.00		132.16		0.01	0.78
03-17-1 Muro losa concreto	492M Dreams Edificio N	1.66	1.90				9,500.00		112.10		0.02	1.14
03-17-1 Muro losa concreto	492N Dreams Edificio H	1.66	1.40				9,224.00		94.00		0.01	0.84
03-17-1 Muro losa concreto	492O Dreams Edificio L	1.66	1.40				9,687.00		91.00		0.02	0.84

03-17-1 Muro losa concreto	503 Nunciatura Flats	1.66	1.80				12,510.00			0.01		1.08
03-17-1 Muro losa concreto	529 Ifreses	1.66	0.70				34,403.00		150.00	0.00		0.42
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	0.71	0.25	1.72	1.72		2.15	2.15	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	1.35	0.25	3.00	3.00		1.23	1.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	1.30	0.25	2.90	2.90		1.27	1.27	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	2.15	0.25	4.60	4.60		0.80	0.80	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	0.67	0.25	1.63	1.63		2.26	2.26	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	1.55	0.25	3.39	3.39		1.09	1.09	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.85	0.25	2.10	2.10		1.76	1.76	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.84	0.25	4.07	4.07		0.91	0.91	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.19	0.25	0.79	0.79		4.71	4.71	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.50	0.50	9.50	9.50		0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.52	0.50	9.54	9.54		0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.82	0.50	6.15	6.15		0.60	0.60	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.07	0.50	16.64	16.64		0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	6.78	0.50	14.06	14.06		0.26	0.26	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.84	0.50	6.18	6.18		0.60	0.60	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.52	0.50	9.54	9.54		0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	3.12	0.50	6.74	6.74		0.55	0.55	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	6.00	0.50	12.50	12.50		0.30	0.30	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.80	0.50	10.09	10.09		0.37	0.37	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.35	0.50	11.21	11.21		0.33	0.33	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.03	0.50	4.56	4.56		0.81	0.81	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.98	0.50	10.46	10.46		0.35	0.35	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.98	0.50	10.46	10.46		0.35	0.35	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.38	0.50	9.26	9.26		0.40	0.40	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.38	0.50	9.26	9.26		0.40	0.40	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	1.00	0.50	2.49	2.49		1.49	1.49	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.95	0.50	10.40	10.40		0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.63	0.50	11.76	11.76		0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	3.35	0.50	7.19	7.19		0.51	0.51	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.98	0.50	10.46	10.46		0.35	0.35	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.13	0.50	4.76	4.76		0.78	0.78	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.03	0.50	4.56	4.56		0.81	0.81	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.03	0.50	4.56	4.56		0.81	0.81	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	11.50	0.50	23.50	23.50		0.16	0.16	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.59	0.50	15.69	15.69		0.24	0.24	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.30	0.50	9.11	9.11		0.41	0.41	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.52	0.50	9.54	9.54		0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	11.50	0.50	23.50	23.50		0.16	0.16	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.18	0.50	8.86	8.86		0.42	0.42	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.47	0.50	5.44	5.44		0.68	0.68	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.31	0.50	5.12	5.12		0.72	0.72	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.99	0.75	10.38	10.38		0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.26	0.75	12.92	12.92		0.29	0.29	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.30	5.17	0.75	10.93	10.93		0.34	0.34	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.50	0.75	15.40	15.40		0.24	0.24	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40		0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.40	0.75	11.20	11.20		0.33	0.33	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.40	0.75	11.20	11.20		0.33	0.33	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.63	0.75	9.65	9.65		0.38	0.38	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.63	0.75	9.65	9.65		0.38	0.38	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.55	0.75	11.60	11.60		0.32	0.32	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.25	0.75	11.00	11.00		0.34	0.34	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.40	0.75	11.30	11.30		0.33	0.33	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.40	0.75	11.30	11.30		0.33	0.33	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.35	0.55	3.10	3.10		1.19	1.19	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.20	0.75	16.90	16.90		0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.05	0.75	16.60	16.60		0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50		0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.70	0.75	11.90	11.90		0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.90	0.75	16.30	16.30		0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50		0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50		0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50		0.22	0.22	1.04

09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.95	0.75	6.40	6.40	0.58	0.58	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.97	0.55	4.34	4.34	0.85	0.85	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.77	0.55	5.94	5.94	0.62	0.62	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.84	0.55	8.08	8.08	0.46	0.46	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.77	0.55	5.94	5.94	0.62	0.62	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.60	0.75	3.60	3.60	1.03	1.03	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.85	0.75	4.10	4.10	0.90	0.90	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.85	0.75	10.10	10.10	0.37	0.37	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.80	0.75	10.00	10.00	0.37	0.37	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.79	0.75	15.98	15.98	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.99	1.15	10.38	10.38	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.27	1.20	12.93	12.93	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.02	0.55	6.44	6.44	0.57	0.57	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.56	0.50	9.51	9.51	0.39	0.39	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.83	0.50	16.06	16.06	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.58	0.50	13.56	13.56	0.27	0.27	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.36	0.50	11.12	11.12	0.33	0.33	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.61	0.55	7.61	7.61	0.49	0.49	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	3.35	0.50	7.19	7.19	0.51	0.51	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.85	0.50	6.20	6.20	0.60	0.60	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.30	0.50	9.11	9.11	0.41	0.41	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.63	0.50	11.76	11.76	0.31	0.31	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	4.95	0.50	10.40	10.40	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.59	0.50	15.69	15.69	0.24	0.24	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.50	0.75	15.40	15.40	0.24	0.24	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.40	0.75	11.20	11.20	0.33	0.33	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.40	0.75	11.20	11.20	0.33	0.33	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.25	0.75	11.00	11.00	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.25	0.75	11.00	11.00	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.40	0.75	11.30	11.30	0.33	0.33	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.35	0.75	11.20	11.20	0.33	0.33	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.05	0.55	2.49	2.49	1.49	1.49	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.98	0.55	2.36	2.36	1.57	1.57	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.13	0.55	4.66	4.66	0.79	0.79	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.98	0.55	2.36	2.36	1.57	1.57	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.13	0.55	4.66	4.66	0.79	0.79	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.03	0.55	4.46	4.46	0.83	0.83	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.20	0.75	16.90	16.90	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.05	0.75	16.60	16.60	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.70	0.75	11.90	11.90	0.31	0.31	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.85	0.75	16.20	16.20	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	8.00	0.75	16.50	16.50	0.22	0.22	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.95	0.75	6.40	6.40	0.58	0.58	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.97	0.55	4.34	4.34	0.85	0.85	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.82	0.55	6.04	6.04	0.61	0.61	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.84	0.55	8.08	8.08	0.46	0.46	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.84	0.75	4.08	4.08	0.91	0.91	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.10	0.75	4.60	4.60	0.80	0.80	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.85	0.75	4.10	4.10	0.90	0.90	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.00	0.75	12.40	12.40	0.30	0.30	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.29	0.75	10.99	10.99	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.44	0.75	9.27	9.27	0.40	0.40	1.04

09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.52	0.75	9.44	9.44	0.39	0.39	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.15	0.75	12.70	12.70	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.26	0.75	12.92	12.92	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.84	1.13	10.09	10.09	0.37	0.37	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.98	0.55	10.36	10.36	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.98	0.55	10.36	10.36	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.98	0.55	10.36	10.36	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.98	1.15	10.36	10.36	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.13	1.15	4.66	4.66	0.79	0.79	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.50	2.05	9.40	9.40	0.39	0.39	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.65	0.55	9.69	9.69	0.38	0.38	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	11.49	0.55	23.38	23.38	0.16	0.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.03	0.55	6.47	6.47	0.57	0.57	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	10.48	0.50	21.46	21.46	0.17	0.17	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.54	0.40	13.48	13.48	0.27	0.27	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.56	0.50	9.51	9.51	0.39	0.39	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.50	15.59	15.59	0.24	0.24	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.31	0.50	13.01	13.01	0.28	0.28	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.13	0.50	10.67	10.67	0.35	0.35	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.25	0.55	2.90	2.90	1.28	1.28	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.09	0.55	2.58	2.58	1.44	1.44	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.97	0.55	4.34	4.34	0.85	0.85	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.36	0.55	5.12	5.12	0.72	0.72	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.64	0.55	7.68	7.68	0.48	0.48	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.72	0.55	5.85	5.85	0.63	0.63	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.84	0.75	10.08	10.08	0.37	0.37	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.85	0.75	4.10	4.10	0.90	0.90	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	11.75	0.75	23.90	23.90	0.15	0.15	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.50	0.75	9.40	9.40	0.39	0.39	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.50	0.75	15.40	15.40	0.24	0.24	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.20	0.75	10.80	10.80	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.20	0.75	10.80	10.80	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.61	0.75	9.62	9.62	0.38	0.38	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.90	0.75	16.30	16.30	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.80	0.75	16.10	16.10	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.05	0.75	10.60	10.60	0.35	0.35	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.20	0.75	10.90	10.90	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.80	0.75	16.10	16.10	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.60	0.75	11.70	11.70	0.32	0.32	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.33	0.75	15.15	15.15	0.24	0.24	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.25	0.75	11.00	11.00	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	5.25	0.75	11.00	11.00	0.34	0.34	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.80	0.75	16.10	16.10	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.80	0.75	16.10	16.10	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.80	0.75	16.10	16.10	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	7.80	0.75	16.10	16.10	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.25	2.85	0.75	6.20	6.20	0.60	0.60	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.70	5.43	0.55	12.26	12.26	0.30	0.30	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	5.28	0.55	11.96	11.96	0.31	0.31	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.78	0.55	10.26	10.26	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	3.02	0.55	6.74	6.74	0.55	0.55	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	3.02	0.55	6.74	6.74	0.55	0.55	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.78	0.55	10.26	10.26	0.36	0.36	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	6.00	0.55	12.70	12.70	0.29	0.29	1.04

03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.50	6.00	0.55	13.00	13.00	0.28	0.28	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.77	1.70	13.94	13.94	0.27	0.27	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.57	1.70	13.54	13.54	0.27	0.27	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.13	0.75	12.65	12.65	0.29	0.29	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.00	0.75	12.40	12.40	0.30	0.30	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.23	0.75	12.85	12.85	0.29	0.29	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.10	0.75	12.60	12.60	0.29	0.29	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.59	0.50	15.59	15.59	0.24	0.24	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.61	0.50	7.61	7.61	0.49	0.49	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.63	0.50	11.66	11.66	0.52	0.52	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.95	0.50	10.30	10.30	0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.30	0.55	8.99	8.99	0.41	0.41	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	3.24	0.40	6.79	6.79	0.55	0.55	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	4.20	0.40	8.71	8.71	0.42	0.42	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.35	0.75	7.09	7.09	0.52	0.52	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.30	0.75	9.01	9.01	0.41	0.41	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.35	0.75	11.10	11.10	0.33	0.33	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.82	0.75	12.04	12.04	0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.55	0.75	11.50	11.50	0.32	0.32	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.82	0.75	12.04	12.04	0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.97	0.55	4.34	4.34	0.85	0.85	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.84	0.55	8.08	8.08	0.46	0.46	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.45	0.55	5.29	5.29	0.70	0.70	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.72	0.55	5.85	5.85	0.63	0.63	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.95	0.75	6.30	6.30	0.59	0.59	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.50	0.75	9.40	9.40	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.60	0.55	5.90	5.90	0.63	0.63	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.70	0.55	6.10	6.10	0.61	0.61	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	10.90	0.55	22.50	22.50	0.16	0.16	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.90	0.75	16.20	16.20	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.33	0.75	15.05	15.05	0.25	0.25	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.12	0.55	6.64	6.64	0.56	0.56	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.58	0.55	3.55	3.55	1.04	1.04	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.08	0.55	2.56	2.56	1.45	1.45	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.08	0.55	2.56	2.56	1.45	1.45	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.25	0.55	0.90	0.90	4.11	4.11	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.25	0.55	0.90	0.90	4.11	4.11	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.95	0.55	4.30	4.30	0.86	0.86	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.85	0.55	4.10	4.10	0.90	0.90	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.78	0.55	10.26	10.26	0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.78	0.55	10.26	10.26	0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.05	0.55	8.80	8.80	0.42	0.42	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.52	1.15	9.44	9.44	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.52	1.15	9.44	9.44	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.50	4.15	0.55	9.30	9.30	0.40	0.40	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.72	0.50	9.84	9.84	0.38	0.38	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.40	0.50	5.19	5.19	0.71	0.71	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	3.53	0.30	7.86	7.86	0.47	0.47	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	8.10	0.30	17.00	17.00	0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	5.80	0.30	12.39	12.39	0.30	0.30	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	4.94	0.30	10.68	10.68	0.35	0.35	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	4.88	0.30	10.56	10.56	0.35	0.35	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	4.05	0.30	8.90	8.90	0.42	0.42	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.25	0.75	10.90	10.90	0.34	0.34	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.72	0.75	11.84	11.84	0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.25	0.75	10.90	10.90	0.34	0.34	1.04

03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	4.20	0.20	8.70	8.70	0.43	0.43	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.25	0.75	10.90	10.90	0.34	0.34	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.72	0.75	11.84	11.84	0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.25	0.75	10.90	10.90	0.34	0.34	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.82	0.75	12.04	12.04	0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.45	0.55	1.30	1.30	2.85	2.85	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.37	0.55	3.14	3.14	1.18	1.18	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.45	0.55	1.30	1.30	2.85	2.85	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.12	0.55	2.64	2.64	1.40	1.40	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.87	0.55	4.14	4.14	0.89	0.89	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.64	0.55	7.68	7.68	0.48	0.48	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.85	0.75	6.10	6.10	0.61	0.61	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.55	0.55	11.50	11.50	0.32	0.32	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.72	0.55	11.84	11.84	0.31	0.31	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.50	0.75	9.40	9.40	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.60	0.55	5.90	5.90	0.63	0.63	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.60	0.55	5.90	5.90	0.63	0.63	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.90	0.75	16.20	16.20	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.33	0.75	15.05	15.05	0.25	0.25	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.08	0.55	2.56	2.56	1.45	1.45	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.08	0.55	2.56	2.56	1.45	1.45	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.25	0.55	0.90	0.90	4.11	4.11	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.25	0.55	0.90	0.90	4.11	4.11	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.95	0.55	4.30	4.30	0.86	0.86	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.95	0.55	4.30	4.30	0.86	0.86	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.78	0.55	10.26	10.26	0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.78	0.55	10.26	10.26	0.36	0.36	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.52	1.15	9.44	9.44	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.52	1.15	9.44	9.44	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.50	4.05	0.55	9.10	9.10	0.41	0.41	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	4.05	0.55	8.80	8.80	0.42	0.42	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.25	0.75	6.90	6.90	0.54	0.54	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.30	1.84	5.00	5.00	0.74	0.74	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.05	0.60	6.50	6.50	0.57	0.57	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.20	1.56	4.80	4.80	0.77	0.77	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.55	7.72	1.10	16.54	16.54	0.22	0.22	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.55	5.23	1.40	11.55	11.55	0.32	0.32	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	7.80	0.20	15.90	15.90	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	7.80	0.20	15.90	15.90	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	7.80	0.20	15.90	15.90	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	7.80	0.20	15.90	15.90	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	16.03	0.20	32.35	32.35	0.11	0.11	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	8.00	0.20	16.30	16.30	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	8.03	0.20	16.35	16.35	0.23	0.23	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	0.22	0.20	0.74	0.74	5.00	5.00	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	0.30	0.20	0.89	0.89	4.16	4.16	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	0.82	0.50	2.04	2.04	1.81	1.81	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.10	0.50	6.60	6.60	0.56	0.56	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.83	0.50	6.05	6.05	0.61	0.61	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.25	0.75	10.90	10.90	0.34	0.34	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.45	0.75	3.30	3.30	1.12	1.12	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.52	0.75	9.44	9.44	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.87	0.55	4.14	4.14	0.89	0.89	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.64	0.55	7.68	7.68	0.48	0.48	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.85	0.75	6.10	6.10	0.61	0.61	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.50	0.75	9.40	9.40	0.39	0.39	1.04
03-21-1 Vigas entresiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.60	0.55	5.90	5.90	0.63	0.63	1.04

09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.60	0.55	5.90	5.90	0.63	0.63	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	2.40	0.55	5.50	5.50	0.67	0.67	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.35	11.00	0.55	22.70	22.70	0.16	0.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.80	0.75	16.00	16.00	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.03	0.75	6.46	6.46	0.57	0.57	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	1.04	5.13	0.20	12.32	12.32	0.30	0.30	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.30	1.25	7.00	7.00	0.53	0.53	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.40	0.50	3.20	3.20	1.16	1.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.45	0.50	3.30	3.30	1.12	1.12	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.43	0.50	5.26	5.26	0.70	0.70	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.87	0.50	4.14	4.14	0.89	0.89	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.99	0.50	4.38	4.38	0.84	0.84	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.40	0.50	3.20	3.20	1.16	1.16	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	1.04	0.50	2.48	2.48	1.49	1.49	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	6.28	0.75	12.95	12.95	0.29	0.29	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	5.56	0.75	11.52	11.52	0.32	0.32	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	15.90	0.75	32.20	32.20	0.11	0.11	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	15.80	0.75	32.00	32.00	0.12	0.12	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	4.83	0.75	10.06	10.06	0.37	0.37	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	3.03	0.75	6.46	6.46	0.57	0.57	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	7.97	0.75	16.34	16.34	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	8.00	0.75	16.40	16.40	0.23	0.23	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	3.49	0.50	7.28	7.28	0.51	0.51	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.15	2.91	0.50	6.12	6.12	0.60	0.60	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.30	4.50	0.50	9.60	9.60	0.39	0.39	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	6.92	0.20	14.64	14.64	0.25	0.25	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.40	6.72	0.20	14.24	14.24	0.26	0.26	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.45	6.80	0.25	14.50	14.50	0.26	0.26	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.85	0.50	6.10	6.10	0.61	0.61	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	503 Nunciatura Flats	3.54	3.70	0.20	2.85	0.75	6.10	6.10	0.61	0.61	1.04
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.20	0.50	2.76	2.76	0.62	0.62	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.22	0.50	2.80	2.80	0.61	0.61	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.63	0.50	3.75	3.75	0.45	0.45	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.20	0.50	2.90	2.90	0.59	0.59	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	2.80	0.50	6.10	6.10	0.28	0.28	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.20	0.50	2.76	2.76	0.62	0.62	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.22	0.50	2.80	2.80	0.61	0.61	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.63	0.60	3.65	3.65	0.47	0.47	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.20	0.50	2.76	2.76	0.62	0.62	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.22	0.50	2.80	2.80	0.61	0.61	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.63	0.60	3.65	3.65	0.47	0.47	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.20	0.50	2.76	2.76	0.62	0.62	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.30	0.50	2.96	2.96	0.57	0.57	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.20	0.60	2.80	2.80	0.61	0.61	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.60	0.60	3.60	3.60	0.47	0.47	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.20	0.50	2.76	2.76	0.62	0.62	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.20	0.60	2.80	2.80	0.61	0.61	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.50	0.60	3.40	3.40	0.50	0.50	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.18	1.20	0.50	2.76	2.76	0.62	0.62	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.20	0.60	2.80	2.80	0.61	0.61	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.60	0.60	3.60	3.60	0.47	0.47	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	3.18	0.50	6.85	6.85	0.25	0.25	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.15	9.95	0.68	20.19	20.19	0.08	0.08	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	7.95	0.89	16.30	16.30	0.10	0.10	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	9.28	0.89	18.96	18.96	0.09	0.09	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	9.32	0.89	19.04	19.04	0.09	0.09	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	8.00	0.89	16.40	16.40	0.10	0.10	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	43.33	0.45	87.15	87.15	0.02	0.02	0.48

09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.05	0.60	2.90	2.50	0.68	0.68	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.63	0.50	3.75	3.75	0.45	0.45	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.97	0.55	4.44	4.44	0.38	0.38	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.20	0.50	2.90	2.90	0.59	0.59	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	2.80	0.50	6.10	6.10	0.28	0.28	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.50	7.55	1.10	16.10	16.10	0.11	0.11	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.50	7.68	1.10	16.35	16.35	0.10	0.10	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.50	12.30	1.10	25.60	25.60	0.07	0.07	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.30	9.20	0.90	19.00	19.00	0.09	0.09	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.20	1.05	0.60	2.50	2.50	0.68	0.68	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.63	0.50	3.75	3.75	0.45	0.45	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.97	0.55	4.44	4.44	0.38	0.38	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	1.20	0.50	2.90	2.90	0.59	0.59	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	551G Parque Empresarial Lindora	3.54	1.70	0.25	2.80	0.50	6.10	6.10	0.28	0.28	0.48
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	18.10	0.70	36.74	36.74	0.10	0.10	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.35	22.34	1.20	45.38	45.38	0.08	0.08	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	17.55	0.65	35.64	35.64	0.10	0.10	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	17.70	0.65	35.96	35.96	0.10	0.10	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	17.82	0.65	36.18	36.18	0.10	0.10	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.02	0.70	2.64	2.64	1.33	1.33	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.22	1.95	0.70	4.34	4.34	0.81	0.81	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	9.35	0.60	19.08	19.08	0.18	0.18	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	22.54	0.60	45.48	45.48	0.08	0.08	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	3.00	0.10	6.20	6.20	0.56	0.56	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	4.41	0.10	9.02	9.02	0.39	0.39	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.05	5.30	0.10	10.70	10.70	0.33	0.33	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	5.65	0.10	11.50	11.50	0.30	0.30	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.09	12.77	0.10	25.72	25.72	0.14	0.14	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.49	1.60	0.25	4.18	4.18	0.84	0.84	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.65	1.81	0.25	4.92	4.92	0.71	0.71	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.60	3.11	0.25	7.42	7.42	0.47	0.47	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.60	4.57	0.25	10.34	10.34	0.34	0.34	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.48	6.18	0.25	13.32	13.32	0.26	0.26	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	3.20	0.28	6.70	6.70	0.52	0.52	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.14	3.38	0.28	7.04	7.04	0.50	0.50	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.14	4.38	0.28	9.04	9.04	0.39	0.39	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	5.37	0.28	11.04	11.04	0.32	0.32	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	5.38	0.28	11.06	11.06	0.32	0.32	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	7.05	0.28	14.40	14.40	0.24	0.24	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	2.50	0.70	5.60	5.60	0.63	0.63	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	5.70	0.70	12.00	12.00	0.29	0.29	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	8.00	0.70	16.60	16.60	0.21	0.21	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.29	12.36	0.70	25.30	25.30	0.14	0.14	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.26	1.19	0.65	2.90	2.90	1.21	1.21	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.34	0.65	3.22	3.22	1.09	1.09	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	3.23	0.65	7.06	7.06	0.50	0.50	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.29	8.70	0.65	17.98	17.98	0.19	0.19	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	19.63	0.65	39.82	39.82	0.09	0.09	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	23.86	0.65	48.26	48.26	0.07	0.07	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	25.15	0.65	50.90	50.90	0.07	0.07	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.23	0.40	2.82	2.82	1.24	1.24	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.30	0.40	2.96	2.96	1.18	1.18	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	2.87	0.40	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	4.03	0.40	8.44	8.44	0.41	0.41	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	7.23	0.40	14.84	14.84	0.24	0.24	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.23	0.40	16.86	16.86	0.21	0.21	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.24	0.40	16.88	16.88	0.21	0.21	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.03	0.70	2.66	2.66	1.32	1.32	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	1.11	0.70	2.78	2.78	1.26	1.26	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.87	0.70	4.34	4.34	0.81	0.81	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	2.03	0.70	4.66	4.66	0.75	0.75	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	7.10	0.70	14.74	14.74	0.24	0.24	0.99
09-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.25	0.60	13.06	13.06	0.27	0.27	0.99

03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.10	3.00	0.10	6.20	6.20	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.10	4.41	0.10	9.02	9.02	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.05	5.40	0.10	10.90	10.90	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.10	5.75	0.10	11.70	11.70	0.30	0.30	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.10	7.05	0.10	14.30	14.30	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.15	3.20	0.28	6.70	6.70	0.52	0.52	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.14	4.38	0.28	9.04	9.04	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.15	7.05	0.28	14.40	14.40	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.05	0.70	2.70	2.70	1.30	1.30	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	2.65	0.70	5.86	5.86	0.60	0.60	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.29	13.20	0.70	26.98	26.98	0.13	0.13	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.29	14.40	0.70	29.38	29.38	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.19	0.65	2.98	2.98	1.17	1.17	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	1.34	0.65	3.22	3.22	1.09	1.09	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.32	2.13	0.65	4.90	4.90	0.71	0.71	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	5.02	0.65	10.64	10.64	0.33	0.33	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	5.72	0.65	12.00	12.00	0.29	0.29	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.26	6.14	0.65	12.80	12.80	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.29	8.70	0.65	17.98	17.98	0.19	0.19	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	12.77	0.65	26.10	26.10	0.13	0.13	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.29	13.91	0.65	28.40	28.40	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	20.13	0.65	40.80	40.80	0.09	0.09	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.18	1.23	0.40	2.82	2.82	1.24	1.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.18	1.30	0.40	2.96	2.96	1.18	1.18	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.18	2.87	0.40	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.19	3.72	0.40	7.82	7.82	0.45	0.45	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.19	6.00	0.40	12.38	12.38	0.28	0.28	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.20	8.23	0.40	16.86	16.86	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.20	8.24	0.40	16.88	16.88	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.02	0.70	2.64	2.64	1.33	1.33	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.03	0.70	2.66	2.66	1.32	1.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.58	0.70	3.76	3.76	0.93	0.93	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	5.02	0.70	10.64	10.64	0.33	0.33	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.40	1.40	3.40	3.40	1.03	1.03	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	1.70	1.40	3.94	3.94	0.89	0.89	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	1.93	1.40	4.46	4.46	0.78	0.78	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	2.29	1.40	5.12	5.12	0.68	0.68	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	6.25	0.60	13.06	13.06	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.20	6.40	0.60	13.20	13.20	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.19	7.15	0.60	14.68	14.68	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.12	0.94	0.20	2.12	2.12	1.65	1.65	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.12	1.59	0.20	3.42	3.42	1.02	1.02	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.10	3.00	0.10	6.20	6.20	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.10	4.41	0.10	9.02	9.02	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.09	12.77	0.10	25.72	25.72	0.14	0.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.15	3.20	0.28	6.70	6.70	0.52	0.52	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.14	4.38	0.28	9.04	9.04	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.15	5.37	0.28	11.04	11.04	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.15	7.05	0.28	14.40	14.40	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	2.50	0.70	5.60	5.60	0.63	0.63	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	14.75	0.70	30.06	30.06	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	15.10	0.70	30.74	30.74	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.26	15.60	0.70	31.72	31.72	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	6.00	1.00	12.56	12.56	0.28	0.28	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	3.30	1.00	7.16	7.16	0.49	0.49	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.34	1.19	0.65	3.06	3.06	1.14	1.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	1.34	0.65	3.22	3.22	1.09	1.09	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.32	2.13	0.65	4.90	4.90	0.71	0.71	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.28	6.14	0.65	12.84	12.84	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.30	8.70	0.65	18.00	18.00	0.19	0.19	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Júpema	3.54	3.50	0.27	13.12	0.65	26.78	26.78	0.13	0.13	0.99

03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.23	0.40	2.82	2.82	1.24	1.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.30	0.40	2.96	2.96	1.18	1.18	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	2.87	0.40	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.23	0.40	16.86	16.86	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.24	0.40	16.88	16.88	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.11	0.55	0.40	1.32	1.32	2.65	2.65	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	0.85	0.40	2.08	2.08	1.68	1.68	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.02	0.70	2.64	2.64	1.33	1.33	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.31	1.35	1.40	3.32	3.32	1.05	1.05	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.40	1.40	3.40	3.40	1.03	1.03	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.70	1.40	3.94	3.94	0.89	0.89	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.29	2.29	1.40	5.16	5.16	0.68	0.68	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	7.40	1.00	15.40	15.40	0.23	0.23	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.25	0.60	13.06	13.06	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	5.72	0.60	11.82	11.82	0.30	0.30	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.12	0.94	0.20	2.12	2.12	1.65	1.65	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.12	1.59	0.20	3.42	3.42	1.02	1.02	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.05	3.00	0.10	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	4.26	0.10	8.72	8.72	0.40	0.40	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.09	12.77	0.10	25.72	25.72	0.14	0.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	3.20	0.28	6.70	6.70	0.52	0.52	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.14	4.38	0.28	9.04	9.04	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	5.37	0.28	11.04	11.04	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	7.05	0.28	14.40	14.40	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	2.50	0.70	5.60	5.60	0.63	0.63	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	14.75	0.70	30.06	30.06	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	15.10	0.70	30.74	30.74	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.34	1.19	0.65	3.06	3.06	1.14	1.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.34	0.65	3.22	3.22	1.09	1.09	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.32	2.13	0.65	4.90	4.90	0.71	0.71	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.14	0.65	12.84	12.84	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	8.70	0.65	18.00	18.00	0.19	0.19	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	13.12	0.65	26.78	26.78	0.13	0.13	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.23	0.40	2.82	2.82	1.24	1.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.30	0.40	2.96	2.96	1.18	1.18	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	2.87	0.40	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.23	0.40	16.86	16.86	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.24	0.40	16.88	16.88	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.25	0.60	13.06	13.06	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	13.12	0.60	26.64	26.64	0.13	0.13	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	3.00	0.10	6.20	6.20	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	4.41	0.10	9.02	9.02	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.09	12.77	0.10	25.72	25.72	0.14	0.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	3.20	0.28	6.70	6.70	0.52	0.52	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.14	4.38	0.28	9.04	9.04	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	5.37	0.28	11.04	11.04	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	7.05	0.28	14.40	14.40	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	2.50	0.70	5.60	5.60	0.63	0.63	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	14.75	0.70	30.06	30.06	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	15.10	0.70	30.74	30.74	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	3.30	1.00	7.14	7.14	0.49	0.49	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.34	1.19	0.65	3.06	3.06	1.14	1.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.34	0.65	3.22	3.22	1.09	1.09	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	2.13	0.65	4.82	4.82	0.73	0.73	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.14	0.65	12.84	12.84	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	8.70	0.65	18.00	18.00	0.19	0.19	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.26	15.41	0.65	31.34	31.34	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	22.27	0.65	45.08	45.08	0.08	0.08	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.23	0.40	2.82	2.82	1.24	1.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.30	0.40	2.96	2.96	1.18	1.18	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	2.87	0.40	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99

03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.23	0.40	16.86	16.86	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.24	0.40	16.88	16.88	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.02	0.70	2.64	2.64	1.33	1.33	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.40	1.40	3.40	3.40	1.03	1.03	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.70	1.40	3.94	3.94	0.89	0.89	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.29	2.29	1.40	5.16	5.16	0.68	0.68	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.25	0.60	13.06	13.06	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	16.41	0.60	31.22	31.22	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	24.40	0.60	49.20	49.20	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.12	0.94	0.20	2.12	2.12	1.65	1.65	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.12	1.59	0.20	3.42	3.42	1.02	1.02	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	3.00	0.10	6.20	6.20	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.10	4.41	0.10	9.02	9.02	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.09	12.77	0.10	25.72	25.72	0.14	0.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	3.20	0.28	6.70	6.70	0.52	0.52	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.14	4.38	0.28	9.04	9.04	0.39	0.39	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	7.05	0.28	14.40	14.40	0.24	0.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.15	5.37	0.28	11.04	11.04	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	2.50	0.70	5.60	5.60	0.63	0.63	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	15.10	0.70	30.74	30.74	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	5.10	0.70	10.80	10.80	0.32	0.32	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	14.75	0.70	30.06	30.06	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	3.30	1.00	7.14	7.14	0.49	0.49	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	3.32	1.00	7.20	7.20	0.49	0.49	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.34	1.19	0.65	3.06	3.06	1.14	1.14	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.34	0.65	3.22	3.22	1.09	1.09	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	2.13	0.65	4.82	4.82	0.73	0.73	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.14	0.65	12.84	12.84	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	7.40	0.65	15.34	15.34	0.23	0.23	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.31	8.70	0.65	18.02	18.02	0.19	0.19	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	14.26	0.65	29.06	29.06	0.12	0.12	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.26	8.01	0.65	16.54	16.54	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.23	0.40	2.82	2.82	1.24	1.24	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	1.30	0.40	2.96	2.96	1.18	1.18	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.18	2.87	0.40	6.10	6.10	0.57	0.57	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.23	0.40	16.86	16.86	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	8.24	0.40	16.88	16.88	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.02	0.70	2.64	2.64	1.33	1.33	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.30	1.40	0.70	3.40	3.40	1.03	1.03	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.27	1.55	1.40	3.64	3.64	0.96	0.96	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.29	2.29	1.40	5.16	5.16	0.68	0.68	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.28	6.25	0.60	13.06	13.06	0.27	0.27	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	7.40	0.60	15.18	15.18	0.23	0.23	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.19	8.01	0.60	16.40	16.40	0.21	0.21	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.20	24.42	0.60	49.24	49.24	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.12	0.94	0.20	2.12	2.12	1.65	1.65	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.12	1.59	0.20	3.42	3.42	1.02	1.02	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.13	3.00	0.40	6.26	6.26	0.56	0.56	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.48	24.91	1.00	50.78	50.78	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.46	25.00	1.00	50.92	50.92	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.46	25.12	1.00	51.16	51.16	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.48	26.90	1.00	54.76	54.76	0.06	0.06	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.48	2.90	1.00	6.76	6.76	0.52	0.52	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.44	6.30	1.00	13.48	13.48	0.26	0.26	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.51	15.30	1.00	31.62	31.62	0.11	0.11	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.50	21.40	1.00	43.80	43.80	0.08	0.08	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.51	25.25	1.00	51.52	51.52	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	554A Jupema	3.54	3.50	0.50	25.32	1.00	51.64	51.64	0.07	0.07	0.99
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	2.80	0.13	5.79	5.79	2.31	2.31	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.27	0.13	8.73	8.73	1.53	1.53	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.33	0.13	8.86	8.86	1.51	1.51	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.54	0.13	9.28	9.28	1.44	1.44	3.78

03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.88	0.13	9.96	9.96	1.35	1.35	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.55	0.13	13.31	13.31	1.01	1.01	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.76	0.13	13.71	13.71	0.98	0.98	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.77	0.13	13.74	13.74	0.98	0.98	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	7.16	0.13	14.52	14.52	0.92	0.92	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	8.55	0.13	17.29	17.29	0.77	0.77	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.63	0.13	19.45	19.45	0.69	0.69	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.70	0.13	19.59	19.59	0.68	0.68	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.86	0.13	19.92	19.92	0.67	0.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.90	0.13	20.00	20.00	0.67	0.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	10.83	0.13	21.86	21.86	0.61	0.61	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	3.00	0.70	6.70	6.70	2.00	2.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	7.81	0.70	16.31	16.31	0.82	0.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	9.74	0.70	20.18	20.18	0.66	0.66	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	7.81	0.70	16.31	16.31	0.82	0.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	8.03	0.70	16.76	16.76	0.80	0.80	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	9.61	0.70	19.91	19.91	0.67	0.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	2.75	0.60	6.20	6.20	2.16	2.16	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	6.18	0.60	13.06	13.06	1.03	1.03	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	6.77	0.60	14.25	14.25	0.94	0.94	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	10.55	0.60	21.79	21.79	0.61	0.61	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.47	0.60	5.54	5.54	2.42	2.42	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.15	0.60	12.90	12.90	1.04	1.04	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.55	0.60	13.71	13.71	0.98	0.98	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	8.64	0.60	17.87	17.87	0.75	0.75	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.36	0.60	9.32	9.32	1.44	1.44	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	5.34	0.60	11.28	11.28	1.19	1.19	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.08	0.60	12.76	12.76	1.05	1.05	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	22.50	0.60	45.50	45.50	0.29	0.29	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.77	0.30	2.04	2.04	6.57	6.57	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.98	0.30	6.26	6.26	2.14	2.14	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	5.09	0.30	10.68	10.68	1.25	1.25	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	5.10	0.30	10.69	10.69	1.25	1.25	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	6.19	0.30	12.89	12.89	1.04	1.04	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	6.51	0.30	13.51	13.51	0.99	0.99	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	0.96	0.30	2.23	2.23	6.01	6.01	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	2.04	0.30	4.38	4.38	3.06	3.06	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	2.83	0.30	5.96	5.96	2.25	2.25	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	3.09	0.30	6.48	6.48	2.07	2.07	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	3.70	0.30	7.71	7.71	1.74	1.74	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	3.77	0.30	7.83	7.83	1.71	1.71	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	3.86	0.30	8.02	8.02	1.67	1.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	4.62	0.30	9.54	9.54	1.40	1.40	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	4.69	0.30	9.68	9.68	1.38	1.38	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	6.80	0.30	13.90	13.90	0.96	0.96	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	7.80	0.30	15.90	15.90	0.84	0.84	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	8.02	0.30	16.34	16.34	0.82	0.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	8.50	0.30	17.31	17.31	0.77	0.77	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	12.80	0.30	25.90	25.90	0.52	0.52	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	6.47	0.20	13.43	13.43	1.00	1.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	18.65	0.20	37.81	37.81	0.35	0.35	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.15	0.20	12.90	12.90	1.04	1.04	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	18.65	0.20	37.91	37.91	0.35	0.35	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.13	0.60	4.76	4.76	2.82	2.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.41	0.60	5.31	5.31	2.52	2.52	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	5.37	0.60	11.23	11.23	1.19	1.19	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	6.47	0.60	13.43	13.43	1.00	1.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	6.50	0.60	13.49	13.49	0.99	0.99	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	7.25	0.60	15.00	15.00	0.89	0.89	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	9.65	0.60	19.80	19.80	0.68	0.68	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	18.65	0.60	37.79	37.79	0.35	0.35	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	18.66	0.60	37.82	37.82	0.35	0.35	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	18.91	0.60	38.32	38.32	0.35	0.35	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.85	0.60	2.20	2.20	6.09	6.09	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.78	0.45	1.96	1.96	6.84	6.84	3.78

03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.98	0.45	2.35	2.35	5.70	5.70	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.12	0.45	4.63	4.63	2.89	2.89	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.47	0.45	5.34	5.34	2.51	2.51	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.77	0.45	5.94	5.94	2.26	2.26	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	3.30	0.45	7.01	7.01	1.91	1.91	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	5.30	0.45	11.00	11.00	1.22	1.22	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	5.30	0.45	11.00	11.00	1.22	1.22	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	6.73	0.45	13.85	13.85	0.97	0.97	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	8.03	0.45	16.45	16.45	0.81	0.81	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.13	0.45	4.66	4.66	2.88	2.88	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	16.11	0.45	32.62	32.62	0.41	0.41	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	3.48	0.75	7.96	7.96	1.68	1.68	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	3.60	0.75	8.20	8.20	1.63	1.63	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	5.10	0.75	11.20	11.20	1.20	1.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	5.40	0.75	11.80	11.80	1.14	1.14	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	5.50	0.75	12.00	12.00	1.12	1.12	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	6.20	0.75	13.39	13.39	1.00	1.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.40	0.15	1.20	1.20	11.15	11.15	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.40	0.15	1.21	1.21	11.11	11.11	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.88	0.15	2.15	2.15	6.23	6.23	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.88	0.15	2.16	2.16	6.20	6.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.31	0.15	3.02	3.02	4.44	4.44	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	16.18	0.15	32.76	32.76	0.41	0.41	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	3.45	0.13	7.10	7.10	1.89	1.89	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	3.66	0.13	7.52	7.52	1.78	1.78	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	3.82	0.13	7.84	7.84	1.71	1.71	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.04	0.13	12.28	12.28	1.09	1.09	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.05	0.13	12.30	12.30	1.09	1.09	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.37	0.13	12.95	12.95	1.04	1.04	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.62	0.13	13.44	13.44	1.00	1.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.83	0.13	13.85	13.85	0.97	0.97	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	7.80	0.13	15.80	15.80	0.85	0.85	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	8.00	0.13	16.20	16.20	0.83	0.83	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	8.55	0.13	17.29	17.29	0.77	0.77	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.58	0.13	19.36	19.36	0.69	0.69	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.64	0.13	19.49	19.49	0.69	0.69	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	10.54	0.13	21.27	21.27	0.63	0.63	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	10.63	0.13	21.46	21.46	0.62	0.62	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	10.79	0.13	21.77	21.77	0.62	0.62	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	6.93	0.75	14.55	14.55	0.92	0.92	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	7.80	0.75	16.31	16.31	0.82	0.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	9.72	0.75	20.13	20.13	0.67	0.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	3.42	0.60	7.53	7.53	1.78	1.78	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	0.84	0.75	2.37	2.37	5.65	5.65	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	1.22	0.75	3.14	3.14	4.27	4.27	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	2.20	0.75	5.10	5.10	2.63	2.63	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	2.41	0.75	5.52	5.52	2.43	2.43	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	7.80	0.75	16.31	16.31	0.82	0.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	9.58	0.75	19.86	19.86	0.67	0.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	3.42	0.60	7.53	7.53	1.78	1.78	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.75	0.65	6.10	6.10	2.20	2.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.18	0.65	12.95	12.95	1.03	1.03	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.26	0.65	13.11	13.11	1.02	1.02	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	10.02	0.65	20.64	20.64	0.65	0.65	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.90	0.65	2.41	2.41	5.56	5.56	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.05	0.65	12.70	12.70	1.06	1.06	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.14	0.65	12.88	12.88	1.04	1.04	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	8.64	0.65	17.87	17.87	0.75	0.75	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.78	0.65	6.11	6.11	2.19	2.19	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.20	0.65	9.00	9.00	1.49	1.49	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	5.23	0.65	11.06	11.06	1.21	1.21	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	7.16	1.38	14.93	14.93	0.90	0.90	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.86	0.65	2.21	2.21	6.05	6.05	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.99	0.65	4.48	4.48	2.99	2.99	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	18.89	0.65	38.27	38.27	0.35	0.35	3.78

03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	2.26	0.50	4.82	4.82	2.78	2.78	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	3.04	0.50	6.37	6.37	2.10	2.10	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	4.67	0.50	9.63	9.63	1.39	1.39	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.80	0.23	6.00	6.00	2.23	2.23	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.81	0.30	6.02	6.02	2.22	2.22	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	7.06	0.45	14.52	14.52	0.92	0.92	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	1.85	0.15	4.51	4.51	2.97	2.97	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.50	0.15	5.82	5.82	2.30	2.30	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.57	0.15	5.96	5.96	2.25	2.25	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.98	0.15	6.76	6.76	1.98	1.98	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	3.79	0.15	8.39	8.39	1.60	1.60	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.46	0.48	3.42	3.42	3.91	3.91	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.47	0.48	3.44	3.44	3.89	3.89	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.32	0.60	3.15	3.15	4.26	4.26	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.35	0.60	3.19	3.19	4.20	4.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.50	0.60	3.50	3.50	3.83	3.83	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.72	0.60	3.94	3.94	3.40	3.40	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.38	0.60	5.26	5.26	2.55	2.55	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.40	0.60	5.30	5.30	2.53	2.53	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.40	0.60	5.31	5.31	2.53	2.53	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.58	0.60	5.66	5.66	2.37	2.37	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.43	0.60	7.37	7.37	1.82	1.82	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	7.06	0.60	14.62	14.62	0.92	0.92	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	7.42	0.60	15.34	15.34	0.87	0.87	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	9.65	0.60	19.80	19.80	0.68	0.68	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	9.66	0.60	19.83	19.83	0.68	0.68	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.48	0.60	1.46	1.46	9.15	9.15	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.21	0.60	2.91	2.91	4.60	4.60	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.27	0.60	3.04	3.04	4.40	4.40	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.38	0.60	3.25	3.25	4.12	4.12	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.38	0.60	3.27	3.27	4.10	4.10	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.50	0.60	3.50	3.50	3.83	3.83	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.70	0.60	3.90	3.90	3.44	3.44	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.80	0.60	4.10	4.10	3.27	3.27	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.00	0.60	4.51	4.51	2.97	2.97	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.38	0.60	5.26	5.26	2.55	2.55	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.40	0.60	5.30	5.30	2.53	2.53	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.83	0.60	6.16	6.16	2.17	2.17	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.66	0.60	7.82	7.82	1.71	1.71	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.71	0.60	7.91	7.91	1.69	1.69	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.76	0.60	8.03	8.03	1.67	1.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.77	0.60	8.05	8.05	1.67	1.67	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.84	0.60	8.18	8.18	1.64	1.64	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.86	0.60	8.23	8.23	1.63	1.63	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	4.62	0.60	9.75	9.75	1.37	1.37	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	4.63	0.60	9.75	9.75	1.37	1.37	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	5.09	0.60	10.68	10.68	1.25	1.25	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	5.10	0.60	10.70	10.70	1.25	1.25	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.28	0.60	4.95	4.95	2.71	2.71	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.59	0.45	5.59	5.59	2.40	2.40	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	2.94	0.45	6.27	6.27	2.14	2.14	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	6.87	0.45	14.14	14.14	0.95	0.95	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	7.17	0.45	14.74	14.74	0.91	0.91	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	8.11	0.45	16.61	16.61	0.81	0.81	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.90	0.45	2.20	2.20	6.10	6.10	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	6.20	0.75	13.40	13.40	1.00	1.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	6.57	0.75	14.14	14.14	0.95	0.95	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	9.79	0.75	20.58	20.58	0.65	0.65	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.04	0.15	2.47	2.47	5.43	5.43	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.21	0.15	2.83	2.83	4.74	4.74	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.60	1.98	0.17	5.15	5.15	2.60	2.60	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.60	1.98	0.17	5.15	5.15	2.60	2.60	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	3.66	0.13	7.52	7.52	1.78	1.78	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.44	0.13	9.09	9.09	1.47	1.47	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.54	0.13	9.28	9.28	1.44	1.44	3.78

09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.60	0.13	9.40	9.40	1.43	1.43	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	4.84	0.13	9.88	9.88	1.36	1.36	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.37	0.13	12.94	12.94	1.04	1.04	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.55	0.13	13.31	13.31	1.01	1.01	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	8.00	0.13	16.20	16.20	0.83	0.83	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	8.55	0.13	17.29	17.29	0.77	0.77	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.63	0.13	19.45	19.45	0.69	0.69	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.70	0.13	19.59	19.59	0.68	0.68	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.86	0.13	19.92	19.92	0.67	0.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.90	0.13	20.00	20.00	0.67	0.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	10.58	0.13	21.36	21.36	0.63	0.63	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	10.83	0.13	21.86	21.86	0.61	0.61	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.13	0.25	6.75	6.75	1.98	1.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.43	0.25	7.35	7.35	1.82	1.82	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	3.07	0.25	6.84	6.84	1.96	1.96	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	3.19	0.25	7.08	7.08	1.89	1.89	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	7.80	0.25	16.31	16.31	0.82	0.82	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	9.72	0.25	20.14	20.14	0.67	0.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	0.96	0.75	2.62	2.62	5.11	5.11	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	1.22	0.75	3.14	3.14	4.27	4.27	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	2.03	0.75	4.75	4.75	2.82	2.82	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.35	9.58	0.75	19.86	19.86	0.67	0.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.43	4.78	0.75	10.40	10.40	1.29	1.29	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.14	0.65	2.88	2.88	4.65	4.65	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.75	0.65	6.10	6.10	2.20	2.20	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.18	0.65	12.95	12.95	1.03	1.03	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.25	0.65	13.09	13.09	1.02	1.02	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	8.63	0.65	17.86	17.86	0.75	0.75	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.15	0.65	12.90	12.90	1.04	1.04	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.55	0.65	13.71	13.71	0.98	0.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	8.63	0.65	17.87	17.87	0.75	0.75	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.59	0.65	5.77	5.77	2.32	2.32	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	3.54	0.65	7.67	7.67	1.75	1.75	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.15	0.65	12.90	12.90	1.04	1.04	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	22.57	0.65	45.64	45.64	0.29	0.29	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	1.85	0.15	4.51	4.51	2.97	2.97	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.61	0.15	6.02	6.02	2.23	2.23	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.98	0.15	6.76	6.76	1.98	1.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.13	0.60	4.76	4.76	2.82	2.82	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.41	0.60	5.31	5.31	2.52	2.52	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.41	0.60	5.33	5.33	2.52	2.52	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.47	0.60	5.45	5.45	2.46	2.46	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.50	0.60	5.50	5.50	2.44	2.44	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.63	0.60	7.75	7.75	1.73	1.73	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	8.21	0.60	16.91	16.91	0.79	0.79	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	8.42	0.60	17.34	17.34	0.77	0.77	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	9.52	0.60	19.55	19.55	0.69	0.69	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	12.20	0.60	24.90	24.90	0.54	0.54	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	19.79	0.60	40.08	40.08	0.33	0.33	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.48	0.60	1.46	1.46	9.15	9.15	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.21	0.60	2.91	2.91	4.60	4.60	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.38	0.60	3.25	3.25	4.12	4.12	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.38	0.60	3.27	3.27	4.10	4.10	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.50	0.60	3.50	3.50	3.83	3.83	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.70	0.60	3.90	3.90	3.44	3.44	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.80	0.60	4.10	4.10	3.27	3.27	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.00	0.60	4.51	4.51	2.97	2.97	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.38	0.60	5.26	5.26	2.55	2.55	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.40	0.60	5.30	5.30	2.53	2.53	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.83	0.60	6.16	6.16	2.17	2.17	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.66	0.60	7.82	7.82	1.71	1.71	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.71	0.60	7.91	7.91	1.69	1.69	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.76	0.60	8.03	8.03	1.67	1.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.77	0.60	8.05	8.05	1.67	1.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.84	0.60	8.18	8.18	1.64	1.64	3.78

09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.25	3.86	0.60	8.23	8.23	1.65	1.63	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.25	4.62	0.60	9.75	9.75	1.37	1.37	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.25	4.63	0.60	9.75	9.75	1.37	1.37	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	2.28	0.60	4.95	4.95	2.71	2.71	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.25	0.85	0.60	2.20	2.20	6.08	6.08	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.25	1.43	0.60	3.37	3.37	3.98	3.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.25	6.45	0.60	13.40	13.40	1.00	1.00	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	1.32	0.45	3.04	3.04	4.40	4.40	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	1.53	0.45	3.47	3.47	3.86	3.86	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	1.63	0.45	3.65	3.65	3.67	3.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	2.10	0.45	4.60	4.60	2.91	2.91	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	2.13	0.45	4.66	4.66	2.87	2.87	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	2.48	0.45	5.35	5.35	2.50	2.50	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	2.74	0.45	5.88	5.88	2.28	2.28	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	3.61	0.45	7.61	7.61	1.76	1.76	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	3.89	0.45	8.18	8.18	1.64	1.64	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	8.03	0.45	16.46	16.46	0.81	0.81	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	0.90	0.45	2.20	2.20	6.10	6.10	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	1.23	0.45	2.87	2.87	4.68	4.68	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.50	3.09	0.75	7.18	7.18	1.87	1.87	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.50	3.48	0.75	7.96	7.96	1.68	1.68	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.50	4.69	0.75	10.38	10.38	1.29	1.29	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.50	5.08	0.75	11.16	11.16	1.20	1.20	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.50	6.20	0.75	13.39	13.39	1.00	1.00	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	0.85	0.15	2.10	2.10	6.37	6.37	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	1.31	0.15	3.01	3.01	4.45	4.45	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.20	2.01	0.15	4.42	4.42	3.03	3.03	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	1.20	0.40	3.00	3.00	4.47	4.47	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.60	1.65	0.25	4.50	4.50	2.98	2.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.60	2.92	0.25	7.04	7.04	1.90	1.90	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.60	3.08	0.25	7.36	7.36	1.82	1.82	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.60	9.27	0.25	19.73	19.73	0.68	0.68	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.20	28.79	0.40	61.98	61.98	0.22	0.22	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.40	1.72	0.70	8.24	8.24	1.63	1.63	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.40	5.32	0.70	15.44	15.44	0.87	0.87	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.40	9.69	0.70	24.19	24.19	0.55	0.55	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.40	9.71	0.70	24.21	24.21	0.55	0.55	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.40	20.14	0.70	45.07	45.07	0.30	0.30	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	2.40	26.08	0.70	56.96	56.96	0.24	0.24	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.00	1.87	0.25	5.73	5.73	2.34	2.34	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.00	4.58	0.25	11.15	11.15	1.20	1.20	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.00	9.53	0.25	21.06	21.06	0.64	0.64	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.50	8.04	0.35	19.09	19.09	0.70	0.70	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.50	15.22	0.35	33.44	33.44	0.40	0.40	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.10	3.98	0.35	10.16	10.16	1.32	1.32	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.10	4.41	0.35	11.02	11.02	1.22	1.22	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	1.10	5.10	0.35	12.40	12.40	1.08	1.08	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	1.20	0.40	3.00	3.00	4.47	4.47	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	3.67	0.40	7.95	7.95	1.69	1.69	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	0.72	0.80	2.04	2.04	6.57	6.57	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	0.90	0.80	2.40	2.40	5.58	5.58	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	1.22	0.80	3.04	3.04	4.41	4.41	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	2.30	0.80	5.20	5.20	2.58	2.58	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	2.48	0.80	5.57	5.57	2.41	2.41	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	2.76	0.80	6.11	6.11	2.19	2.19	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	3.02	0.80	6.63	6.63	2.02	2.02	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	3.29	0.80	7.18	7.18	1.87	1.87	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	4.42	0.80	9.43	9.43	1.42	1.42	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	5.23	0.80	11.06	11.06	1.21	1.21	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	5.38	0.80	11.36	11.36	1.18	1.18	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	6.18	0.80	12.96	12.96	1.03	1.03	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	6.89	0.80	14.37	14.37	0.93	0.93	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	7.80	0.80	16.20	16.20	0.83	0.83	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	9.58	0.80	19.75	19.75	0.68	0.68	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	1340	0.30	9.94	0.80	20.48	20.48	0.65	0.65	3.78

03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.75	0.45	1.90	1.90	7.05	7.05	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.75	0.45	1.90	1.90	7.05	7.05	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.75	0.45	1.90	1.90	7.05	7.05	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.75	0.45	1.90	1.90	7.05	7.05	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	0.15	0.75	1.30	1.30	10.31	10.31	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	0.15	0.75	1.30	1.30	10.31	10.31	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	0.15	0.75	1.30	1.30	10.31	10.31	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	5.08	0.75	11.16	11.16	1.20	1.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	5.10	0.75	11.20	11.20	1.20	1.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	5.50	0.75	12.00	12.00	1.12	1.12	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.50	6.20	0.75	13.39	13.39	1.00	1.00	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.85	0.15	2.10	2.10	6.37	6.37	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.88	0.15	2.16	2.16	6.20	6.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.89	0.15	2.16	2.18	6.14	6.14	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.31	0.15	3.03	3.03	4.43	4.43	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.35	0.13	10.90	10.90	1.23	1.23	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.51	0.13	11.21	11.21	1.19	1.19	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.59	0.13	11.38	11.38	1.18	1.18	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.89	0.13	11.98	11.98	1.12	1.12	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.96	0.13	12.12	12.12	1.11	1.11	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	6.73	0.13	13.66	13.66	0.98	0.98	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	0.81	1.23	1.93	1.93	6.95	6.95	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	7.02	1.23	14.33	14.33	0.93	0.93	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.70	0.30	2.00	2.00	6.70	6.70	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.86	0.30	2.33	2.33	5.76	5.76	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.08	0.30	8.76	8.76	1.53	1.53	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.87	0.30	2.24	2.24	5.99	5.99	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.27	0.30	3.04	3.04	4.41	4.41	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.32	0.30	3.13	3.13	4.28	4.28	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.30	4.67	4.67	2.87	2.87	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.30	4.67	4.67	2.87	2.87	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.30	4.69	4.69	2.86	2.86	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.10	0.30	4.71	4.71	2.85	2.85	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.16	0.30	4.83	4.83	2.78	2.78	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.19	0.30	4.88	4.88	2.75	2.75	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.19	0.30	4.89	4.89	2.74	2.74	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.29	0.30	5.09	5.09	2.63	2.63	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.31	0.30	5.12	5.12	2.62	2.62	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.33	0.30	5.16	5.16	2.59	2.59	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.52	0.30	5.54	5.54	2.42	2.42	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.56	0.30	5.62	5.62	2.38	2.38	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.79	0.30	6.09	6.09	2.20	2.20	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.86	0.30	6.22	6.22	2.16	2.16	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.88	0.30	6.26	6.26	2.14	2.14	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.92	0.30	6.34	6.34	2.11	2.11	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.00	0.30	6.49	6.49	2.06	2.06	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	1.30	0.15	3.41	3.41	3.93	3.93	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.52	0.15	5.85	5.85	2.29	2.29	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.52	0.15	5.86	5.86	2.29	2.29	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.22	0.60	3.03	3.03	4.42	4.42	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	3.84	0.60	8.27	8.27	1.62	1.62	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.09	0.60	8.78	8.78	1.53	1.53	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.13	0.60	8.85	8.85	1.51	1.51	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.56	0.60	13.73	13.73	0.98	0.98	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.83	0.60	14.26	14.26	0.94	0.94	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	10.22	0.60	20.94	20.94	0.64	0.64	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.59	0.45	3.57	3.57	3.75	3.75	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.60	0.45	3.60	3.60	3.72	3.72	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	4.29	0.45	8.98	8.98	1.49	1.49	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	4.89	0.45	10.18	10.18	1.32	1.32	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	5.04	0.45	10.48	10.48	1.28	1.28	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	5.86	0.45	12.13	12.13	1.10	1.10	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	7.57	0.45	15.53	15.53	0.86	0.86	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.55	0.15	1.50	1.50	8.95	8.95	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.33	0.15	3.06	3.06	4.38	4.38	3.78

09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.43	0.15	3.26	3.26	4.12	4.12	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.59	0.13	11.37	11.37	1.18	1.18	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.61	0.13	11.41	11.41	1.17	1.17	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.76	0.13	11.72	11.72	1.14	1.14	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.89	0.13	11.98	11.98	1.12	1.12	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	9.21	0.13	18.62	18.62	0.72	0.72	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.48	0.15	5.77	5.77	2.32	2.32	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.59	0.15	5.99	5.99	2.24	2.24	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.62	0.15	6.05	6.05	2.22	2.22	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.63	0.15	6.08	6.08	2.21	2.21	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.71	0.60	2.01	2.01	6.67	6.67	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.86	0.60	2.33	2.33	5.76	5.76	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.08	0.60	4.77	4.77	2.81	2.81	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.68	0.60	5.96	5.96	2.25	2.25	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.86	0.60	2.33	2.33	5.76	5.76	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.30	0.60	3.20	3.20	4.19	4.19	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	3.83	0.60	8.27	8.27	1.62	1.62	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.13	0.60	8.85	8.85	1.51	1.51	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.56	0.60	13.73	13.73	0.98	0.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.83	0.60	14.26	14.26	0.94	0.94	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.33	0.60	3.17	3.17	4.23	4.23	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.87	0.60	2.24	2.24	5.98	5.98	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.27	0.60	3.04	3.04	4.41	4.41	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.32	0.60	3.13	3.13	4.28	4.28	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.85	0.60	4.21	4.21	3.18	3.18	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.60	4.67	4.67	2.87	2.87	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.60	4.67	4.67	2.87	2.87	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.10	0.60	4.70	4.70	2.85	2.85	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.16	0.60	4.83	4.83	2.78	2.78	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.19	0.60	4.88	4.88	2.75	2.75	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.20	0.60	4.90	4.90	2.73	2.73	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.29	0.60	5.09	5.09	2.63	2.63	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.32	0.60	5.13	5.13	2.61	2.61	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.33	0.60	5.16	5.16	2.59	2.59	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.52	0.60	5.53	5.53	2.42	2.42	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.56	0.60	5.62	5.62	2.39	2.39	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.67	0.60	5.83	5.83	2.30	2.30	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.84	0.60	6.17	6.17	2.17	2.17	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.84	0.60	6.18	6.18	2.17	2.17	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.86	0.60	6.22	6.22	2.16	2.16	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.88	0.60	6.26	6.26	2.14	2.14	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.92	0.60	6.33	6.33	2.12	2.12	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.00	0.60	6.50	6.50	2.06	2.06	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.59	0.45	1.58	1.58	8.49	8.49	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.74	0.45	1.88	1.88	7.14	7.14	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.91	0.45	2.22	2.22	6.03	6.03	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.98	0.45	2.35	2.35	5.70	5.70	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.34	0.45	3.08	3.08	4.35	4.35	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	4.25	0.45	8.90	8.90	1.51	1.51	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	4.74	0.45	9.88	9.88	1.36	1.36	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	6.76	0.45	13.91	13.91	0.96	0.96	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.74	0.45	3.87	3.87	3.46	3.46	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.55	0.15	1.50	1.50	8.95	8.95	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.33	0.15	3.06	3.06	4.38	4.38	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.43	0.15	3.26	3.26	4.12	4.12	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.35	0.13	10.90	10.90	1.23	1.23	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.51	0.13	11.21	11.21	1.19	1.19	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.56	0.13	11.31	11.31	1.18	1.18	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.71	0.13	11.62	11.62	1.15	1.15	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.89	0.13	11.98	11.98	1.12	1.12	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.52	0.15	5.85	5.85	2.29	2.29	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.62	0.15	6.05	6.05	2.22	2.22	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.63	0.15	6.08	6.08	2.21	2.21	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.64	0.15	6.10	6.10	2.20	2.20	3.78
09-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.71	0.60	2.01	2.01	6.67	6.67	3.78

03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	0,86	0,60	2,33	2,33	5,76	5,76	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	2,08	0,60	4,77	4,77	2,81	2,81	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	2,68	0,60	5,96	5,96	2,25	2,25	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	1,22	0,60	3,03	3,03	4,42	4,42	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	1,30	0,60	3,20	3,20	4,19	4,19	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	3,84	0,60	8,27	8,27	1,62	1,62	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	4,09	0,60	8,78	8,78	1,53	1,53	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	4,13	0,60	8,85	8,85	1,51	1,51	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	6,56	0,60	13,73	13,73	0,98	0,98	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	6,83	0,60	14,26	14,26	0,94	0,94	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	1,12	0,60	2,74	2,74	4,89	4,89	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	7,15	0,60	14,81	14,81	0,90	0,90	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	10,22	0,60	20,94	20,94	0,64	0,64	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	0,87	0,60	2,24	2,24	5,98	5,98	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	1,27	0,60	3,04	3,04	4,41	4,41	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	1,32	0,60	3,13	3,13	4,28	4,28	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	1,85	0,60	4,21	4,21	3,18	3,18	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,09	0,60	4,67	4,67	2,87	2,87	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,09	0,60	4,67	4,67	2,87	2,87	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,10	0,60	4,70	4,70	2,85	2,85	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,16	0,60	4,83	4,83	2,78	2,78	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,19	0,60	4,88	4,88	2,75	2,75	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,20	0,60	4,90	4,90	2,73	2,73	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,29	0,60	5,09	5,09	2,63	2,63	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,32	0,60	5,13	5,13	2,61	2,61	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,33	0,60	5,16	5,16	2,59	2,59	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,52	0,60	5,53	5,53	2,42	2,42	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,56	0,60	5,62	5,62	2,39	2,39	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,67	0,60	5,83	5,83	2,30	2,30	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,84	0,60	6,17	6,17	2,17	2,17	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,84	0,60	6,18	6,18	2,17	2,17	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,86	0,60	6,22	6,22	2,16	2,16	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,88	0,60	6,26	6,26	2,14	2,14	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	2,92	0,60	6,33	6,33	2,12	2,12	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,25	3,00	0,60	6,50	6,50	2,06	2,06	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	4,29	0,45	8,98	8,98	1,49	1,49	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	4,89	0,45	10,18	10,18	1,32	1,32	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	4,74	0,45	14,14	14,14	0,95	0,95	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	1,74	0,45	3,87	3,87	3,46	3,46	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	0,55	0,15	1,50	1,50	8,95	8,95	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	1,33	0,15	3,06	3,06	4,38	4,38	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,20	1,43	0,15	3,26	3,26	4,12	4,12	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,60	1,25	0,25	3,70	3,70	3,62	3,62	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,60	1,36	0,25	3,92	3,92	3,42	3,42	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	2,40	3,33	0,70	11,45	11,45	1,17	1,17	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	2,40	4,60	0,70	13,99	13,99	0,96	0,96	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	2,40	5,96	0,70	16,72	16,72	0,80	0,80	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	2,40	12,20	0,70	29,20	29,20	0,46	0,46	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	2,40	12,30	0,70	29,40	29,40	0,46	0,46	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,95	1,53	0,25	4,95	4,95	2,71	2,71	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,95	2,90	0,25	7,70	7,70	1,74	1,74	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,35	2,83	0,98	6,36	6,36	2,11	2,11	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,35	3,01	0,98	6,71	6,71	2,00	2,00	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,35	3,59	0,98	7,88	7,88	1,70	1,70	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,35	3,77	0,98	8,23	8,23	1,63	1,63	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	1,20	7,11	0,20	16,61	16,61	0,81	0,81	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	3,80	0,80	8,21	8,21	1,63	1,63	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	4,10	0,80	8,80	8,80	1,52	1,52	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	6,56	0,80	13,73	13,73	0,98	0,98	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,30	6,68	0,80	13,97	13,97	0,96	0,96	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,15	0,22	0,35	0,74	0,74	18,11	18,11	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,15	0,34	0,35	0,98	0,98	13,73	13,73	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,15	0,47	0,35	1,24	1,24	10,84	10,84	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,15	0,58	0,35	1,46	1,46	9,15	9,15	3,78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3,54	13,40	0,15	0,71	0,35	1,72	1,72	7,81	7,81	3,78

03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	0.92	0.35	2.14	2.14	6.27	6.27	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	1.02	0.35	2.34	2.34	5.73	5.73	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	1.04	0.35	2.38	2.38	5.63	5.63	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	1.34	0.35	2.98	2.98	4.50	4.50	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	1.42	0.35	3.14	3.14	4.27	4.27	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.15	1.98	0.35	4.28	4.28	3.15	3.15	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.71	0.60	2.01	2.01	6.67	6.67	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.87	0.60	2.34	2.34	5.73	5.73	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.22	0.60	3.03	3.03	4.42	4.42	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.27	0.60	3.14	3.14	4.27	4.27	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.31	0.60	3.23	3.23	4.15	4.15	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.85	0.60	4.31	4.31	3.11	3.11	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.08	0.60	4.76	4.76	2.82	2.82	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.09	0.60	4.77	4.77	2.81	2.81	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.09	0.60	4.77	4.77	2.81	2.81	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.10	0.60	4.80	4.80	2.79	2.79	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.16	0.60	4.93	4.93	2.72	2.72	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.19	0.60	4.98	4.98	2.69	2.69	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.20	0.60	5.00	5.00	2.68	2.68	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.29	0.60	5.19	5.19	2.58	2.58	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.32	0.60	5.23	5.23	2.56	2.56	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.33	0.60	5.26	5.26	2.55	2.55	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.52	0.60	5.63	5.63	2.38	2.38	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.56	0.60	5.72	5.72	2.34	2.34	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.67	0.60	5.93	5.93	2.26	2.26	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.84	0.60	6.27	6.27	2.14	2.14	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.84	0.60	6.28	6.28	2.13	2.13	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.96	0.60	6.32	6.32	2.12	2.12	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.98	0.60	6.36	6.36	2.11	2.11	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.92	0.60	6.43	6.43	2.08	2.08	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	3.00	0.60	6.60	6.60	2.03	2.03	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.78	0.45	3.97	3.97	3.38	3.38	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.35	0.13	10.90	10.90	1.23	1.23	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.51	0.13	11.21	11.21	1.19	1.19	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.56	0.13	11.31	11.31	1.18	1.18	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.71	0.13	11.62	11.62	1.15	1.15	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.10	5.89	0.13	11.98	11.98	1.12	1.12	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.52	0.15	5.85	5.85	2.29	2.29	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.62	0.15	6.05	6.05	2.22	2.22	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.63	0.15	6.08	6.08	2.21	2.21	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.41	2.64	0.15	6.10	6.10	2.20	2.20	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.71	0.60	2.01	2.01	6.67	6.67	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	0.86	0.60	2.33	2.33	5.76	5.76	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.30	0.60	3.20	3.20	4.19	4.19	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.08	0.60	4.77	4.77	2.81	2.81	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.68	0.60	5.96	5.96	2.25	2.25	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	2.68	0.60	5.96	5.96	2.25	2.25	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.22	0.60	3.03	3.03	4.42	4.42	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	1.30	0.60	3.20	3.20	4.19	4.19	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	3.94	0.60	8.27	8.27	1.62	1.62	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.09	0.60	8.78	8.78	1.53	1.53	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	4.13	0.60	8.85	8.85	1.51	1.51	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.56	0.60	13.73	13.73	0.98	0.98	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.30	6.83	0.60	14.26	14.26	0.94	0.94	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.12	0.60	2.74	2.74	4.89	4.89	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	4.82	0.60	10.13	10.13	1.32	1.32	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	10.22	0.60	20.94	20.94	0.64	0.64	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	0.87	0.60	2.24	2.24	5.98	5.98	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.27	0.60	3.04	3.04	4.41	4.41	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.32	0.60	3.13	3.13	4.28	4.28	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	1.85	0.60	4.21	4.21	3.18	3.18	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.60	4.67	4.67	2.87	2.87	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.09	0.60	4.67	4.67	2.87	2.87	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.10	0.60	4.70	4.70	2.85	2.85	3.78
03-21-1 Vigas entresiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.16	0.60	4.83	4.83	2.78	2.78	3.78

03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.19	0.60	4.88	4.88	2.75	2.75	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.20	0.60	4.90	4.90	2.73	2.73	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.29	0.60	5.09	5.09	2.63	2.63	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.32	0.60	5.13	5.13	2.61	2.61	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.33	0.60	5.16	5.16	2.59	2.59	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.52	0.60	5.53	5.53	2.42	2.42	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.56	0.60	5.62	5.62	2.39	2.39	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.67	0.60	5.83	5.83	2.30	2.30	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.84	0.60	6.17	6.17	2.17	2.17	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.84	0.60	6.18	6.18	2.17	2.17	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.86	0.60	6.22	6.22	2.16	2.16	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.88	0.60	6.26	6.26	2.14	2.14	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	2.92	0.60	6.33	6.33	2.12	2.12	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.25	3.00	0.60	6.50	6.50	2.06	2.06	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	4.29	0.45	8.98	8.98	1.49	1.49	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	4.89	0.45	10.18	10.18	1.32	1.32	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	6.87	0.45	14.14	14.14	0.95	0.95	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.74	0.45	3.87	3.87	3.46	3.46	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	0.55	0.15	1.50	1.50	8.95	8.95	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.33	0.15	3.06	3.06	4.38	4.38	3.78
03-21-1 Vigas entrepiso	555 Funeraria del Magisterio	3.54	13.40	0.20	1.43	0.15	3.26	3.26	4.12	4.12	3.78
03-30-1 Losas densas	492A Dreams Edificio Recepción	1.66	3.00	10.55	6.52	0.20	34.14	34.14	0.09	0.09	1.81
03-30-1 Losas densas	492A Dreams Edificio Recepción	1.66	3.00	1.61	2.19	0.15	7.60	7.60	0.39	0.39	1.81
03-30-1 Losas densas	492A Dreams Edificio Recepción	1.66	3.00	5.29	1.58	0.20	13.74	13.74	0.22	0.22	1.81
03-30-1 Losas densas	492A Dreams Edificio Recepción	1.66	3.00	2.05	1.58	0.20	7.26	7.26	0.41	0.41	1.81
03-30-1 Losas densas	492A Dreams Edificio Recepción	1.66	3.00	1.73	9.25	0.20	21.96	21.96	0.14	0.14	1.81
03-30-1 Losas densas	492E Dreams Edificio Rest Oceana	1.66	7.30	81.65	1.00	0.20	165.30	165.30	0.04	0.04	4.40
03-30-1 Losas densas	492E Dreams Edificio Rest Oceana	1.66	7.30	113.60	1.00	0.20	229.20	229.20	0.03	0.03	4.40
03-30-1 Losas densas	492E Dreams Edificio Rest Oceana	1.66	7.30	190.20	1.00	0.15	382.40	382.40	0.02	0.02	4.40
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	2.20	3.29	0.20	10.98	10.98	0.24	0.24	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	17.83	26.74	0.20	89.13	89.13	0.03	0.03	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.22	6.33	0.20	21.10	21.10	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.00	6.00	0.20	20.00	20.00	0.13	0.13	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	41.54	62.30	0.80	207.68	207.68	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	3.06	4.58	0.80	15.28	15.28	0.17	0.17	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	10.74	16.11	0.80	53.70	53.70	0.05	0.05	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	127.86	191.79	0.20	639.28	639.28	0.00	0.00	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	2.20	3.29	0.20	10.98	10.98	0.24	0.24	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.19	6.29	0.20	20.97	20.97	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	127.11	190.67	0.20	635.57	635.57	0.00	0.00	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	8.83	13.25	0.20	44.15	44.15	0.06	0.06	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.21	6.32	0.20	21.07	21.07	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	6.41	9.62	0.20	32.06	32.06	0.08	0.08	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	5.30	7.96	0.15	26.52	26.52	0.10	0.10	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	116.12	174.18	0.20	580.61	580.61	0.00	0.00	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	9.70	14.55	0.25	48.50	48.50	0.05	0.05	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	73.98	110.98	0.20	369.92	369.92	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	5.14	7.71	0.20	25.71	25.71	0.10	0.10	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.35	6.53	0.20	21.75	21.75	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	73.98	110.98	0.20	369.92	369.92	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.35	6.53	0.20	21.75	21.75	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	73.98	110.98	0.20	369.92	369.92	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.35	6.53	0.20	21.75	21.75	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	73.98	110.98	0.20	369.92	369.92	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.57	6.85	0.20	22.84	22.84	0.11	0.11	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	73.98	110.98	0.20	369.92	369.92	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.35	6.53	0.20	21.75	21.75	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	78.20	118.81	0.20	396.02	396.02	0.01	0.01	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	5.55	8.32	0.20	27.74	27.74	0.09	0.09	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	4.35	6.53	0.20	21.75	21.75	0.12	0.12	1.57
03-30-1 Losas densas	503 Nunciatura Flats	1.66	2.60	47.13	70.69	0.20	235.64	235.64	0.01	0.01	1.57

03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	1.97	20.00	0.15	43.94	43.94	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	2.14	20.00	0.15	44.27	44.27	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	2.34	20.00	0.15	44.67	44.67	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	2.48	20.00	0.15	44.97	44.97	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	2.61	20.00	0.15	45.22	45.22	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	3.66	20.00	0.15	47.32	47.32	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	4.30	20.00	0.15	48.59	48.59	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	4.45	20.00	0.15	48.91	48.91	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	5.72	20.00	0.15	51.44	51.44	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.29	20.00	0.15	54.57	54.57	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.80	20.00	0.15	55.60	55.60	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	0.61	20.00	0.28	41.22	41.22	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	20.86	20.00	0.14	81.73	81.73	0.01	0.01	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	0.05	20.00	0.15	40.10	40.10	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	0.12	20.00	0.15	40.24	40.24	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	0.10	20.00	0.15	40.19	40.19	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.77	20.00	0.15	55.54	55.54	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.05	0.28	14.10	14.10	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.06	0.28	14.12	14.12	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.09	0.28	14.19	14.19	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.16	0.28	14.32	14.32	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.22	0.28	14.44	14.44	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	2.33	0.17	18.65	18.65	0.06	0.06	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	3.23	0.17	20.46	20.46	0.05	0.05	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	3.92	0.17	21.84	21.84	0.05	0.05	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	4.25	0.17	22.50	22.50	0.05	0.05	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.17	0.15	14.35	14.35	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.18	0.15	14.36	14.36	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.33	0.15	14.67	14.67	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.37	0.15	14.74	14.74	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.70	0.15	15.39	15.39	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.79	0.15	15.58	15.58	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.91	0.15	15.82	15.82	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	1.19	0.15	16.37	16.37	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	2.51	0.15	19.03	19.03	0.06	0.06	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	4.50	0.15	22.99	22.99	0.05	0.05	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.72	0.28	15.44	15.44	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	16.27	0.14	46.54	46.54	0.02	0.02	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.16	0.15	14.32	14.32	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.36	0.15	14.73	14.73	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	3.26	0.15	20.52	20.52	0.05	0.05	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.21	0.28	14.43	14.43	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	14.68	0.14	43.37	43.37	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.27	0.15	14.55	14.55	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.37	0.15	14.74	14.74	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	6.88	0.15	27.76	27.76	0.04	0.04	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.21	0.28	14.43	14.43	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	14.68	0.14	43.37	43.37	0.03	0.03	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.27	0.15	14.55	14.55	0.08	0.08	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	0.37	0.15	14.74	14.74	0.07	0.07	0.66
03-30-1 Losas densas	555 Funeraria del Magisterio	1.66	1.10	7.00	6.51	0.15	27.01	27.01	0.04	0.04	0.66
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	6.00	17.00	0.20	102.00	46.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	4.00	12.00	0.22	48.00	32.00	0.04	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	37.00	35.00	0.22	1,295.00	144.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	23.00	13.00	0.30	299.00	72.00	0.01	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	7.00	14.00	0.30	98.00	42.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	4.00	12.00	0.22	48.00	32.00	0.04	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	37.00	35.00	0.22	1,295.00	144.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	23.00	13.00	0.30	299.00	72.00	0.01	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	7.00	14.00	0.30	98.00	42.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	4.00	12.00	0.22	48.00	32.00	0.04	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	37.00	35.00	0.22	1,295.00	144.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	23.00	13.00	0.30	299.00	72.00	0.01	0.03	1.09

03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	7.00	14.00	0.30	98.00	42.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	4.00	12.00	0.22	48.00	32.00	0.04	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	37.00	35.00	0.22	1,295.00	144.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	23.00	13.00	0.30	299.00	72.00	0.01	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	7.00	14.00	0.30	98.00	42.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	12.00	0.22	24.00	28.00	0.08	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	38.00	35.00	0.22	1,330.00	146.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	23.00	13.00	0.30	299.00	72.00	0.01	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	7.00	14.00	0.30	98.00	42.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	9.00	31.00	0.23	279.00	80.00	0.01	0.02	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	3.00	13.00	0.22	39.00	32.00	0.05	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	17.00	0.23	34.00	38.00	0.05	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	14.00	0.22	28.00	32.00	0.06	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	17.00	0.23	34.00	38.00	0.05	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	15.00	0.20	30.00	34.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	3.00	11.00	0.25	33.00	28.00	0.05	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	16.00	0.22	32.00	36.00	0.06	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	12.00	0.22	24.00	28.00	0.08	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	51.00	49.00	0.22	2,499.00	200.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	36.00	15.00	0.30	540.00	102.00	0.00	0.02	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	20.00	46.00	0.30	920.00	132.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	27.00	33.00	0.22	891.00	120.00	0.00	0.02	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	15.00	13.00	0.30	195.00	56.00	0.01	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	43.00	36.00	0.22	1,548.00	158.00	0.00	0.01	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	28.00	14.00	0.30	392.00	84.00	0.00	0.02	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	5.00	0.30	10.00	14.00	0.18	0.13	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	4.00	15.00	0.22	60.00	38.00	0.03	0.05	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	7.00	16.00	0.35	112.00	46.00	0.02	0.04	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	3.00	28.00	0.22	84.00	62.00	0.02	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	4.00	32.00	0.22	128.00	72.00	0.01	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	3.00	31.00	0.22	93.00	68.00	0.02	0.03	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551G Parque Empresarial Lindora	1.65	1.80	2.00	13.00	0.27	26.00	30.00	0.07	0.06	1.09
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	0.75	50.00	0.15	37.65	101.51	0.03	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	46.30	50.00	0.20	2,314.80	192.59	0.00	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	0.10	50.00	0.25	5.15	100.21	0.19	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	0.92	50.00	0.15	48.00	101.84	0.02	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	0.77	50.00	0.23	38.25	101.53	0.03	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	0.91	50.00	0.23	45.35	101.81	0.02	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	1.03	50.00	0.23	51.35	102.05	0.02	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	46.30	50.00	0.08	2,314.80	192.59	0.00	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	551D Parque Empresarial Lindora	1.65	1.00	0.10	50.00	0.08	4.95	100.20	0.20	0.01	0.61
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.20	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	30.38	10.00	0.25	303.80	80.76	0.01	0.04	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.82	10.00	0.15	8.20	21.64	0.43	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.18	10.00	0.23	1.80	20.36	1.94	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.49	10.00	0.23	34.90	26.98	0.10	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.93	10.00	0.23	39.30	27.86	0.09	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.96	10.00	0.08	19.60	23.92	0.18	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.28	10.00	0.08	12.80	22.56	0.27	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.91	10.00	0.08	19.10	23.82	0.18	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.69	10.00	0.08	16.90	23.38	0.21	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	2.88	10.00	0.08	28.80	25.76	0.12	0.14	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.10	10.00	0.08	31.00	26.20	0.11	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.82	10.00	0.08	38.20	27.64	0.09	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	4.10	10.00	0.08	41.00	28.20	0.09	0.12	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.07	10.00	0.28	0.70	20.14	5.00	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.07	10.00	0.28	0.70	20.14	5.00	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.08	10.00	0.28	0.80	20.16	4.38	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.10	10.00	0.28	1.00	20.20	3.50	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.11	10.00	0.28	1.10	20.22	3.18	0.17	2.12

03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.11	10.00	0.28	1.10	20.22	3.18	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.12	10.00	0.28	1.20	20.24	2.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.88	10.00	0.10	18.80	23.76	0.19	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	18.79	10.00	0.20	187.90	57.58	0.02	0.06	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.15	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.50	10.00	0.15	5.00	21.00	0.70	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.51	10.00	0.15	5.10	21.02	0.69	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.71	10.00	0.15	17.10	23.42	0.20	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.03	10.00	0.15	10.30	22.06	0.34	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.31	10.00	0.20	3.10	20.62	1.13	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.36	10.00	0.15	3.60	20.72	0.97	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.68	10.00	0.15	6.80	21.36	0.51	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.23	10.00	0.15	2.30	20.46	1.52	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.73	10.00	0.10	7.30	21.46	0.48	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.10	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.28	10.00	0.20	2.80	20.56	1.25	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.95	10.00	0.20	9.50	21.90	0.37	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.00	10.00	0.20	10.00	22.00	0.35	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.99	10.00	0.20	19.90	23.98	0.18	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.28	10.00	0.08	12.80	22.56	0.27	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.69	10.00	0.08	16.90	23.38	0.21	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	3.82	10.00	0.08	38.20	27.64	0.09	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.07	10.00	0.08	0.70	20.14	5.00	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.08	10.00	0.28	0.80	20.16	4.38	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.10	10.00	0.28	1.00	20.20	3.50	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.28	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.20	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.50	10.00	0.15	5.00	21.00	0.70	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.67	10.00	0.15	6.70	21.34	0.52	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.80	10.00	0.15	8.00	21.60	0.44	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	26.80	10.00	0.15	268.00	73.60	0.01	0.05	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.32	10.00	0.20	3.20	20.64	1.09	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.36	10.00	0.15	3.60	20.72	0.97	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.42	10.00	0.15	4.20	20.84	0.83	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	0.60	10.00	0.15	6.00	21.20	0.58	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.28	10.00	0.15	12.80	22.56	0.27	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Júpema	1.65	3.50	1.69	10.00	0.08	16.90	23.38	0.21	0.15	2.12

03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	2.88	10.00	0.08	28.80	25.76	0.12	0.14	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.82	10.00	0.08	38.20	27.64	0.09	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.08	10.00	0.08	0.80	20.16	4.38	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.10	10.00	0.28	1.00	20.20	3.50	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.28	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.50	10.00	0.15	5.00	21.00	0.70	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.44	10.00	0.15	4.40	20.88	0.80	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	27.39	10.00	0.15	273.90	74.78	0.01	0.05	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.32	10.00	0.20	3.20	20.64	1.09	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.36	10.00	0.15	3.60	20.72	0.97	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.42	10.00	0.15	4.20	20.84	0.83	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.60	10.00	0.15	6.00	21.20	0.58	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.28	10.00	0.15	12.80	22.56	0.27	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.69	10.00	0.08	16.90	23.38	0.21	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	2.88	10.00	0.08	28.80	25.76	0.12	0.14	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.82	10.00	0.08	38.20	27.64	0.09	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.08	10.00	0.08	0.80	20.16	4.38	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.10	10.00	0.28	1.00	20.20	3.50	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.28	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.50	10.00	0.15	5.00	21.00	0.70	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.15	10.00	0.15	11.50	22.30	0.30	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	30.95	10.00	0.15	309.50	81.90	0.01	0.04	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.32	10.00	0.20	3.20	20.64	1.09	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.36	10.00	0.15	3.60	20.72	0.97	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.42	10.00	0.15	4.20	20.84	0.83	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.60	10.00	0.15	6.00	21.20	0.58	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.28	10.00	0.15	12.80	22.56	0.27	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.69	10.00	0.08	16.90	23.38	0.21	0.15	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	3.82	10.00	0.08	38.20	27.64	0.09	0.13	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.08	10.00	0.08	0.80	20.16	4.38	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.10	10.00	0.28	1.00	20.20	3.50	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.22	10.00	0.28	2.20	20.44	1.59	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.38	10.00	0.15	3.80	20.76	0.92	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.58	10.00	0.15	5.80	21.16	0.60	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.50	10.00	0.15	5.00	21.00	0.70	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	1.15	10.00	0.15	11.50	22.30	0.30	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	17.92	10.00	0.20	179.20	55.84	0.02	0.06	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	13.03	10.00	0.20	130.30	46.06	0.03	0.08	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.42	10.00	0.25	4.20	20.84	0.83	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.66	10.00	0.15	6.60	21.32	0.53	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.72	10.00	0.15	7.20	21.44	0.49	0.16	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.32	10.00	0.15	3.20	20.64	1.09	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	0.37	10.00	0.15	3.70	20.74	0.95	0.17	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	4.60	10.00	0.15	46.00	29.20	0.08	0.12	2.12
03-32-1 Losas postensadas	554A Jupema	1.65	3.50	7.10	10.00	0.20	71.00	34.20	0.05	0.10	2.12
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	1.77	2.55	0.20	4.51	8.64	0.36	0.19	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	7.96	11.46	0.20	91.28	38.85	0.02	0.04	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	0.89	1.28	0.20	1.14	4.35	1.42	0.37	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	0.48	0.69	0.20	0.33	2.35	4.88	0.69	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	9.20	13.25	0.24	121.92	44.90	0.01	0.04	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	4.43	6.37	0.20	28.22	21.60	0.06	0.08	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	20.20	29.06	0.24	586.98	98.52	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	23.38	33.64	0.24	786.62	114.05	0.00	0.01	0.99

03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	11.05	15.90	0.24	175.69	53.90	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	26.19	37.69	0.24	906.96	127.75	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	20.20	29.06	0.24	506.98	98.52	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	5.23	7.52	0.24	39.32	25.50	0.04	0.06	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	23.38	33.64	0.24	786.62	114.05	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	26.19	37.69	0.24	906.96	127.75	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	11.03	15.87	0.24	175.04	53.80	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.72	15.43	0.24	165.42	52.30	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	5.23	7.52	0.24	39.32	25.50	0.04	0.06	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	20.22	29.09	0.24	588.17	98.62	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	23.44	33.73	0.24	790.77	114.35	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	30.76	44.26	0.24	1,361.59	150.05	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	11.07	15.93	0.24	176.35	54.00	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	4.51	6.49	0.20	29.27	22.00	0.06	0.07	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	20.22	29.09	0.24	588.17	98.62	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.34	3.36	0.40	7.86	11.40	0.21	0.14	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.17	3.13	0.40	6.79	10.60	0.24	0.15	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	23.99	34.52	0.24	827.84	117.00	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.74	15.46	0.24	166.05	52.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	48.92	70.39	0.24	3,443.30	238.62	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.29	14.81	0.24	152.40	50.20	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	3.01	4.34	0.24	13.07	14.70	0.12	0.11	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.46	3.54	0.40	8.71	12.00	0.19	0.14	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.87	4.13	0.40	11.85	14.00	0.14	0.12	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.87	4.13	0.40	11.85	14.00	0.14	0.12	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.87	4.13	0.40	11.85	14.00	0.14	0.12	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.87	4.13	0.40	11.85	14.00	0.14	0.12	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.87	4.13	0.40	11.85	14.00	0.14	0.12	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	2.33	3.35	0.15	7.79	11.35	0.21	0.14	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	4.06	5.84	0.24	23.71	19.80	0.07	0.08	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	49.77	71.63	0.24	3,565.23	242.80	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.49	22.29	0.40	345.18	75.55	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	10.33	14.87	0.40	153.62	50.40	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	3.31	4.76	0.15	15.77	16.15	0.10	0.10	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	4.06	5.84	0.24	23.71	19.80	0.07	0.08	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	49.67	71.48	0.24	3,550.44	242.30	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.17	21.83	0.40	331.16	74.00	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.17	21.83	0.40	331.16	74.00	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	4.12	5.93	0.24	24.43	20.10	0.07	0.08	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	49.71	71.54	0.24	3,556.31	242.50	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.17	21.83	0.40	331.16	74.00	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.17	21.83	0.40	331.16	74.00	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	4.10	5.90	0.24	24.19	20.00	0.07	0.08	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	49.71	71.54	0.24	3,556.31	242.50	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.17	21.83	0.40	331.16	74.00	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	15.17	21.83	0.40	331.16	74.00	0.00	0.02	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	36.78	52.93	0.24	1,947.20	179.44	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	55.69	80.14	0.24	4,462.68	271.65	0.00	0.01	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	9.93	14.29	0.40	141.96	48.45	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	9.93	14.29	0.40	141.96	48.45	0.01	0.03	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	6.22	8.95	0.40	55.69	30.35	0.03	0.05	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	6.22	8.95	0.40	55.69	30.35	0.03	0.05	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	3.55	5.10	0.15	18.10	17.30	0.09	0.09	0.99
03-32-1 Losas postensadas	549 Epic Corporate Center	1.65	1.63	5.43	7.82	0.15	42.47	26.50	0.04	0.06	0.99
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	2.17	3.25	0.05	7.05	10.84	0.11	0.07	1.00
03-40-1 Entrepiso prefabricado	503 Nunciatura Flats	0.80	0.80	3.04	4.56	0.05	13.86	15.20	0.06	0.05	1.00