

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA FORMATO HOJA DE RESUMEN PARA TRABAJO DE GRADO Dependencia Dependencia SUBDIRECTOR ACADEMICO DEPAULA SANTANDER OCAÑA Fecha Revisión A 10-04-2012 Aprobado Pág. 1(120)

RESUMEN - TRABAJO DE GRADO

AUTOR	JESUS EDUARDO ANGARITA MUÑOZ
FACULTAD	DE INGENIERÍAS
PLAN DE ESTUDIOS	INGENIERÍA CIVIL
DIRECTOR	MARÍA ANGÉLICA ÁLVAREZ BAYONA
TÍTULO DE LA TESIS	APOYO TÉCNICO A LA CONSULTORÍA DE LOS
	PROYECTOS EDIFICIO A.B.C EN OCAÑA, NORTE DE
	SANTANDER, Y MULTIFAMILIAR JUNÍN EN PIEDECUESTA,
	SANTANDER

RESUMEN

CON EL DESARROLLO DEL PRESENTE TRABAJO DE GRADO FUE POSIBLE BRINDAR APOYO A LOS PROCESOS DE CONSULTORÍA NECESARIOS PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS PROYECTOS EDIFICIO A.B.C EN LA CIUDAD DE OCAÑA, Y MULTIFAMILIAR JUNÍN EN PIEDECUESTA, SANTANDER, A TRAVÉS DE LA REVISIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES ACORDE A LA NSR-10, LA ESTIMACIÓN DE LOS COSTOS DE CONSTRUCCIÓN Y LA REALIZACIÓN DE UN PROCESO DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE, ENTRE OTROS.

CARACTERÍSTICAS					
PÁGINAS: 120	PLANOS: 10	ILUSTRACIONES: 75	CD-ROM: 1		







APOYO TÉCNICO A LA CONSULTORÍA DE LOS PROYECTOS EDIFICIO A.B.C EN OCAÑA, NORTE DE SANTANDER, Y MULTIFAMILIAR JUNÍN EN PIEDECUESTA, SANTANDER

JESUS EDUARDO ANGARITA MUÑOZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍAS PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL OCAÑA 2015

APOYO TÉCNICO A LA CONSULTORÍA DE LOS PROYECTOS EDIFICIO A.B.C EN OCAÑA, NORTE DE SANTANDER, Y MULTIFAMILIAR JUNÍN EN PIEDECUESTA, SANTANDER

JESUS EDUARDO ANGARITA MUÑOZ

Informe final de pasantías presentado para optar al título de Ingeniero Civil

DIRECTOR MARÍA ANGÉLICA ÁLVAREZ BAYONA Ingeniera Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER FACULTAD DE INGENIERÍAS PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL OCAÑA 2015

CONTENIDO

	Pág.
<u>INTRODUCCIÓN</u>	12
1. APOYO TÉCNICO A LA CONSULTORÍA DE LOS PROYECTOS EL	
A.B.C EN OCAÑA, NORTE DE SANTANDER Y MULTIFAMILIAR JU PIEDECUESTA, SANTANDER	<u>ININ EN</u>
1.1.DESCRIPCIÓN BREVE DE SOTO ARQUITECTOS S.A.S	13
1.1.1. Misión	13
1.1.2. Visión	13
1.1.3. Objetivos de la empresa	13
1.1.4. Descripción de la estructura organizacional	13
1.1.5. Descripción de la dependencia y proyectos asignados	14
1.2. DIAGNOSTICO INICIAL DE LA DEPENDENCIA ASIGNADA	17
1.2.1. Planteamiento del problema	18
1.3. OBJETIVOS	18
1.3.1. Objetivo general	18
1.3.2. Objetivos específicos	18 19
1.4. <u>DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR</u>	19
2. ENFOQUES REFERENCIALES	20
2.1. ENFOQUE CONCEPTUAL	
2.1.1. Proyecto	20
2.1.2. Evaluación de proyectos	21
2.1.3. Gestión de los riesgos del proyecto	22
2.1.4. Idealización, análisis y diseño estructural	23
2.2. <u>ENFOQUE LEGAL</u>	25
2.2.1. NSR-10	25
2.2.2. Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Ocaña	25
3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE TRABAJO	27
3.1. <u>REVISIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO A.B.C</u>	27
3.1.1. Dimensionamiento de los elementos estructurales	27
3.1.2. Revisión del diseño estructural	29
3.2. <u>REVISIÓN DISEÑO ESTRUCTURAL MULTIFAMILIAR JUNIN</u>	33
3.2.1. Revisión del dimensionamiento de los elementos estructurales	33
3.3. PROPUESTA DISEÑO ESTRUCTURAL MULTIFAMILIAR JUNÍN	
3.3.1. Aspectos generales	34
3.3.2. Especificaciones y sistema estructural	34
3.3.3. Dimensionamiento de los elementos estructurales	34
3.3.4. Análisis sísmico de la estructura	35
3.3.5. Diseño estructural	43

3.4.	CÁLCULO DEL PRESUPUESTO DE OBRA EDIFICIO A.B.C	52
3.5.	PROGRAMACIÓN DE OBRA EDIFICIO A.B.C.	61
3.6.	PRESUPUESTO PROYECTO MULTIFAMILIAR JUNÍN	62
3.7.	APOYO EN LA EVALUACIÓN FINANCIERA DEL EDIFICIO A.B.C	67
3.8.	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EN PROYECTO EDIFICIO A.B.C	72
3.8.1.	Metodología de la propuesta	72
3.8.2.	Diagnóstico	72
3.8.3.	Resultados	74
5. <u>CO</u>	AGNÓSTICO FINAL ONCLUSIONES	80 81
6. <u>RE</u>	COMENDACIONES	83
	OGRAFÍA	84
REFE	RENCIAS DOCUMENTALES ELECTRÓNICAS	85
ANEX	<u>os</u>	86

LISTA DE TABLAS

	Pag.
Tabla 1. Matriz DOFA	17
Tabla 2. Actividades	19
Tabla 3. Alturas o espesores mínimos de vigas no pre-esforzadas	27
Tabla 4. Espesores mínimos de losas sin vigas interiores	28
Tabla 5. Valores aceleración pico efectiva y velocidad pico efectiva	36
Tabla 6. Coeficientes de sitio	36
Tabla 7. Periodo aproximado de la edificación	36
Tabla 8. Coeficiente de importancia	36
Tabla 9. Coeficiente de capacidad de disipación de energía básico R	36
Tabla 10. Máxima aceleración horizontal	37
Tabla 11. Distribución de la fuerza sísmica por piso	37
Tabla 12. Derivas para sismo en dirección X	41
Tabla 13. Derivas para sismo en dirección Y	41
Tabla 14. Periodo fundamental de la edificación	42
Tabla 15. Chequeo del periodo fundamental	42
Tabla 16. Variables del espectro elástico de diseño	42
Tabla 17. Reacciones en la cimentación	48
Tabla 18. Resultado cargas de servicio	49
Tabla 19. Excentricidad en direcciones X y Z	49
Tabla 20. Esfuerzo admisible del suelo	49
Tabla 21. Cálculo del área de la zapata	49
Tabla 22. Revisión por punzonamiento	50
Tabla 23. Revisión por flexión	50
Tabla 24. Revisión de la presión de contacto	51
Tabla 25. Cálculo del número de barras suministradas	51
Tabla 26. Presupuesto de obra edificio A.B.C	52
Tabla 27. Presupuesto estimado proyecto Multifamiliar Junín	62
Tabla 28. Costos indirectos del proyecto	67
Tabla 29. Flujo de gastos Edificio A.B.C	69
Tabla 30. Costo total de realización del proyecto	70
Tabla 31. Utilidad del proyecto	71
Tabla 32. Ficha de resumen	71
Tabla 33. Definición de los posibles riesgos para el Edificio A.B.C	74
Tabla 34. Distribución de riesgos por Área de Conocimiento	77
Tabla 35. Matriz causa – efecto de los riesgos	78

LISTA DE FIGURAS

	Pag.
Figura 1. Organigrama	14
Figura 2. Localización edificio A.B.C	15
Figura 3. Fachada edificio A.B.C	15
Figura 4. Fachada principal unidad residencial Piedecuesta	16
Figura 5. Corte arquitectónico	16
Figura 6. Carga muerta en entrepiso N+3,15 m	30
Figura 7. Carga viva aplicada en entrepiso N+3,15 m	30
Figura 8. Área de acero requerida en cm2 para entrepiso N+3,15 m	31
Figura 9. Área de acero requerida en columnas (cm2)	32
Figura 10. Fuerzas últimas aplicadas en elementos de entrepisos	38
Figura 11. Geometría deformada por fuerza sísmica en dirección X	39
Figura 12. Geometría deformada por fuerza sísmica en dirección Y	40
Figura 13. Espectro elástico de aceleraciones	42
Figura 14. Momentos flectores debido a envolvente de diseño	43
Figura 15. Fuerzas cortantes en los elementos	44
Figura 16. Área de acero requerida en niveles N+2,5 m y N+5,0 m	45
Figura 17. Área de acero requerida en nivel N+7,5 m	46
Figura 18. Área de acero requerida en nivel N+10 m	46
Figura 19. Área de acero requerido en las columnas	47
Figura 20. Zapata	50
Figura 21. Detalle de la zapata	51
Figura 22. Diagrama de Gantt Edificio A.B.C	61
Figura 23. Correspondencia entre grupos de procesos y áreas de conocimiento	73
Figura 24. Incidencia de riesgos durante la iniciación	75
Figura 25. Incidencia de riesgos durante la planificación	75
Figura 26. Incidencia de riesgos durante la ejecución	76
Figura 27. Incidencia de riesgos durante el seguimiento y control	76
Figura 28. Incidencia de riesgos durante el cierre	76
Figura 29. Distribución porcentual de riesgos por área de conocimiento	78

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
Anexo 1. Diseño estructural Edificio A.B.C	87
Anexo 2. Detalles estructurales Edificio A.B.C	87
Anexo 3. Área de acero requerida en elementos	87
Anexo 4. Diseño estructural Multifamiliar Junín	91
Anexo 5. Propuesta diseño estructural alternativo Multifamiliar Junín	91
Anexo 6. Centro de cortante	91
Anexo 7. Tabla de desplazamientos debido a carga sísmica	92
Anexo 8. Diseño arquitectónico edificio A.B.C	97
Anexo 9. Unitarios	97

RESUMEN

Con el desarrollo del presente trabajo de grado fue posible brindar apoyo a los procesos de consultoría necesarios para la evaluación técnica y financiera de los proyectos Edificio A.B.C en la ciudad de Ocaña, y Multifamiliar Junín en Piedecuesta, Santander. Revisando los requerimientos técnicos de los diseños estructurales acorde a la NSR-10, estimando los costos de construcción y realizando un proceso de identificación de riesgos de acuerdo a los lineamientos del Project Management Institute, entre otros.

La principal premisa para la realización de esta pasantía fue la de garantizar que el proceso de planificación de los proyectos se desarrollará de la forma más precisa y exhaustiva posible, disminuyendo así la probabilidad de sufrir retrasos y sobrecostos en la ejecución de los proyectos, además de asegurar el cumplimiento a cabalidad de la normativa para construcciones que rige en el país.

INTRODUCCIÓN

De acuerdo al Censo de Edificaciones realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en Colombia el área total de construcción censada para el cuarto trimestre del año 2014 asciende a 26.482.062 m², distribuyéndose según su destino en 67% correspondiente a vivienda y el 33% restante a destinos diferentes al habitacional.

Sin embargo, para el mismo periodo, el área total inactiva con destino a vivienda corresponde al 14,7% del área total censada equivalente a 3.904.603 m², convirtiéndose así mismo en el destino de edificaciones con mayor crecimiento de área paralizada.

La realización de un proceso de planificación minucioso en los proyectos de construcción reduce considerablemente las probabilidades de riesgo que conlleven a la paralización temporal o definitiva de los mismos, garantizando, además del desarrollo socioeconómico de las regiones, la obtención de las rentabilidades proyectadas por los inversores.

A lo largo del presente trabajo de grado se plasma el resultado de los aportes técnicos al trabajo de consultoría realizado durante la etapa de planificación de dos importantes proyectos inmobiliarios, otorgando especial interés a los aspectos estructurales, económicos y administrativos, y promoviendo, de manera complementaria, la implementación de sistemas de gestión de riesgo mediante la identificación de riesgos de acuerdo a los lineamientos planteados por el Project Management Institute.

1. APOYO TÉCNICO A LA CONSULTORÍA DE LOS PROYECTOS EDIFICIO A.B.C EN OCAÑA, NORTE DE SANTANDER Y MULTIFAMILIAR JUNÍN EN PIEDECUESTA, SANTANDER

1.1.DESCRIPCIÓN BREVE DE SOTO ARQUITECTOS S.A.S.

Soto Arquitectos S.A.S. es una empresa con sede en la ciudad de Bucaramanga, Santander, que ofrece servicios de arquitectura, consultoría y construcción de obras civiles contando con una vasta experiencia en el diseño y restauración arquitectónica de espacios comerciales, institucionales, habitacionales y empresariales.

1.1.1. Misión

Soto Arquitectos S.A.S. es una firma de diseño y construcción que busca en la arquitectura un equilibrio entre la estética, la funcionalidad y la economía, comprometida con el mejoramiento continuo de sus procesos para satisfacer los requerimientos de nuestros clientes.

1.1.2. Visión

Ser para el año 2019 una empresa líder en la ejecución de proyectos de arquitectura y construcción dentro de los sectores públicos y privados en el área metropolitana de Bucaramanga y su área de influencia.

1.1.3. Objetivos de la empresa

Ofrecer un desarrollo integral de proyectos de arquitectura y obras civiles.

Realizar labores de interventoría a proyectos de construcción inherentes a la arquitectura.

Brindar servicios de consultoría para diseño o restauración de obras.

1.1.4. Descripción de la estructura organizacional

Soto Arquitectos S.A.S. cuenta con tres departamentos sumamente relevantes para su correcto funcionamiento y estos, a su vez, se encuentran sub-divididos por otras dependencias. El departamento administrativo es el encargado de los aspectos financieros, contables y legales de la empresa. El departamento de planeación tiene como misión la de organizar los procesos y diseños necesarios para llevar a cabo la realización de los proyectos.

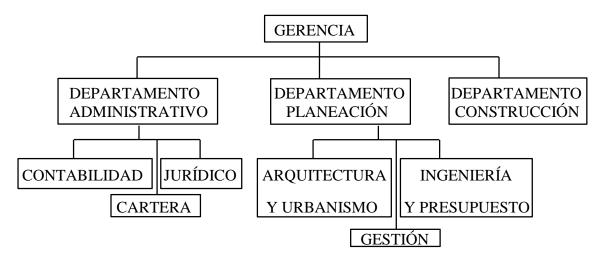
El departamento de construcción no tiene definidas dependencias adscritas a este debido a que la empresa no cuenta con personal de nómina dedicado a la ejecución de las construcciones sino que delega mediante diferentes tipos de contratación esta labor.

El departamento de planeación es el encargado de la elaboración de los diseños, así como de los análisis técnicos pertinentes que conlleven a considerar factible la ejecución de un proyecto para la firma Soto Arquitectos S.A.S.

El sub-departamento de ingeniería y presupuesto es aquel encargado de realizar los diseños estructurales, geotécnicos, hidrosanitarios, etc., así como de calcular presupuestos de obra ajustados a los precios del tan competido mercado actual.

A continuación se muestra la estructura organizacional de la empresa.

Figura 1. Organigrama



Fuente: Soto Arquitectos S.A.S

1.1.5. Descripción de la dependencia y proyectos asignados

La dependencia de consultoría estará encargada de verificar la información contenida en los diseños estructurales y los presupuestos, garantizando el equilibrio entre seguridad, economía y cumplimiento a las normas de construcción que rigen en el territorio nacional. A su vez, proporcionará las recomendaciones que considere pertinentes para la correcta construcción de las obras proyectadas, evitando omitir detalles que puedan reflejarse en sobrecostos y afectar las finanzas empresariales.

Los proyectos que serán motivo de estudio, a pesar de estar geográficamente distantes son convergentes en su alcance al tratarse de proyectos inmobiliarios del sector privado que buscan suministrar espacios óptimamente diseñados y construidos a un mercado de compradores cada vez más interesados en la adquisición de bienes raíces a causa del auge de este sector económico durante los últimos años en la región.

Uno de los proyectos más ambiciosos de la firma lleva el nombre de Edificio A.B.C, proyecto de inversión inmobiliaria ubicado en la zona céntrica del municipio de Ocaña, Norte de Santander, como se aprecia en las figura 2 y 3. Uno de los sectores con mayor valorización de la ciudad gracias a su localización estratégica cercana a colegios, monumentos religiosos, zonas comerciales y de carácter histórico de la ciudad.

Figura 2. Localización edificio A.B.C



Fuente: Autor

Figura 3. Fachada edificio A.B.C



Fuente: Soto Arquitectos S.A.S

El proyecto Multifamiliar Junín situado en una zona de crecimiento acelerado en el municipio de Piedecuesta, Santander propone la construcción de 3 unidades residenciales con un área útil total de 210 m². En las figura 4 y 5 se muestran la fachada principal de la unidad residencial y el corte arquitectónico, respectivamente.

Figura 4. Fachada principal unidad residencial Piedecuesta



Fuente: Soto Arquitectos S.A.S

Figura 5. Corte arquitectónico



Fuente: Autor

1.2. <u>DIAGNÓSTICO INICIAL DE LA DEPENDENCIA ASIGNADA</u>

Tabla 1. Matriz DOFA

Ambiente Interno	FORTALEZAS	DEBILIDADES		
Ambiente Externo	Grupo de profesionales altamente capacitados para el ejercicio de sus labores Aseguramiento de la calidad a través del cumplimiento del código colombiano de construcción sismo-resistente	Diseños estructurales sobredimensionados Control de costos y presupuestos poco exhaustivo Falta de programación de obras utilizando métodos reconocidos		
OPORTUNIDADES	FO (MAX-MAX)	DO (MIN-MAX)		
Optimización de los diseños estructurales y ajuste de presupuestos Apoyo técnico y financiero por parte de los entes privados contratantes	Garantizar la calidad en estructuras y acabados de futuros proyectos Garantizar la entrega de obras en los plazos pactados	Supervisión continua de los obreros para corroborar su producción Estructuración de los procesos Aplicación de programación de obra		
AMENAZAS	FA (MAX-MIN)	DA (MIN-MIN)		
Sobrecostos durante la ejecución de los proyectos Incumplimiento con fechas de entrega para los proyectos	Capacitación de personal para mejorar el ambiente de trabajo y su producción Agilizar procesos administrativos para adjudicación de contratos nuevos	Residencia de obra periódica Optimizar los procesos constructivos para mejorar el rendimiento		

Fuente: Autor

1.2.1. Planteamiento del problema

Soto Arquitectos ha sido responsable de la realización de proyectos inmobiliarios, de construcción para usos administrativos y otros dentro del sector privado, sin embargo durante la ejecución de dichos proyectos se han evidenciado desfases alarmantes en el presupuesto con cifras que superan el 10% del valor total de las obras debiendo estos ser asumidos en su totalidad por la empresa, así como retrasos en las fechas de entrega de al menos dos semanas de acuerdo a los cronogramas estipulados, entre algunos otros imprevistos.

El seguimiento poco exhaustivo a los procesos de consultoría y planeación ha permitido que se presenten irregularidades desde las más importantes fases de un proyecto de inversión como el cálculo errado de los presupuestos, los cuales son proyectados antes de definir el alcance general y particular de estos, el sobredimensionamiento en los diseños estructurales y, a posteriori, cambios repentinos durante la construcción de las obras.

Esto ha conllevado a que los márgenes de rentabilidad obtenidos estén por debajo de los esperados, sin contar con la insatisfacción por parte de los clientes, amenazando la firma con salir del cada vez más competido mercado inmobiliario regional.

1.3.OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo general

Apoyar técnicamente los procesos de consultoría de los proyectos Edificio A.B.C en la ciudad de Ocaña y Multifamiliar Junín en el municipio de Piedecuesta, Santander.

1.3.2. Objetivos específicos

Efectuar la revisión de los diseños estructurales estipulados para los proyectos.

Proponer un diseño estructural alternativo para el proyecto Multifamiliar Junín.

Sugerir el presupuesto, programación y duración estimados para las obras.

Apoyar el desarrollo de informes gerenciales para la evaluación del proyecto Edificio A.B.C.

Identificar los factores de riesgo para los diferentes procesos del Edificio A.B.C.

Realizar las recomendaciones necesarias para el correcto desarrollo de los proyectos.

1.4.DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Tabla 2. Actividades

Tabla 2. Actividades			
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDADES	
		Revisar el dimensionamiento de elementos	
		estructurales	
		Revisar el cálculo de las fuerzas sísmicas	
	Efectuar la revisión de los	por piso	
	diseños estructurales estipulados	Calcular las derivas de piso	
	para los proyectos	Chequear las cargas últimas asignadas	
		Verificar las áreas de acero requeridas y	
		suministradas	
		Elaborar informe de resultados	
		Realizar el análisis estructural de la	
		edificación mediante fuerza horizontal	
		equivalente	
	Proponer un diseño estructural	Asignar cargas de diseño	
	alternativo para el proyecto	Modelar la estructura en SAP2000	
	Multifamiliar Junín	Estimar el área de acero requerida en los	
		elementos estructurales	
		Elaborar memorias de cálculo estructural	
Apoyar técnicamente los		Digitar planos estructurales	
procesos de consultoría		Calcular las cantidades de obra	
de los proyectos Edificio	Sugerir la programación,	Determinar el presupuesto	
A.B.C en la ciudad de	duración y presupuesto	Desarrollar la programación de obra en	
Ocaña y Multifamiliar	estimados para las obras	MsProject	
Junín en el municipio de	1	Estimar la duración de los proyectos	
Piedecuesta, Santander		Elaborar informe de resultados	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Apoyar el desarrollo de informes	Estimar los flujos de gastos	
	gerenciales para la evaluación de	Aplicar indicadores de bondad para la	
	los proyectos	evaluación económica	
	1 7	Elaboración de informes gerenciales	
		Realizar reuniones de análisis de	
		planificación de los riesgos	
		Revisar la documentación de proyectos	
	Identificar los factores de riesgo	anteriores	
	para los procesos de	Obtener una lista de riesgos	
		Definir diagrama causa-efecto de los riesgos	
		Registrar los riesgos de mayor relevancia y	
		sus características	
		Sugerir una lista de posibles respuestas para	
		los riesgos	
	Realizar las recomendaciones	Identificación de procesos	
	necesarias para el correcto	Asesoría técnica	
	desarrollo de los proyectos	Toma de decisiones	

Fuente: Autor

2. ENFOQUES REFERENCIALES

2.1. ENFOQUE CONCEPTUAL

2.1.1. Proyecto. Un proyecto es un "esfuerzo único, temporal, emprendido para crear un producto o un servicio único. El resultado final buscado puede diferir con la misión de la organización que lo emprende".

La dirección de proyectos es la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas a las actividades de un proyecto para satisfacer los requisitos del proyecto. La dirección de proyectos se logra mediante la aplicación e integración de los procesos de dirección de proyectos de inicio, planificación, ejecución, seguimiento y control, y cierre.

Los proyectos y la dirección de proyectos se llevan a cabo en un entorno más amplio que el atribuible al propio proyecto. El equipo de dirección del proyecto debe entender este contexto a fin de poder seleccionar las fases del ciclo de vida, los procesos, y las herramientas y técnicas que se ajusten adecuadamente al proyecto. Para facilitar la gestión, los directores de proyectos o la organización pueden dividir los proyectos en fases, con los enlaces correspondientes a las operaciones de la organización ejecutante. El conjunto de estas fases se conoce como ciclo de vida del proyecto.¹

Para desarrollar un proyecto inmobiliario, son muchas las etapas que se deben llevar a cabo antes de iniciar la ejecución de la obra, las más aceptadas hasta la fecha son las etapas de promoción de la construcción, la de pre-factibilidad y la de factibilidad.

Durante la etapa de pre-factibilidad se trata de determinar si la idea original se puede llevar a cabo; pero su característica más importante es que los estudios que se realizan, son sondeos o comparaciones con otros similares que dan la idea de si el proyecto puede ser viable.

La etapa de factibilidad se deriva de la etapa anterior, es decir que si los resultados obtenidos en la etapa anterior son positivos, se puede adoptar, por parte de los interesados, la determinación de elaborar los diferentes estudios que se requieren para desarrollar el proyecto y con el resultado que ellos arrojen, tomar la decisión final. Mediante estos estudios se busca construir un modelo matemático que represente los ingresos y egresos en el tiempo, de un proyecto inmobiliario, para poder determinar su viabilidad.²

El Grupo de Procesos de Planificación ayuda a recoger información de varias fuentes de diverso grado de completitud y confianza. Los procesos de planificación desarrollan el plan de gestión del proyecto. Estos procesos también identifican, definen y maduran el alcance del proyecto, el coste del proyecto y planifican las actividades del proyecto que se realizan dentro del proyecto.

¹ Project Management Institute. Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK®). Capítulo 1. Tercera edición. 2004. EE.UU.

² Hincapié; Durán, Edison; Wilber. EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS: "VARIABLES QUE INTERVIENEN EN SU ELABORACIÓN". Trabajo de grado. Universidad de Medellín. 2006. 51 p.

2.1.2. Evaluación de proyectos. La evaluación financiera busca determinar la viabilidad del proyecto, es decir, definir si éste se puede realizar porque en una u otra forma es posible obtener los recursos financieros requeridos para los desembolsos que implica su ejecución y determinar si es o no conveniente realizarlo porque su rendimiento financiero lo justifica. O sea, que se establece qué tan buen negocio puede resultar la ejecución del proyecto.

La mejor manera de plantear y resolver los problemas que implica la planeación financiera de un proyecto de construcción es elaborando el flujo de caja que se espera tendrá el proyecto. El flujo de caja es una relación pormenorizada de todos los ingresos y egresos asociados al desarrollo del proyecto, con indicación precisa de los momentos en que se espera que dichos ingresos y egresos sucedan y de las diferencias periódicas entre estos dos conceptos.

La evaluación financiera debe ilustrar abiertamente al inversionista constructor sobre el comportamiento esperado de los factores determinantes de la viabilidad y eficiencia financiera del proyecto que se pretende llevar a cabo. Dichos factores son:

Los costos que implica la ejecución del proyecto y su estructura, es decir cómo se distribuyen. El monto y fuente de los recursos que deben invertirse para hacer viable el planeamiento, construcción y elaboración del proyecto.

Los precios a los que debe venderse el proyecto, los cuales deberán ser compatibles con los del mercado y para no salirse del rango.

El valor total de las ventas.

La financiación que se debe dar a los clientes para poder hacer posible la venta del proyecto. La utilidad esperada.

La rentabilidad del capital invertido.³

La estimación de costes de una actividad es una evaluación cuantitativa de los costes probables de los recursos necesarios para completar las actividades del cronograma. Este tipo de estimación puede presentarse en forma de resumen o en detalle. Los costes se estiman para todos los recursos que se aplican a la estimación de costes de la actividad. Esto incluye, entre otros, la mano de obra, los materiales, los equipos, los servicios, las instalaciones, la tecnología de la información, y categorías especiales como una asignación por inflación o una reserva para contingencias de coste.

A continuación, algunos de los más importantes procesos y definiciones necesarios para el desarrollo acertado del presupuesto en un proyecto de construcción:

La estructura de desglose de trabajo (EDT) es una descomposición jerárquica, orientada al producto entregable, del trabajo que será ejecutado por el equipo del proyecto, para lograr los objetivos del proyecto y crear los productos entregables requeridos. La EDT organiza y define el alcance total del proyecto subdividiendo el trabajo del proyecto en porciones de trabajo más pequeñas y fáciles de manejar, donde cada nivel descendente de la EDT representa una definición más detallada del trabajo del proyecto.

21

³ Hincapié; Durán, Edison; Wilber. EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS: "VARIABLES QUE INTERVIENEN EN SU ELABORACIÓN". Trabajo de grado. Universidad de Medellín. 2006. Pág. 11.

Definir las actividades del cronograma implica identificar y documentar el trabajo que se planifica realizar. El proceso Definición de las Actividades identificará los productos entregables al nivel más bajo de la estructura de desglose del trabajo (EDT), que se denomina paquete de trabajo. Los paquetes de trabajo del proyecto están planificados (descompuestos) en componentes más pequeños denominados actividades del cronograma, para proporcionar una base con el fin de estimar, establecer el cronograma, ejecutar, y supervisar y controlar el trabajo del proyecto.

El establecimiento de la secuencia de las actividades implica identificar y documentar las relaciones lógicas entre las actividades del cronograma. Las actividades del cronograma pueden estar ordenadas de forma lógica con relaciones de precedencia adecuadas, así como también adelantos y retrasos, para respaldar el desarrollo posterior de un cronograma del proyecto realista y factible.

La estimación de recursos de las actividades del cronograma involucra determinar cuáles son los recursos (personas, equipos, o material) y qué cantidad de cada recurso se utilizará, y cuándo estará disponible cada recurso para realizar las actividades del proyecto. El proceso estimación de recursos de las actividades se coordina estrechamente con el proceso estimación de costos.

El proceso Estimación de la Duración de las Actividades requiere que se estime la cantidad de esfuerzo de trabajo necesario para completar la actividad del cronograma, que se estime la cantidad prevista de recursos a ser aplicados para completar la actividad del cronograma y que se determine la cantidad de períodos laborables necesarios para completar la actividad del cronograma. Se documentan todos los datos y asunciones que respaldan la estimación de la duración para cada estimación de duración de las actividades.

El desarrollo del cronograma del proyecto, un proceso iterativo, determina las fechas de inicio y finalización planificadas para las actividades del proyecto. El desarrollo del cronograma exige que se revisen y se corrijan las estimaciones de duración y las estimaciones de los recursos para crear un cronograma del proyecto aprobado que pueda servir como línea base con respecto a la cual poder medir el avance.

La preparación del presupuesto de costes implica sumar los costes estimados de las actividades del cronograma o paquetes de trabajo individuales para establecer una línea base de coste total, a fin de medir el rendimiento del proyecto.⁴

2.1.3. Gestión de los riesgos del proyecto. La Gestión de los Riesgos del Proyecto incluye los procesos relacionados con la planificación de la gestión de riesgos, la identificación y el análisis de riesgos, las respuestas a los riesgos, y el seguimiento y control de riesgos de un proyecto; la mayoría de estos procesos se actualizan durante el proyecto. Los objetivos de la

22

⁴ Project Management Institute. Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK®). Capítulos 4, 5, 6. Tercera edición. 2004. EE.UU.

Gestión de los Riesgos del Proyecto son aumentar la probabilidad y el impacto de los eventos positivos, y disminuir la probabilidad y el impacto de los eventos adversos para el proyecto.

Un riesgo de un proyecto es un evento o condición inciertos que, si se produce, tiene un efecto positivo o negativo sobre al menos un objetivo del proyecto, como tiempo, coste, alcance o calidad.

La Planificación de la Gestión de Riesgos es el proceso de decidir cómo abordar y llevar a cabo las actividades de gestión de riesgos de un proyecto. La planificación de los procesos de gestión de riesgos es importante para garantizar que el nivel, el tipo y la visibilidad de la gestión de riesgos sean acordes con el riesgo y la importancia del proyecto para la organización, a fin de proporcionar recursos y tiempo suficientes para las actividades de gestión de riesgos, y para establecer una base acordada para evaluar los riesgos.

La Identificación de Riesgos determina qué riesgos pueden afectar al proyecto y documenta sus características. Este es un proceso iterativo porque se pueden descubrir nuevos riesgos a medida que el proyecto avanza a lo largo de su ciclo de vida. La frecuencia de la iteración y quién participará en cada ciclo variará de un caso a otro. El proceso Identificación de Riesgos suele llevar al proceso Análisis Cualitativo de Riesgos. Como alternativa, puede llevar directamente al proceso Análisis Cuantitativo de Riesgos cuando lo dirige un director de riesgos experimentado. En algunas ocasiones, simplemente la identificación de un riesgo puede sugerir su respuesta, y esto debe registrarse para realizar otros análisis y para su implementación en el proceso Planificación de la Respuesta a los Riesgos.⁵

2.1.4. Idealización, análisis y diseño estructural. El proceso de análisis y diseño estructural está conformado por una serie de etapas secuenciales que finalizan con la realización de unos planos constructivos. La primera etapa de dicho proceso, y tal vez la más importante y subjetiva, es aquella que se conoce como idealización estructural, en la cual se transforma el sistema a construir en un modelo matemáticamente manejable, base y fundamento del proceso posterior de análisis y diseño.

Las cargas y las fuerzas son las solicitaciones a las que se ve sometido un sistema estructural. Estas cargas provienen del peso de todos los elementos permanentes en la construcción, los ocupantes y sus posesiones, efectos ambientales, etc.

La cargas muertas consideran todas las cargas de los elementos permanentes de construcción de la estructura, incluyendo su pero propio, los muros, pisos, cubiertas, cielos rasos, escaleras, equipo fijo y todas aquellas cargas que no son causadas por la ocupación y uso de la edificación.

-

⁵ Project Management Institute. Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK®). Capítulo 11. Tercera edición. 2004. EE.UU.

Las cargas vivas son aquellas cargas producidas por el uso y ocupación de la edificación y no debe incluir cargas ambientales tales como viento, sismo, ni la carga muerta. Las cargas vivas que se utilicen en el diseño de la estructura deben ser las máximas cargas que pueden esperarse en la vida útil de la estructura a causa de su uso.

La fuerza sísmica se puede definir como la solicitación a la que se ve sometida una estructura durante la ocurrencia de un sismo. Estas solicitaciones se caracterizan por ser repentinas, de corta duración y por tener eventualmente efectos devastadores sobre las construcciones.

El análisis estructural tiene como propósito el determinar el efecto que producen las cargas actuantes sobre la estructura en cada uno de los elementos que la componen. Cualquier estructura es un todo continuo, pero para fines de análisis se puede descomponer en cada uno de los elementos que la conforman, como lo serían las barras de una cercha, las columnas, las vigas y la placa de un edificio, entre otros. Una vez divida la estructura en cada uno de sus componentes, se pueden calcular las fuerzas internas (fuerzas axiales, fuerzas cortantes y momentos), así como las deformaciones axiales, las deflexiones y rotaciones en cada uno de los elementos.⁶

Desde hace más de cuatro décadas, el reglamento 318-56 del Instituto Americano del Hormigón (ACI), introdujo el llamado método de diseño por resistencia última, este se ha convertido en el método principal para el diseño de estructuras de hormigón reforzado alrededor del mundo. La esencia de este método es diseñar las secciones de hormigón reforzado considerando deformaciones inelásticas para alcanzar la resistencia máxima, al aplicarse la carga máxima a la estructura, igual a la suma de cada carga de servicio multiplicada por su factor respectivo de carga. Los momentos flexionantes y fuerzas que actúan en las estructuras estáticamente indeterminadas bajo carga máxima se calculan suponiendo un comportamiento elástico lineal de la estructura hasta la carga máxima.⁷

⁶ Escobar Flórez, Jorge E. ELABORACIÓN DE NOTAS DE CLASE DE LA ASIGNATURA ANALISIS DE ESTRUCTURAS II. Trabajo de grado. Universidad Industrial de Santander. 2007. Pág. 229.

⁷ Fajardo, Javier. APUNTES DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS. Pontificia Universidad Javeriana. Disponible en: http://portales.puj.edu.co/wjfajardo/CONCRETO%20I/NOTAS%20CLASE/3-%20FLEXI%C3%93N.pdf

2.2.ENFOQUE LEGAL

2.2.1. NSR – 10. El Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10) es una norma técnica colombiana encargada de reglamentar las condiciones con las que deben contar las construcciones con el fin de que la respuesta estructural a un sismo sea favorable. Fue promulgada por el Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, posteriormente han sido introducidas modificaciones en los decretos 2525 del 13 de julio de 2010, 092 del 17 de enero de 2011 y 340 del 13 de febrero de 2012.

TÍTULO A — REQUISITOS GENERALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE

TÍTULO B — CARGAS

TÍTULO C — CONCRETO ESTRUCTURAL

TÍTULO D — MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL

TÍTULO E — CASAS DE UNO Y DOS PISOS

TITULO F — ESTRUCTURAS METÁLICAS

TÍTULO G — ESTRUCTURAS DE MADERA Y ESTRUCTURAS DE GUADUA

TÍTULO H — ESTUDIOS GEOTÉCNICOS

TÍTULO I — SUPERVISIÓN TÉCNICA

TITULO J — REQUISITOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICACIONES

TITULO K — REQUISITOS COMPLEMENTARIOS⁸

2.2.2. PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE OCAÑA

El Municipio de Ocaña adopta el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, como el conjunto de acciones político-administrativas y de planificación física con el propósito de lograr la organización espacial de los usos de la tierra y de las actividades económicas correspondientes; elaborado dentro del marco de la concertación ciudadana y teniendo como meta la conservación del medio natural, la protección del patrimonio histórico cultural y la búsqueda del Desarrollo Sostenible.

El Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Ocaña, en adelante PBOT, es el instrumento técnico y normativo por medio del cual se establecen los principios, las políticas, objetivos, estrategias y acciones orientadas a regular la utilización, ocupación y transformación del espacio físico en el corto, mediano y largo plazo, de tal forma que se logre un equilibrio entre la atención a las necesidades sociales y económicas de la población y la conservación y protección del medio ambiente y del patrimonio histórico cultural. En su diseño, tiene en cuenta el potencial de los recursos naturales y ambientales, de los municipios vecinos, que conforman la denominada PROVINCIA DE OCAÑA.

⁸ Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Comisión asesora permanente para el régimen de construcciones sismo resistentes. Reglamento de construcción sismo resistente. 2010.

La dimensión territorial parte de la base de que el municipio se ordena con el objetivo de contribuir a elevar los niveles de calidad de vida de las poblaciones asentadas en su territorio, y en especial las localizadas en zonas de riesgo o de desarrollo incompleto con insuficientes zonas verdes, baja cobertura de servicios y déficit de equipamientos e infraestructuras; esto sin perder la perspectiva de que ante todo se busca planificar e desarrollo a escala humana, en el cual se pueden satisfacer las necesidades, requerimientos y dinámicas poblacionales.

Estrategia: Habitabilidad con Calidad de Vida. Busca crear calidad urbana y rural, recuperando el valor de la ciudad y los inmuebles de importancia histórico-cultural, así como de las ·reas inmediatas, disminuir las condiciones de vida precarias en especial de las familias localizadas en zonas de riesgo, mejorar los espacios tradicionales, ofrecer espacios más habitables mediante su mejoramiento integral, dignificando la periferia urbana, ofreciendo soluciones que promuevan la densificación y subdivisión de suelo urbano y frenando la expansión horizontal.

Políticas territoriales de corto plazo

Desacelerar el desarrollo expansivo de la ciudad y optar por un urbanismo que sea capaz de gestionar y consolidar la ciudad deseada, como un bien social, que debe ser transferido al futuro.

Desarrollar mecanismos de control y vigilancia para frenar la posesión ilegal de predios municipales y privados, frenando la formación y expansión de ·reas de baja calidad urbana.

Construcción prioritaria de infraestructura urbana a nivel vial, de acueducto y alcantarillado, de las áreas ocupadas por usos urbanos, prevista en los respectivos planes de expansión, y renovación de los sistemas existentes.

Propiciar la expansión de la Ciudad mediante la incorporación de suelo rural a suelo Urbano a través de la Realización de los planes parciales.

Promover la Defensa y Recuperación del Espacio Público, mediante la financiación de programas de recuperación y consolidación del espacio público y vivienda de interés social.⁹

http://ocana-nortedesantander.gov.co/apc-aa-files/38656632356330656332656230383763/Acuerdo 2009.pdf

⁹ Concejo municipal de Ocaña, Norte de Santander. Plan Básico de Ordenamiento Territorial. 2009. Disponible en:

3. INFORME DE CUMPLIMIENTO DE TRABAJO

3.1. REVISIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO A.B.C

Para efectuar la revisión de los diseños estructurales inicialmente se realiza la revisión del análisis sísmico de las edificaciones, lo que busca constatar que los desplazamientos horizontales por piso se encuentren dentro de lo estipulado en el inciso A.6 de la NSR-10 (Requisitos de la deriva).

3.1.1. Dimensionamiento de los elementos estructurales

A continuación se muestra los cálculos tipo para la verificación de las dimensiones mínimas exigidas por la norma para los diferentes elementos que componen la estructura. El espesor mínimo de vigas está dado como se aprecia en la tabla 3.

Tabla 3. Alturas o espesores mínimos de vigas no pre-esforzadas

	<u> </u>				
	Espesor mínimo, h				
	anovados		Ambos Extremos continuos	En voladizo	
Elementos	Elementos que NO soporten o estén ligados a divisiones u otro tipo de elementos susceptibles de dañarse debido a deflexiones grandes.				
Losas macizas en una dirección	$\frac{\ell}{20}$	$\frac{\ell}{20}$ $\frac{\ell}{24}$ $\frac{\ell}{28}$			
Vigas o losas nervadas en una dirección	$\frac{\ell}{16}$	$\frac{\ell}{18.5}$	$\frac{\ell}{21}$	$\frac{\ell}{8}$	

Fuente: Reglamento colombiano de construcción sismo-resistente. Tabla C.9.5(a)

El anexo 1 muestra el plano de la distribución estructural en planta del edificio A.B.C, de donde se toma la mayor distancia ℓ (medida entre los ejes B y C para este caso), teniendo en cuenta que esta representa la condición más crítica y por ende arrojará un espesor de vigas que cumpla para todos los casos de apoyo presentes en la edificación.

$$h_{minima\ vigas} = \frac{l}{21} = \frac{6,75\ m}{21} = 0,3212\ m$$

$$h_{vigas\ suministrada}\cong 0.35\ m\ (\text{CUMPLE})$$

Este espesor fue el asignado para las vigas, la dimensión horizontal de estas correspondiente a la base es variable de acuerdo a los requerimientos constructivos pues la norma sólo limita el valor exigiendo que sea superior al 40% de la dimensión vertical.

Dado que la relación entre las longitudes de los paneles es inferior a 2, verificable en el plano anexo, el espesor mínimo de las losas viene dado por la tabla 4.

Tabla 4. Espesores mínimos de losas sin vigas interiores

	Sin ábacos ‡ Con ábacos ‡		‡			
			Paneles			Paneles
	Pan	eles	inte-	Pan	eles	inte-
	exter	riores	riores	exter	iores	riores
$\mathbf{f_y}$,	Sin	Con		Sin	Con	
	vigas de	vigas de		vigas de	vigas de	
MPa [†]	borde	borde§		borde	borde§	
	P	P	P	P	P	P
	~ <u>n</u>	$\frac{\ell_{\rm n}}{}$	$\frac{\ell_{\rm n}}{}$	<u>~ n</u>	$\frac{\ell_{\rm n}}{}$	~ <u>n</u>
280	$\frac{\ell_{\rm n}}{33}$	36	36	$\frac{\ell_{\rm n}}{36}$	40	40
	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$
420	30	33	$\frac{\ell_{\rm n}}{33}$	$\frac{\ell_{\rm n}}{33}$	36	$\frac{\ell_{\rm n}}{36}$
	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$	$\ell_{\rm n}$
520	28	31	31	31	34	34

Fuente: Reglamento colombiano de construcción sismo-resistente. Tabla C.9.5(c)

La condición más crítica para las losas determina la altura del elemento en todas las plantas garantizando que cumple para todas solicitaciones de carga inferiores. De la tabla 4 se emplea la expresión correspondiente a paneles interiores sin ábacos para un esfuerzo de fluencia del acero de 420 MPa.

$$h_{minima\ losas} = \frac{l}{33} = \frac{6.4\ m}{33} = 0.19\ m$$

$$h_{losas\ suministrada} = 0.35\ m\ (CUMPLE)$$

La separación entre nervios de la losa se verifica de acuerdo a lo dispuesto en el inciso C.8.13.3 (NSR-10):

Separación máxima viguetas =
$$3.5 * 0.35 m = 1.23 m$$

Separación asignada =
$$0.8 m (CUMPLE)$$

La comprobación de las dimensiones asumidas para las columnas que componen el sistema de pórticos está sujeta al cálculo de las derivas de piso, sin embargo la norma plantea unas dimensiones mínimas requeridas de acuerdo al tipo de amenaza sísmica que presente el lugar de construcción. Para el caso del edificio A.B.C, ubicado en Ocaña, categorizada como una zona de amenaza sísmica intermedia y capacidad de disipación de energía Moderada (DMO) debe cumplirse lo prescrito en el inciso C.21.3.5.1.: "La dimensión menor de la sección transversal, medida en una línea recta que pasa a través del centroide geométrico, no debe ser menor de 250 mm." 10

Reglamento colombiano de construcción sismo-resistente. Capítulo C.21. REQUISITOS DE DISEÑO SISMORESISTENTE. 2010. Pág. C-367.

3.1.2. Revisión del diseño estructural

Una vez comprobadas las dimensiones mínimas de los elementos de la estructura se procede a determinar las cargas a las que será sometida la misma:

Carga muerta:

ELEMENTO	KN/m2
Loseta	1,92
Vigueta	1,00
Aligeramiento	0,5
Cielo raso	0,15
Baldosa sobre 25 mm de mortero	1,1
Particiones	3
Afinado de piso	0,69
$D = 8.36 \ KN_{\odot}$	<i>'</i>

 $D = 8.36 \, {}^{\text{M IV}}/m^2$

Carga viva:

OCUPACIÓN O USO	CARGA DISTRIBUIDA (KN/m2)
Balcones	5,0
Cuartos privados y sus corredores	1,8
Escaleras	3,0

La revisión del diseño estructural se realiza modelando en el software SAP2000® las características geométricas y estructurales de la edificación, asignándole las cargas y sus respectivas combinaciones acorde al título B de la NSR-10.

A continuación se muestra el procedimiento tipo para el entrepiso N+3,15 m, apreciándose en las figuras 6 y 7 las cargas muerta y viva respectivamente y en la figura 8 el acero requerido para tal entrepiso tras generar una envolvente de falla que garantice un diseño óptimo y seguro en las condiciones más críticas de carga y fuerzas externas.

Figura 6. Carga muerta en entrepiso N+3,15 m

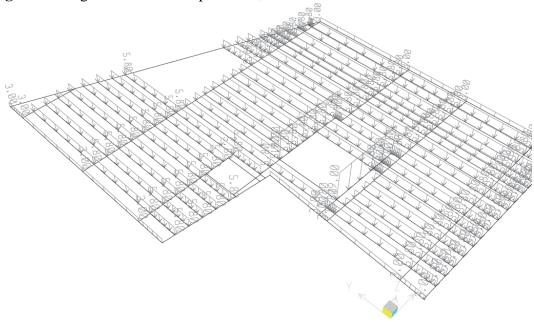
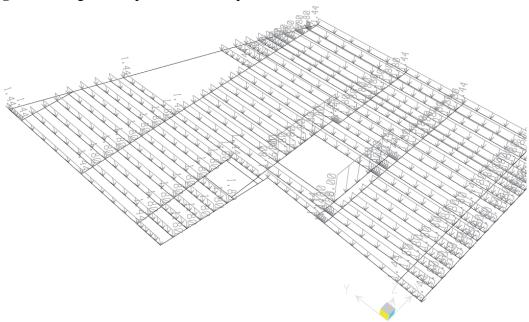


Figura 7. Carga viva aplicada en entrepiso N+3,15 m



Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

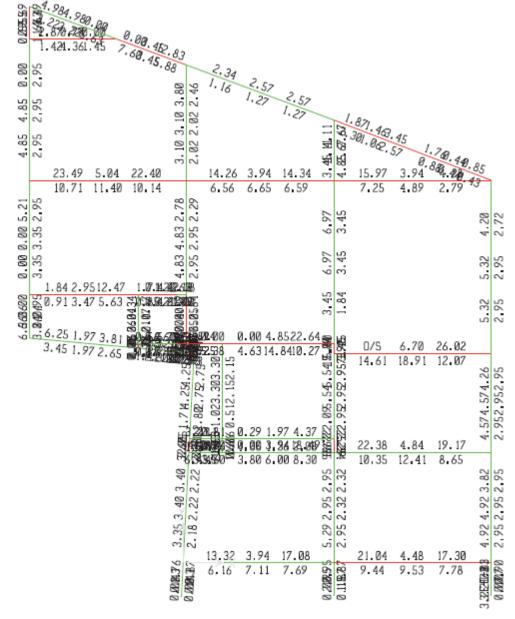


Figura 8. Área de acero requerida en cm² para entrepiso N+3,15 m

La figura 9 muestra el área de acero requerida (en cm²) por las columnas. Este cálculo es realizado haciendo uso del software una vez se determina las características para el diseño internamente, garantizando que los procedimientos y resultados se ajusten a lo establecido por la normativa colombiana de construcción sismo-resistente.

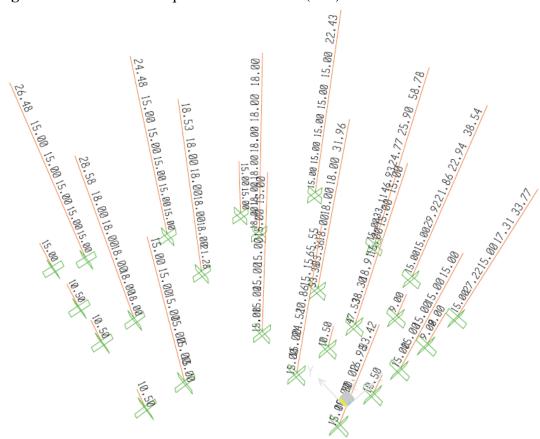


Figura 9. Área de acero requerida en columnas (cm²)

Una vez obtenidas las áreas de acero requerido se hizo una comparación con el área de acero suministrada, calculada con los datos plasmados en el plano anexo 2 correspondientes a los despieces de los elementos del entrepiso N+3,15 m y de las columnas, de donde se determina que la distribución de aceros tanto a flexión como a cortante cumple con los requerimientos de cargas para su correcto desempeño.

En el anexo 3 se presentan los resultados del área de acero requerida para todos los entrepisos.

3.2. REVISIÓN DEL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MULTIFAMILIAR JUNIN

3.2.1. Revisión del dimensionamiento de los elementos estructurales

En el plano anexo 4 se presenta el diseño estructural del Multifamiliar Junín. La revisión estructural se realiza a partir de este, iniciando con la verificación del dimensionamiento de los elementos.

Con base en la tabla 3 se determina el espesor mínimo para las vigas de acuerdo a las condiciones de apoyo presentes en la idealización estructural. Para este caso se toman dos condiciones de apoyo, las medidas se observan en el plano anexo.

$$h_{min\ viga\ eje\ C} = \frac{l_C}{16} = \frac{5.8\ m}{16} = 0.36\ m$$

 $h_{viga\ C\ suministrada} \cong 0.30\ m\ (NO\ CUMPLE)$

$$h_{min\ viga\ eje\ 1} = \frac{l_1}{21} = \frac{3.2\ m}{21} = 0.15\ m$$

 $h_{viga\ 1\ suministrada} \cong 0.30\ m\ (CUMPLE)$

La comprobación de las dimensiones asumidas para las columnas que componen el sistema de pórticos está sujeta al cálculo de las derivas de piso, sin embargo la norma plantea en el inciso C.21.6.1.1 y C.21.6.1.2, las dimensiones mínimas requeridas para zonas de amenaza sísmica alta y capacidad de disipación energía especial (DES) como es el caso del municipio de Piedecuesta, Santander: "La dimensión menor de la sección transversal, medida en una línea recta que pasa a través del centroide geométrico, no debe ser menor de 300 mm.". "La relación entre la dimensión menor de la sección transversal y la dimensión perpendicular no debe ser menor que 0.4." "11

De acuerdo con lo anterior, las columnas C1, C4 y D3 incumplen con las dimensiones mínimas requeridas de acuerdo a la NSR-10 y a su vez, no garantizan el desempeño óptimo de la estructura de acuerdo al criterio columna fuerte – viga débil con lo que se presentan mecanismos de falla indeseados que pondrían en riesgo la estabilidad de esta.

No se considera pertinente continuar efectuando la revisión del diseño estructural pese a contar con la información necesaria para ello, respetando el criterio del diseñador pero realizando las sugerencias respectivas a través de una propuesta alternativa para el diseño estructural del Multifamiliar.

¹¹ Reglamento colombiano de construcción sismo-resistente. Capítulo C.21. REQUISITOS DE DISEÑO SISMORESISTENTE. 2010. Pág. C-378.

3.3. PROPUESTA PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DEL MULTIFAMILIAR JUNÍN

3.3.1. Aspectos generales

Proyecto: Multifamiliar Junín

Ubicación: Piedecuesta, Santander.

Uso: Residencial (Estructura de ocupación normal)

3.3.2. Especificaciones y sistema estructural

MATERIALES: Concreto con resistencia a la compresión $f'_c = 21 \, MPa$ para todos los elementos estructurales.

Acero corrugado con esfuerzo de fluencia $f'_{\nu} = 420 \, MPa$ para todos los diámetros.

SISTEMA ESTRUCTURAL: Pórticos de concreto reforzado resistente a momentos, esencialmente completos, que resisten todas las cargas verticales y fuerzas horizontales.

PARÁMETROS SÍSMICOS DE DISEÑO:

Zona de amenaza sísmica alta (DES)

Aceleración pico efectiva $A_a = 0.25$

Velocidad pico efectiva $A_v = 0.25$

Grupo de uso de la edificación: I

3.3.3. Dimensionamiento de los elementos estructurales

Inicialmente se determina la distribución de los apoyos (columnas) en la estructura de manera arbitraria, satisfaciendo las necesidades arquitectónicas pero rigiéndose por los parámetros establecidos en la NSR-10 referentes a dimensiones mínimas requeridas por pórticos con capacidad de disipación de energía especial y, a su vez, evitando la ausencia de redundancia para un mejor comportamiento de la edificación ante la acción de fuerzas sísmicas.

Debido a que las losas presentan una relación de longitudes igual o mayor a 2 el armado de estas se debe realizar en una dirección, por ende, para su dimensionamiento al igual que para el de las vigas se emplea la tabla 3. Arrojando como resultado los detalles que se observan en el plano anexo 5.

3.3.4. Análisis sísmico de la estructura

EVALUACIÓN DE CARGAS

Con las dimensiones obtenidas anteriormente y los valores de carga sugeridos por el título B de la NSR-10 se calculan las cargas muerta y viva a las que se someterá la estructura.

Carga muerta

ENTREPISOS

ELEMENTO	KN/m2
Loseta	1,2
Vigueta	1,00
Aligeramiento	0,5
Cielo raso	0,15
Baldosa sobre 25 mm de mortero	1,1
Particiones	3
Afinado de piso	0,69

 $D=7,64 \frac{KN}{m^2}$

CUBIERTA

ELEMENTO	KN/m2
Teja de asbesto cemento	0,2
Cielo raso	0,15
Tanque almacenamiento agua	4,0

 $D=4,35 \frac{KN}{m^2}$

Carga Viva

OCUPACIÓN O USO	CARGA DISTRIBUIDA (KN/m2)
Balcones	5,0
Cuartos privados y sus corredores	1,8
Escaleras	3,0

MÉTODO DE LA FUERZA HORIZONTAL EQUIVALENTE

Las tablas 5 a la 10 presentan los datos requeridos para calcular las fuerzas sísmicas distribuidas por nivel en la estructura, resultado que se muestra en la tabla 11.

Tabla 5. Valores aceleración pico efectiva y velocidad pico efectiva

UBICACIÓN	ACELERACIÓN PICO Aa	VELOCIDAD PICO Av	
Piedecuesta (Santander)	0,25	0,25	

Fuente: Autor. Adaptado del Título A, NSR-10.

Tabla 6. Coeficientes de sitio

PERFIL DE SUELO	Fa	Fv
Tipo D	1,3	1,9

Fuente: Autor. Adaptado del Título A, NSR-10.

Tabla 7. Periodo aproximado de la edificación

SISTEMA ESTRUCTURAL DE RESISTENCIA SISMICA : APORTICADO				
Ct α h (m) Periodo fundamenta aproximado				
0,047	0,9	10,75	0,4	

Fuente: Autor. Adaptado del Título A, NSR-10.

Tabla 8. Coeficiente de importancia

GRUPO DE USO	COEFICIENTE I		
Edificaciones de ocupación normal	1,0		

Fuente: Autor. Adaptado del Título A, NSR-10.

Tabla 9. Coeficiente de capacidad de disipación de energía básico R

Coef. de capacidad de disipación de energía Ro	7,0
Irregularidad en planta ϕ_p	1
Irregularidad en altura ϕ_a	0,9
Ausencia de redundancia ϕ_r	0,9
$R = Ro * \phi_p * \phi_a * \phi_r$	5,67

Fuente: Autor. Adaptado del Título A, NSR-10.

Tabla 10. Máxima aceleración horizontal

Sa = 2,5 * Aa * Fa * I	
0,8125	

Fuente: Autor. Adaptado del Título A, NSR-10.

Tabla 11. Distribución de la fuerza sísmica por piso

	DISTRIBUCIÓN DE LA FUERZA SÍSMICA POR PISO					
PISO	PESO(KN)	h	W*(h^k)	Cvx	Fpiso	Vpiso (KN)
Cubierta	136,67	10,75	1470,71	0,19	233,58	233,58
3	301,56	7,50	2.261,70	0,29	359,77	592,35
2	544,95	5,00	2.724,74	0,35	432,75	1.025,10
1	544,95	2,50	1.362,37	0,17	232,38	1.241,48
Σ	1.528,13		7.819,53		1.168,48	

Fuente: Autor.

CARGAS ÚLTIMAS APLICADAS

Las características geométricas y de materiales son especificadas durante el desarrollo del modelo haciendo uso del software SAP2000®, donde también se asignan las cargas últimas aplicadas estimadas para su posterior análisis.

La figura 10 muestra la asignación de cargas últimas en SAP2000® para los elementos estructurales de la edificación.

En las figuras 11 y 12 se observa la geometría deformada de la estructura en los ejes X y Y respectivamente, tras la acción de las fuerzas sísmicas aplicadas en los centros de cortante de cada piso. Dicho proceso se encuentra plasmado en la memoria de cálculo estructural y se puede ver en el anexo 6.

Figura 10. Fuerzas últimas aplicadas en elementos de entrepisos

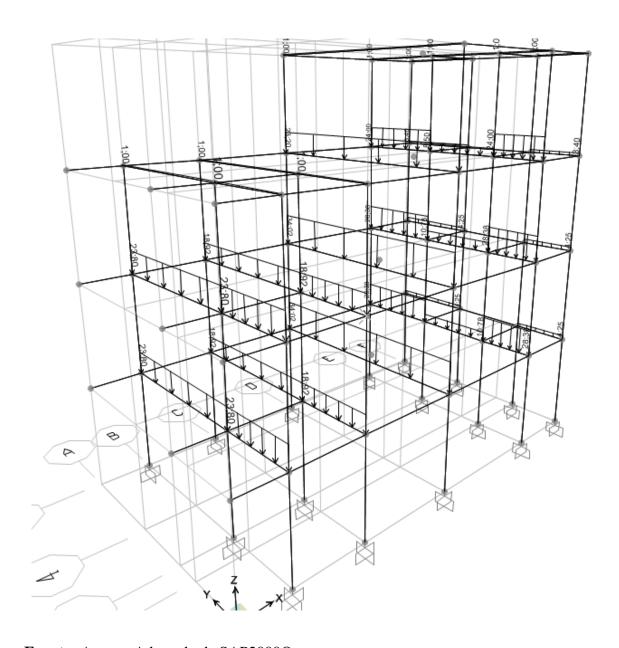
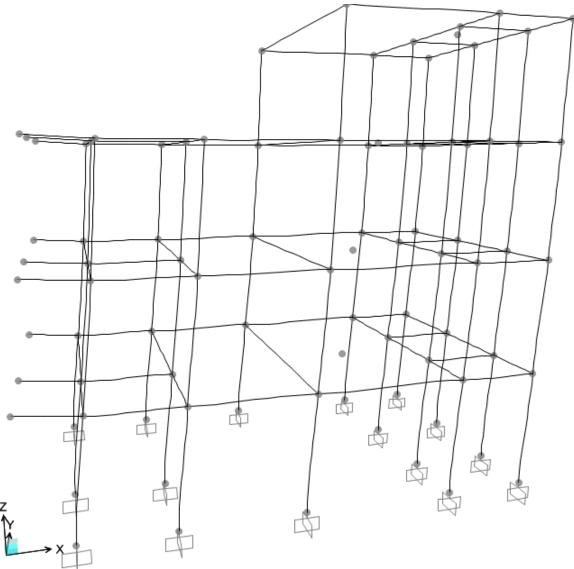
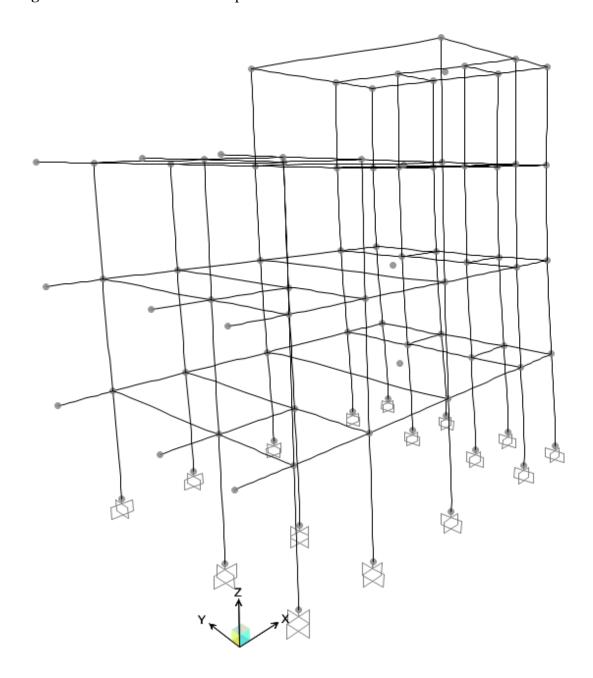


Figura 11. Geometría deformada por fuerza sísmica en dirección X



Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

Figura 12. Geometría deformada por fuerza sísmica en dirección Y



Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

VERIFICACIÓN DE DERIVAS

El cálculo de las derivas de piso se realiza de acuerdo a lo establecido en el capítulo A.6 (Requisitos de la deriva) de la NSR-10. El anexo 7 presenta la tabla de desplazamientos debidos a la carga sísmica. En las tablas 12 y 13 se muestran los resultados de las derivas en las direcciones de análisis X y Y respectivamente. Dichos porcentajes se encuentran por debajo del 1% lo que garantiza el cumplimiento de la norma.

Tabla 12. Derivas para sismo en dirección X

DERIVAS SISMO EN X							
Nivel j	hj	δχ	δγ	DERIVA	%∆ DERIVA		
N + 10,75	10,35	0,065552	-0,000019	0,008673	0,35		
N + 7,5	7,5	0,056879	-0,000026	0,014749	0,59		
N + 5	5	0,04213	-0,000043	0,021936	0,88		
N + 2,5	2,5	0,020194	-0,000038	0,020194	0,81		

Fuente: Autor

Tabla 13. Derivas para sismo en dirección Y

DERIVAS SISMO EN Y							
Nivel j	Nivel j hj δx δy DERIVA %Δ DERIVA						
N + 10,75	10,35	-0,0016	0,0703	0,00739	0,30		
N + 7,5	N + 7,5 7,5 -0,0018 0,0629 0,0154 0,62						
N + 5	5	-0,0014	0,0475	0,024092	0,96		
N + 2,5	2,5	-0,0006	0,0234	0,023377	0,94		

Fuente: Autor

PERIODO FUNDAMENTAL DE LA EDIFICACIÓN

Como último procedimiento de análisis se efectúa el cálculo del periodo fundamental de la edificación y posteriormente se verifica que este se encuentre dentro de los parámetros exigidos por la NSR-10. Las tabla 14 presenta el proceso y resultado para determinar el periodo fundamental, la tabla 15 muestra la revisión de este y en la tabla 16 se calcula las variables del espectro elástico de diseño cuya gráfica se observa en la figura 13.

Tabla 14. Periodo fundamental de la edificación

PISO	mi	Fpi	δi	mi*δi^2	fi*δi
4	4,76	85,58	0,065552	0,0204	5,6097
3	30,74	385,77	0,056879	0,0995	21,9424
2	55,55	464,75	0,04213	0,0986	19,5801
1	55,55	232,38	0,020194	0,0227	4,6926
Σ				0,2411	51,8248
T 0.428	36				

Tabla 15. Chequeo del periodo fundamental

Cu	1,18
Ta	0,4
Cu*Ta	0,478
T < Cu*Ta	O.K

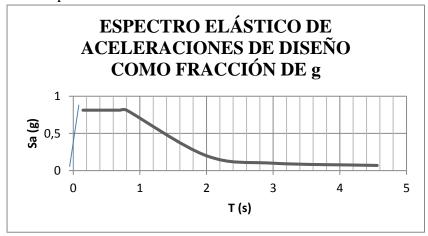
Fuente: Autor

Tabla 16. Variables del espectro elástico de diseño

VARIABLES DEL ESPECTRO				
	T (s)	Sa (g)		
To	0,1462	0,8125		
Tc	0,7015	0,8125		
TL	4,56	0,07		

Fuente: Autor

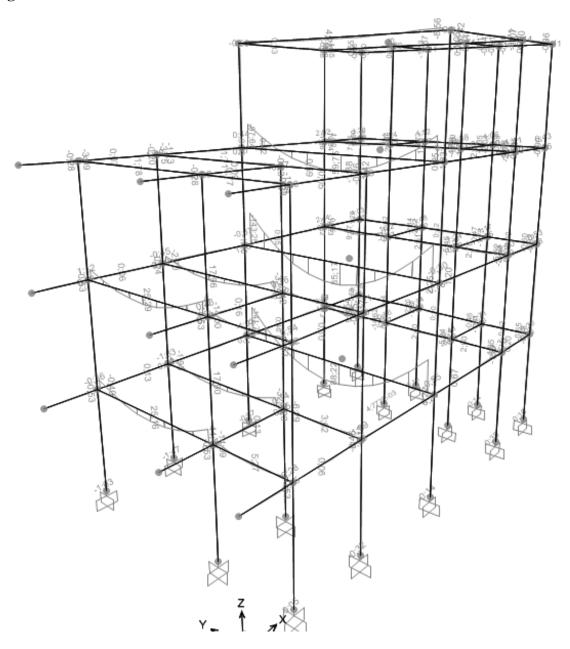
Figura 13. Espectro elástico de aceleraciones



3.3.5. Diseño estructural

Para el diseño a flexión de los elementos se grafica a través de SAP2000® los momentos flectores para una envolvente de diseño como se muestra en la figura 14.

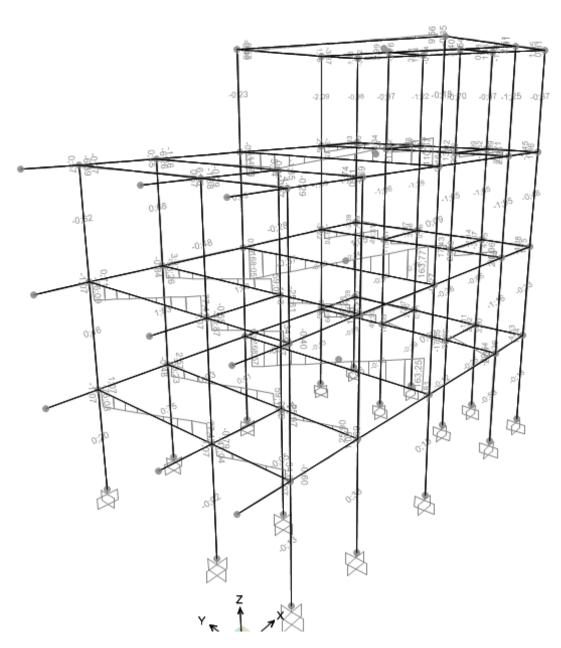
Figura 14. Momentos flectores debido a envolvente de diseño



Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

El diseño a cortante de los elementos se realiza con base en los resultados arrojados tras evaluar la edificación para una envolvente de diseño tal como se presenta en la figura 15 a continuación.

Figura 15. Fuerzas cortantes en los elementos



Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

AREA DE ACERO REQUERIDO EN ENTREPISOS

El área de acero requerido en entrepisos representa en últimas la cantidad de barras de acero que serán proporcionadas durante la construcción del proyecto, este valor está dado por la expresión que se muestra a continuación, correspondiente al método de la resistencia última como parámetro de diseño.

$$\phi M_u = \phi. \rho. f_y. \left(1 - 0.59. \frac{\rho. f_y}{f_c'}\right). b. d^2$$

$$A_s = \rho. b. d$$

Las figuras 16, 17 y 18 presentan las distribuciones en planta de los entrepisos con su correspondiente área de acero para cada elemento. La figura 19 muestra el área de acero requerida por las columnas, valor que es arrojado tras el modelamiento en el software. Los valores mostrados están en cm².

Figura 16. Área de acero requerida en niveles N+2,5 m y N+5,0 m

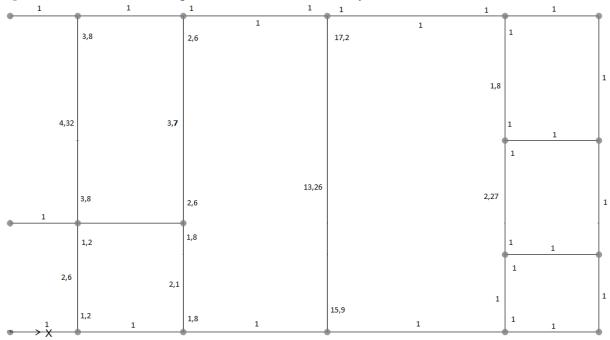


Figura 17. Área de acero requerida en nivel N+7,5 m

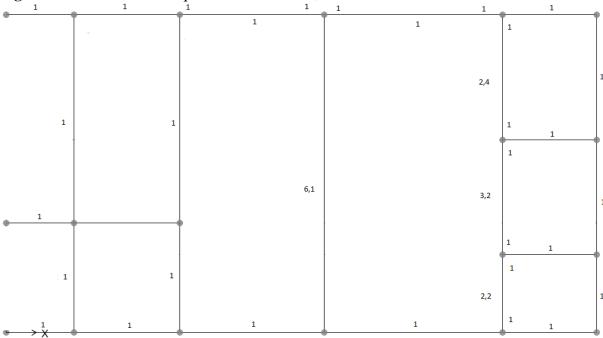
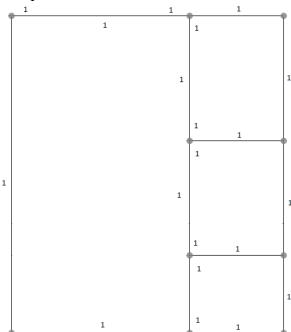


Figura 18. Área de acero requerida en nivel N+10 m



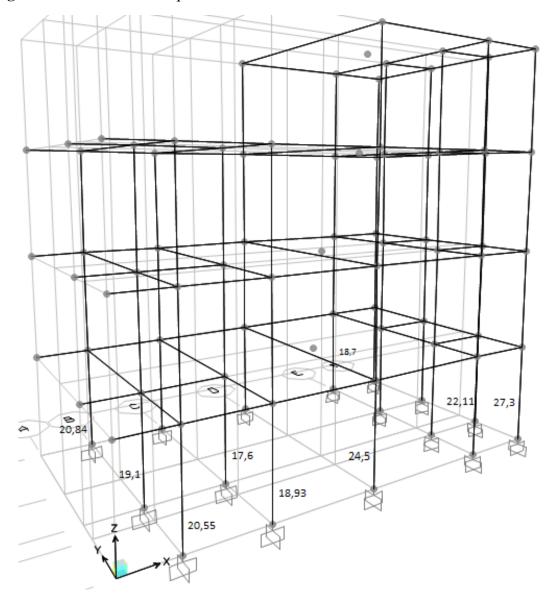


Figura 19. Área de acero requerido en las columnas

Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

El plano anexo 5 presenta el resultado de los cálculos estructurales anteriores, apreciándose los despieces de acero para cada uno de los elementos.

CÁLCULO TIPO DE LA CIMENTACIÓN

Para definir las dimensiones y áreas de acero a emplear en la cimentación se hizo un trabajo conjunto entre los resultados que permite obtener el programa y las sugerencias del estudio de suelos del lote. La tabla 17 es el resultado de las reacciones en la cimentación por cargas de servicio, como se muestra en seguida.

Tabla 17. Reacciones en la cimentación

Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
7	DEAD	LinStatic	-0,087	1,766	75,256	-1,711	-0,014	-0,0294
7	LIVE	LinStatic	-0,014	0,605	16,914	-0,5769	-0,0206	-0,0097
11	DEAD	LinStatic	0,25	2,192	73,249	-2,6138	0,2183	-0,0294
11	LIVE	LinStatic	0,049	0,707	15,302	-0,8271	0,0379	-0,0097
16	DEAD	LinStatic	0,115	21,748	311,198	-17,811	0,1095	-0,0251
16	LIVE	LinStatic	0,009874	6,553	84,035	-5,3652	0,0052	-0,0083
21	DEAD	LinStatic	-0,342	1,525	104,244	-1,4006	-0,224	-0,0391
21	LIVE	LinStatic	-0,075	0,496	19,579	-0,4473	-0,0678	-0,0129
26	DEAD	LinStatic	-0,084	0,308	34,709	-0,356	-0,0641	-0,0121
26	LIVE	LinStatic	-0,018	0,087	4,416	-0,0963	-0,0156	-0,004
31	DEAD	LinStatic	-0,047	-0,072	118,395	-0,0331	0,0878	-0,0252
31	LIVE	LinStatic	-0,042	-0,083	25,772	0,0428	-0,0117	-0,0083
36	DEAD	LinStatic	-0,161	0,016	52,496	-0,279	-0,0892	-0,0294
36	LIVE	LinStatic	-0,038	-0,034	5,739	-0,0383	-0,0235	-0,0097
40	DEAD	LinStatic	-0,02	4,493	178,55	-3,9462	0,2032	-0,0294
40	LIVE	LinStatic	0,002059	1,554	53,585	-1,3549	0,0466	-0,0097
44	DEAD	LinStatic	-0,038	4,615	142,957	-4,315	0,0182	-0,0252
44	LIVE	LinStatic	-0,0033	1,51	40,777	2,397	0,0075	-0,0083
49	DEAD	LinStatic	-0,076	2,653	161,395	-2,4032	0,0149	-0,0252
49	LIVE	LinStatic	-0,041	0,937	38,946	-0,8255	-0,0142	-0,0083
54	DEAD	LinStatic	-0,183	0,696	59,697	-0,8123	-0,064	-0,0294
54	LIVE	LinStatic	-0,041	0,229	8,139	-0,2447	-0,0122	-0,0097
60	DEAD	LinStatic	0,102	-6,472	123,637	5,0428	0,6124	-0,0294
60	LIVE	LinStatic	0,047	-2,264	34,105	1,7747	0,1854	-0,0097
64	DEAD	LinStatic	0,481	-5,004	105,907	3,8789	0,9098	-0,0294
64	LIVE	LinStatic	0,111	-1,647	26,335	1,282	0,2354	-0,0097
69	DEAD	LinStatic	0,265	-25,159	332,85	19,322	0,4228	-0,0391
69	LIVE	LinStatic	0,055	-7,564	88,339	5,8118	0,1022	-0,0129
74	DEAD	LinStatic	-0,113	-2,793	129,197	2,1876	0,4434	-0,0294
74	LIVE	LinStatic	0,003803	-0,922	28,038	0,7282	0,1514	-0,0097
79	DEAD	LinStatic	-0,063	-0,511	54,629	0,1349	0,0814	-0,0294
79	LIVE	LinStatic	-0,0061	-0,162	7,591	0,0625	0,0321	-0,0097

Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

Las tablas 18 a 25 muestran el proceso y resultados correspondientes para el diseño de la zapata estudiada.

Tabla 18. Resultado cargas de servicio

CARGAS DE SERVICIO (NODO 44)					
Fy (KN) Mx (Kn.m) Mz (KN.m)					
183,7340 -2,7120 0,0257					

Fuente: Autor

Tabla 19. Excentricidad en direcciones X y Z

EXCENTRICIDAD					
ex ez					
-0,01	0,00				

Fuente: Autor

Tabla 20. Esfuerzo admisible del suelo

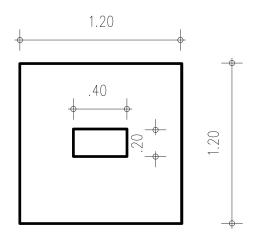
ESFUERZO ADMISIBLE DEL SUELO				
qa (KN/m2)	340			

Fuente: Autor. Adaptado del estudio de suelos

Tabla 21. Cálculo del área de la zapata

AREA	ZAPATA	ESFUERZO
REQUERIDA	CUADRADA	ULTIMO
m2	L = B (m)	σ (KN/m2)
0,54	0,8	178,63

Figura 20. Zapata



REVISIÓN POR PUNZONAMIENTO

Tabla 22. Revisión por punzonamiento

ALTURA EFECTIVA		ALTURA ZAPATA		PERIMETRO	
d (m)		h (m)		bo (m)	
0,46		0,55		3,04	
	CORTANTE ULTIMO				
Vu (KN)	d1		d2	d3	
460,027319	0,06474858		0,10006598	0,04940654	
REVISIÓN	CUM	IPLE	CUMPLE	CUMPLE	

Fuente: Autor

REVISIÓN POR FLEXIÓN

Tabla 23. Revisión por flexión

	Kmáx	667,2656		
	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4
MOMENTO ULTIMO (KN-m)	150,069	129,467	34,846	34,94
K	591,012	509,874	137,231	137,616
REVISIÓN CUANTIAS	MENOR QUE LA MÍNIMA			

PRESIÓN DE CONTACTO

Tabla 24. Revisión de la presión de contacto

RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO (KN)	VERIFICACIÓN
2712.9	NO REQUIERE
3712,8	PEDESTAL

Fuente: Autor

CÁLCULO DEL NÚMERO DE BARRAS

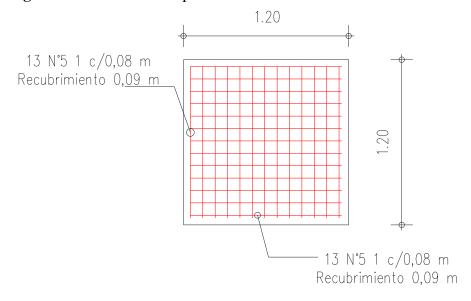
Tabla 25. Cálculo del número de barras suministradas

AREA ACERO REQUERIDA (mm2)	993,6
BARRAS N°	5
DIAMETRO DE BARRA (cm)	1,59
CANTIDAD BARRAS N° 5	5
ESPACIAMIENTO (m)	0,08
AREA ACERO SUMINISTRADA (mm2)	995

Fuente: Autor

Por último se obtiene el despiece de los aceros que reposa en los planos estructurales anexos, el procedimiento es el mismo para todas las otras zapatas. La figura 21 presenta el detalle de la zapata en estudio.

Figura 21. Detalle de la zapata



3.4. CÁLCULO DEL PRESUPUESTO DE OBRA EDIFICIO A.B.C

La determinación del presupuesto de obra para el Edificio A.B.C comienza con el cálculo de las cantidades de obra de acuerdo al diseño arquitectónico mostrado en los planos del anexo 8 (archivo en Autocad®), al diseño estructural y a las estimaciones hechas para las instalaciones eléctricas e hidrosanitarias. Los precios unitarios son definidos bajo la supervisión de los profesionales a cargo en la empresa y se muestran en el anexo 9. La tabla 26 muestra el resumen del presupuesto estimado.

Tabla 26. Presupuesto de obra edificio A.B.C

1	PRELIMINARES EDIFICACION					\$	32.581.180
1,01	PRELIMINARES	Un	Cant	VIr	. Unitario	VIr.	Parcial
1	Demolición Construcción Actual	gb	1	\$	17.800.000	\$	17.800.000,00
2	Poda de arboles	gb	1	\$	500.000	\$	500.000,00
3	Campamento Provisional	un	1	\$	3.814.000	\$	3.814.000,00
4	Cerramiento provisional en lamina	m2	12,62	\$	70.895	\$	894.694,90
5	Cerramiento tela y madera rolliza	ml	100	\$	4.938	\$	493.800,00
6	Tela polisombra Protección	m2	1029	\$	785	\$	807.765,00
7	Localización Comisión Topografica	dia	10	\$	280.000	\$	2.800.000,00
8	Replanteo general del terreno	m2	340,59	\$	2.600	\$	885.534,00
1,02	INSTALACIONES PROVISIONALES						
9	Instal. hidro-sanitaria provisional	gb	1	\$	1.302.330	\$	1.302.330,00
10	Instalacion electrica provisional	gb	1	\$	2.166.516	\$	2.166.516,00
11	Instalacion telefonica provisional	gb	1	\$	497.700	\$	497.700,00
12	Instalacion equipos provisionales	gb	1	\$	618.840	\$	618.840,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$	33.728.588
2,01	EXCAVACIONES/RELLENOS						
13	Excavacion con Maquina	m3	910,88	\$	11.500	\$	10.475.120,00
14	Excavacion Manual	m3	199,38	\$	13.751	\$	2.741.674,38
15	Excavacion en roca	m3	19,94	\$	43.151	\$	860.430,94
16	Relleno con vibrocompactador	m3	46,15	\$	21.500	\$	992.225,00
2,02	RETIRO DE TIERRA						
17	Acarreo de Tierra	m3	219,31	\$	19.500	\$	4.276.545,00
18	Sobre Acarreo de Tierra > 30m	m3	21,93	\$	19.500	\$	427.635,00
19	Retiro Tierra en Volqueta	m3	219,31	\$	18.000	\$	3.947.580,00
2,03	RETIRO DE ESCOMBROS						
20	Retiro Escombros de obra	m3	308,10	\$	18.000	\$	5.545.800,00
2,04	TALUDES						
21	Perfilada Terreno	m2	210	\$	3.894	\$	817.740,00
22	Chafarreo de taludes (mortero 1:5)	m2	210	\$	4.567	\$	959.070,00
23	Plastico - talud	m2	210	\$	4.680	\$	982.800,00
24	Filtro en geotextil y bolo de rio	ml	16	\$	106.373	\$	1.701.968,00

3	CIMENTACION					\$	73.396.103
3,01	ELEMENTOS DE CONCRETO	Un	Cant	VIr.	Unitario	VIr.	Parcial
25	Concreto de Limpieza (solado)	m2	340,59	\$	14.001	\$	4.768.600,59
26	Concreto ciclopeo	m3	79	\$	210.667	\$	16.642.693,00
27	Zapatas en Concreto	m3	42	\$	396.602	\$	16.657.284,00
28	Vigas Cimientación tradicional	m3	29,76	\$	418.979	\$	12.468.815,04
29	Muro contención concreto e=20cm	m2	210	\$	108.851	\$	22.858.710,00
4	ESTRUCTURA					\$	390.978.295
4,01	ELEMENTOS TANQUE SUBTERRANEO						
30	Viga Amarre Cimiento tanque	ml	20,70	\$	55.563	\$	1.150.154,10
31	Placa Maciza Piso e=20cm tanque	m2	27	\$	87.847	\$	2.371.869,00
32	Muros de Concreto e=20cm tanque	m2	45,71	\$	110.816	\$	5.065.399,36
4,02	ELEMENTOS VERTICALES						
33	Muro Concreto 3000psi e=0.20m	m2	158,38	\$	108.971	\$	17.258.826,98
34	Columna Concreto	m3	46	\$	446.598	\$	20.543.508,00
4,03	ELEMENTOS HORIZONTALES						
35	Replanteo de placas	m2	1711,69	\$	1.200	\$	2.054.028,00
36	Piso Concreto e=0.10m ref.	m2	315,90	\$	42.838	\$	13.532.524,20
37	Placa Alig 3000 e=0.35m s/torta inferior	m2	1493,95	\$	118.178	\$	176.552.023,10
38	Placa Maciza Entrepiso 0.15m	m2	42,08	\$	74.187	\$	3.121.788,96
4,04	ESTRUCTURAS AUXILIARES						
39	Escalera Concreto	m2	53,87	\$	240.807	\$	12.972.273,09
40	Vigas aereas y pergolas	m3	29,29	\$	59.369	\$	1.738.918,01
41	Rampa de concreto 20 cm	m2	58,79	\$	107.027	\$	6.292.117,33
42	Ensayos y pruebas de resistencia	gb	1	\$	220.000	\$	220.000,00
4,05	REFUERZO ESTRUCTURA						
43	Acero de refuerzo	kg	52023	\$	2.455	\$	127.716.465,00
44	Anclaje de elemento estructural	un	50	\$	7.768	\$	388.400,00
5	MAMPOSTERIA					\$	72.524.311
5,01	MUROS INTERIORES						
45	Localizacion/replanteo mamposteria	ml	784,75	\$	1.800	\$	1.412.550,00
46	Mampostería Ladrillo H-10	m2	1784,69	\$	26.276	\$	46.894.514,44
47	Mampostería Ladrillo H-10	ml	228,52	\$	14.154	\$	3.234.472,08
48	Mamposteria confinada	ml	47,89	\$	37.337	\$	1.788.068,93
5,02	MUROS EXTERIORES						
49	Mampostería a la vista m2	m2	90,71	\$	87.999	\$	7.982.389,29
50	Mampostería a la vista ml	ml	50,7	\$	44.791	\$	2.270.903,70
5,03	ELEMENTOS ADICIONALES						
51	Anclajes para mamposteria	und	340	\$	3.181	\$	1.081.540,00
52	Viga remate/cinta 15x15cm	ml	21,48	\$	28.547	\$	613.189,56
53	Columneta Amarre 15x15cm	ml	111,26	\$	30.627	\$	3.407.560,02
54	Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m	ml	134	\$	25.723	\$	3.446.882,00

56	Topellanda en concreto	un	24	\$ 10.941	\$ 262.584,00
57	Bordillo en concreto balcones	ml	33	\$ 3.929	\$ 129.657,00
6	PAÑETES/FRISOS				\$ 70.700.569
6,01	PAÑETES MUROS INTERIORES				
58	Pañetes/Friso Liso Muros	m2	3069,48	\$ 13.664	\$ 41.941.374,72
59	Pañete/Friso Liso Muros (ml)	ml	540,7	\$ 9.190	\$ 4.969.033,00
6,02	PAÑETES MUROS EXTERIORES				
62	Pañete/Friso Muros Fachada	m2	859,85	\$ 18.225	\$ 15.670.766,25
63	Pañete/Friso Muros Fachada (ml)	ml	414,34	\$ 11.077	\$ 4.589.644,18
6,03	PAÑETES TANQUE SUBTERRANEO				
65	Friso Esmaltado Impermeable tanque	m2	45,71	\$ 31.179	\$ 1.425.192,09
6,04	REMATES DE FRISO				
66	Dilataciones Internos	ml	117,6	\$ 1.751	\$ 205.917,60
67	Dilataciones Externos	ml	420	\$ 1.751	\$ 735.420,00
68	Goteros Fachada	ml	155,34	\$ 4.208	\$ 653.670,72
69	Malla para frisos	m2	100	\$ 2.915	\$ 291.500,00
70	Tapada deregatas	m2	50	\$ 4.361	\$ 218.050,00
7	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS				\$ 44.585.594
7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
71	Punto Hidraulico Pvc Ø1/2"	un	103	\$ 36.324	\$ 3.741.372,00
72	Punto Hidraulico Cpvc Ø1/2"	un	64	\$ 51.227	\$ 3.278.528,00
74	Tuberia Pvc Presion Ø3/4"	ml	154,5	\$ 9.997	\$ 1.544.536,50
75	Tuberia Pvc Presion Ø1"	ml	10	\$ 13.077	\$ 130.770,00
82	Tuberia Cpvc Ø3/4"	ml	96	\$ 15.829	\$ 1.519.584,00
83	Instalacion Medidor Ø1/2"	un	12	\$ 27.500	\$ 330.000,00
84	Instalacion Medidor Ø2"	un	1	\$ 767.500	\$ 767.500,00
85	Prueba Hidraulica	un	12	\$ 38.500	\$ 462.000,00
86	Valvula De Corte Ø1/2"	un	12	\$ 42.900	\$ 514.800,00
87	Accesorios hidraulicos Tanque	gb	1	\$ 1.580.450	\$ 1.580.450,00
7,02	INSTALACIONES SANITARIAS				
88	Punto Sanitario 2"	un	88	\$ 69.147	\$ 6.084.936,00
89	Punto Sanitario 3"	un	18	\$ 77.597	\$ 1.396.746,00
90	Punto Sanitario 4"	un	27	\$ 93.156	\$ 2.515.212,00
91	Tuberia Sanitaria Ø2"	ml	105,6	\$ 22.189	\$ 2.343.158,40
92	Tuberia Sanitaria Ø3"	ml	27	\$ 26.667	\$ 720.009,00
93	Tuberia Sanitaria Ø4"	ml	40,5	\$ 31.673	\$ 1.282.756,50
94	Punto A. Lluvias 2"	un	2	\$ 67.322	\$ 134.644,00
95	Punto A. Lluvias 3"	un	9	\$ 70.930	\$ 638.370,00
96	Tuberia A. Lluvias Ø2"	ml	10	\$ 21.461	\$ 214.610,00
97	Tuberia A. Lluvias Ø3"	ml	32	\$ 25.033	\$ 801.056,00
99	Rejilla desagüe de piso	un	99	\$ 5.834	\$ 577.566,00

7,03	INSTALACIONES DE GAS						
100	Punto Gas Ø1/2"	un	36	\$	52.597	\$	1.893.492,00
101	Tuberia H.G. Sch-40 Ø1/2"	ml	54	\$	17.808	\$	961.632,00
102	Tuberia Pe Al Pe Ø 1418	ml	240	\$	12.260	\$	2.942.400,00
103	Tuberia PE Al PE Ø 1620	ml	5	\$	14.350	\$	71.750,00
104	Valvula Gas Ø1/2"	un	36	\$	50.081	\$	1.802.916,00
105	Prueba Tuberia De Gas	un	12	\$	25.400	\$	304.800,00
7,04	RED CONTRAINCENDIOS						
110	Gabinete Contra Incendio	un	6	\$	1.005.000	\$	6.030.000,00
8	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO					\$	2.021.425
8,01	EXCAVACION/RELLENOS RED						
111	Corte de pavimento a maquina	ml	20	\$	15.000	\$	300.000,00
112	Demolicion de pavimento	ml	20	\$	21.500	\$	430.000,00
113	Excavacion red hidraulica	m3	16	\$	15.200	\$	243.200,00
114	Relleno manual red hidraulica	m3	14,4	\$	12.092	\$	174.124,80
8,02	RED EXTERNA Y ACCESORIOS						
115	Sum/instal.tuber.rde21 um 3"	ml	20	\$	36.205	\$	724.100,00
447	<u></u>	0		_		4	450 000 00
117	Prueba hidraulica conduccion	m3	1	\$	150.000	\$	150.000,00
117		m3	1	\$	150.000	,	
9	Prueba hidraulica conduccion ALCANTARILLADO	m3	1	\$	150.000	\$	9.115.156
		m3	1	\$	150.000	\$	
9	ALCANTARILLADO	m3	12	\$	150.000	\$	
9 9,01	ALCANTARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED					\$	9.115.156
9 9,01 118	ALCANTARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m td="" zanja<=""><td>m3</td><td>12</td><td>\$</td><td>15.200</td><td>\$</td><td>9.115.156 182.400,00</td></h<2m>	m3	12	\$	15.200	\$	9.115.156 182.400,00
9 9,01 118 119	ALCANTARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m material="" relleno="" seleccionado="" td="" zanja="" zanja<=""><td>m3</td><td>12</td><td>\$</td><td>15.200</td><td>\$</td><td>9.115.156 182.400,00</td></h<2m>	m3	12	\$	15.200	\$	9.115.156 182.400,00
9 9,01 118 119 9,02	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m alcantarillado<="" material="" red="" relleno="" seleccionado="" td="" tuberia="" zanja=""><td>m3 m3</td><td>12 10,8</td><td>\$</td><td>15.200 33.000</td><td>\$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00</td></h<2m>	m3 m3	12 10,8	\$	15.200 33.000	\$	9.115.156 182.400,00 356.400,00
9 9,01 118 119 9,02 120	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"<="" alcantarillado="" inst.tub.novaform="" material="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" td="" tuberia="" zanja=""><td>m3 m3</td><td>12 10,8</td><td>\$</td><td>15.200 33.000</td><td>\$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00</td></h<2m>	m3 m3	12 10,8	\$	15.200 33.000	\$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" alcantarillado="" cajas="" de="" inspeccion<="" inst.tub.novaform="" material="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3</td><td>12 10,8</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805</td><td>\$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00</td></h<2m>	m3 m3	12 10,8	\$ \$	15.200 33.000 48.805	\$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" alcantarillado="" cajas="" de="" eyector<="" inspeccion="" inst.tub.novaform="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1</td><td>12 10,8 15</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986</td><td>\$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00</td></h<2m>	m3 m3 m1	12 10,8 15	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986	\$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121 123	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" 60x60cm="" alcantarillado="" caja="" cajas="" de="" eyector="" inspeccion="" inst.tub.novaform="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" sumideros<="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1</td><td>12 10,8 15</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986</td><td>\$ \$ \$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00</td></h<2m>	m3 m3 m1	12 10,8 15	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986	\$ \$ \$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121 123	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" 60x60cm<="" alcantarillado="" caja="" cajas="" de="" eyector="" inspeccion="" inst.tub.novaform="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1</td><td>12 10,8 15</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986</td><td>\$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00</td></h<2m>	m3 m3 m1	12 10,8 15	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986	\$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121 123 9,04	ALCANT ARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" 60x60cm="" alcantarillado="" caja="" cajas="" de="" eyector="" inspeccion="" inst.tub.novaform="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" sumideros<="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1</td><td>12 10,8 15</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986</td><td>\$ \$ \$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00 46.980.000</td></h<2m>	m3 m3 m1	12 10,8 15	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986	\$ \$ \$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00 46.980.000
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121 123 9,04	ALCANTARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" 60x60cm="" alcantarillado="" caja="" cajas="" de="" electricas<="" eyector="" inspeccion="" inst.tub.novaform="" instalaciones="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" sumideros="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1</td><td>12 10,8 15</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986 257.765</td><td>\$ \$ \$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00</td></h<2m>	m3 m3 m1	12 10,8 15	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986 257.765	\$ \$ \$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121 123 9,04	ALCANTARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" 60x60cm="" acometidas="" alcantarillado="" caja="" cajas="" de="" electricas="" electricas<="" eyector="" inspeccion="" inst.tub.novaform="" instalaciones="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" sum="" sumideros="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1 un un</td><td>12 10,8 15 1 3</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986 257.765</td><td>\$ \$ \$ \$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00 46.980.000</td></h<2m>	m3 m3 m1 un un	12 10,8 15 1 3	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986 257.765	\$ \$ \$ \$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00 46.980.000
9 9,01 118 119 9,02 120 9,03 121 123 9,04 10 10,01 125	ALCANTARILLADO EXCAVACIONES/RELLENOS RED Excavacion en Tierra 0 <h<2m 160mm="" 6"="" 60x60cm="" acometidas="" alcantarillado="" caja="" cajas="" de="" electricas="" electricas<="" eyector="" inspeccion="" inst.="" inst.tub.novaform="" instalaciones="" material="" pozo="" pozos="" red="" relleno="" seleccionado="" subcontrato="" sum="" sumideros="" td="" tuberia="" y="" zanja=""><td>m3 m3 m1 un un</td><td>12 10,8 15 1 3</td><td>\$ \$</td><td>15.200 33.000 48.805 7.070.986 257.765</td><td>\$ \$ \$ \$ \$</td><td>9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00 46.980.000</td></h<2m>	m3 m3 m1 un un	12 10,8 15 1 3	\$ \$	15.200 33.000 48.805 7.070.986 257.765	\$ \$ \$ \$ \$	9.115.156 182.400,00 356.400,00 732.075,00 7.070.986,00 773.295,00 46.980.000

11	PISOS Y GUARDAESCOBAS				\$ 92.461.447
11,01	AFINADOS DE PISOS				
129	Realce Pisos Cocina (mortero 1:5)	ml	40,45	\$ 16.965	\$ 686.234,25
130	Descarche de Pisos	m2	1177,80	\$ 1.500	\$ 1.766.700,00
131	Mortero Afinado Pisos e=5cm	m2	1064,97	\$ 18.499	\$ 19.700.880,03
132	Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm	m2	85,83	\$ 21.783	\$ 1.869.634,89
133	Mortero Afinado Pasos Escalera	ml	89	\$ 8.848	\$ 787.472,00
134	Mortero Impermeable tanque	m2	27	\$ 23.187	\$ 626.049,00
135	Media Caña en mortero	ml	41,4	\$ 4.399	\$ 182.118,60
136	Poyo Enchapado Duchas	ml	26,55	\$ 29.583	\$ 785.428,65
11,02	TERMINADOS DE PISO				
137	Piso porcelanato	m2	916,09	\$ 49.080	\$ 44.961.697,20
141	Piso baños 33x33 ceramica	m2	72,77	\$ 35.438	\$ 2.578.823,26
142	Piso en Gres Z. social y terrazas	m2	85,83	\$ 41.069	\$ 3.524.952,27
143	Piso cerámica punto fijo	m2	76,11	\$ 31.382	\$ 2.388.484,02
144	Piso Escalera Gravilla+Tableta	ml	89	\$ 46.629	\$ 4.149.981,00
11,03	GUARDAESCOBAS				
145	Guardaescoba porcelanato	ml	799,38	\$ 9.971	\$ 7.970.617,98
147	Guardaescoba gres	ml	84,94	\$ 5.679	\$ 482.374,26
	9		<u> </u>		,
12	ENCHAPES				\$ 36.542.180
12,01	ENCHAPES EN FACHADA				
151	Enchape fachaleta ml -pase de placa-	ml	40,6	\$ 27.983	\$ 1.136.109,80
152	Enchape pizarra lobby	m2	46,7	\$ 52.175	\$ 2.436.572,50
12,02	ENCHAPES DE MUROS				
153	Enchape Cerámica baños m2	m2	452,76	\$ 37.013	\$ 16.758.005,88
154	Enchape Cerámica baños mI	ml	129,85	\$ 19.391	\$ 2.517.921,35
155	Enchape Cerámica cocina m2	m2	233,38	\$ 37.963	\$ 8.859.804,94
156	Enchape Cerámica cocina mI	ml	63,7	\$ 19.566	\$ 1.246.354,20
157	Enchape de cuarto de basuras y baño servicio	m2	55,22	\$ 21.212	\$ 1.171.326,64
158	Acabado entrada ascensor	un	5	\$ 341.173	\$ 1.705.865,00
12,03	DETALLES DE PISOS Y ENCHAPES				
160	Biseles en enchapes	ml	101,46	\$ 7.000	\$ 710.220,00
13	ESTUCO Y PINTURA				\$ 42.287.326
13,01	PINTURA MUROS Y TECHOS				
164	Estuco + Vinilo muros	m2	2328,12	\$ 9.000	\$ 20.953.080,00
165	Estuco + Vinilo muros (ml)	ml	347,15	\$ 5.400	\$ 1.874.610,00
166	Dilataciones en estuco interior	ml	117,6	\$ 1.300	\$ 152.880,00
13,02	PINTURA MUROS EXTERIORES				
167	Estuco exterior + Coraza	m2	348,93	\$ 12.895	\$ 4.499.452,35
168	Estuco Exterior + Coraza	ml	205,80	\$ 8.305	\$ 1.709.169,00
169	Graniplast Fachada	m2	510,92	\$ 6.095	\$ 3.114.057,40
170	Graniplast fachada	ml	208,54	\$ 3.505	\$ 730.932,70

171	Dilataciones en estuco exterior	ml	420	\$ 1.500	\$ 630.000,00
13,03	PINTURA PARQUEADEROS				
172	Pintura parqueaderos -muros y placas-	m2	776,85	\$ 3.950	\$ 3.068.557,50
173	Señalizacion Parqueos	un	12	\$ 20.167	\$ 242.004,00
174	Demarcación parqueos	ml	452,32	\$ 5.773	\$ 2.611.243,36
13,04	PINTURAS ESPECIALES				
176	Pintura de topellantas	un	24	\$ 8.000	\$ 192.000,00
178	Pintura gabinete contraincendios	un	6	\$ 55.000	\$ 330.000,00
179	Esmalte caja contador	un	12	\$ 45.000	\$ 540.000,00
180	Pintura alfajias	ml	134	\$ 3.910	\$ 523.940,00
13,05	DETALLES EN PINTURA				
181	Retoque Pintura Aptos	apt	12	\$ 92.950	\$ 1.115.400,00
14	CIELORASOS				\$ 33.949.346
14,01	CIELORASO EN LAMINA				
182	Cielo Raso Drywall	m2	1136,57	\$ 29.870	\$ 33.949.345,90
15	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIER	TAS			\$ 18.425.850
15,01	IMPERMEABILIZACIONES PISOS				
185	Impermeabil. terraza Transitable	m2	130,6	\$ 27.000	\$ 3.526.200,00
186	Impermeabil. Cubierta no transitable	m2	175	\$ 19.000	\$ 3.325.000,00
15,02	IMPERMEABILIZACIONES TANQUE				
187	Impermeabilizacion de tanque	m2	72,71	\$ 25.000	\$ 1.817.750,00
15,03	CUBIERTAS				
188	Cubierta Termoacustica inclinada	m2	50	\$ 195.138	\$ 9.756.900,00
16	ACABADOS				\$ 39.793.139
16,01	APARATOS PARA COCINA Y ROPAS				
189	Lavaplatos Acero Inox. 40x60	un	13	\$ 102.506	\$ 1.332.578,00
190	Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio	un	12	\$ 166.006	\$ 1.992.072,00
16,02	APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS				
191	Combo avanti para z. social	un	3	\$ 400.739	\$ 1.202.217,00
193	Lavamanos aptos	un	24	\$ 120.277	\$ 2.886.648,00
194	Sanitario Aptos	un	24	\$ 275.462	\$ 6.611.088,00
16,03	GRIFERIA/ACCESORIOS				
196	Juego de Incrustaciones	un	24	\$ 61.864	\$ 1.484.736,00
197	Mezclador Lavamanos	un	24	\$ 88.500	\$ 2.124.000,00
198	Conjunto Ducha Mezclador	un	24	\$ 105.000	\$ 2.520.000,00
199	Mezclador Lavaplatos	un	13	\$ 95.000	\$ 1.235.000,00
200	Llave Terminal d=1/2"	un	12	\$ 22.000	\$ 264.000,00
16,04	NOMENCLATURA				
201	Nomenclatura Apto	un	12	\$ 28.000	\$ 336.000,00
202	Nomenclatura Edificio	un	1	\$ 225.000	\$ 225.000,00

000	Name and alternative actions as	1 1		Φ.	05.000	۲	75 000 00
203	Nomenclatura direcciones	un	3	\$	25.000	\$	75.000,00
16,05	ESPEJOS					_	
204	Espejo 80x60cm	un	24	\$	85.200	\$	2.044.800,00
16,06	MESONES						
205	Meson Cocina Granito	ml	56,9	\$	200.000	\$	11.380.000,00
206	Meson Granito Lavamanos	un	24	\$	170.000	\$	4.080.000,00
17	CARPINTERIA DE MADERA					\$	96.472.600
17,01	PUERTAS DE MADERA						
207	Puerta acceso principal aptos	un	12	\$	519.800	\$	6.237.600,00
208	Puerta madera alcoba apto 01	un	5	\$	250.800	\$	1.254.000,00
209	Puerta madera alcoba/ropas	un	38	\$	239.800	\$	9.112.400,00
210	Puerta madera baño/vestier/z.social	un	35	\$	224.800	\$	7.868.000,00
17,02	MUEBLES DE MADERA						
211	Mueble Cocina Integral	ml	80,9	\$	330.000	\$	26.697.000,00
212	Mueble bajo lavamanos	un	24	\$	200.000	\$	4.800.000,00
213	Closet en Madera	m2	191,08	\$	170.000	\$	32.483.600,00
214	Mueble de porteria + meson	un	1	\$	4.000.000	\$	4.000.000,00
215	Casillero en madera	un	1	\$	540.000	\$	540.000,00
17,03	CERRAJERIA						
216	Cerradura acceso apto	un	12	\$	95.000	\$	1.140.000,00
217	Cerradura acceso baño	un	47	\$	30.000	\$	1.410.000,00
218	Cerradura alcobas	un	31	\$	30.000	\$	930.000,00
18	CARPINTERIA METALICA					\$	67.849.456
18,01	PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMINIO						
219	Ventanería Aluminio y vidrio	m2	116,13	\$	138.000	\$	16.025.940,00
220	Puerta Ventana Aluminio+vidrio	m2	151,9	\$	115.500	\$	17.544.450,00
221	Puerta alum+vidrio acceso edificio	un	1	\$	1.500.000	\$	1.500.000,00
18,02	ELEMENTOS DE HIERRO						
222	Portón Electrico Acceso Parqueadero	un	2	\$	4.500.000	\$	9.000.000,00
223	Puerta en lamina metalica	un	3	\$	200.000	\$	600.000,00
224	Puerta en lamina metalica doble hoja	un	1	\$	380.000	\$	380.000,00
226	Caja contador de agua	un	12	\$	74.268	\$	891.216,00
227	Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m	und	1	\$	262.000	\$	262.000,00
18,03	BARANDAS Y PASAMANOS						
228	Baranda Terraza	ml	33	\$	140.000	\$	4.620.000,00
229	Pasamanos tubo metal. Escaleras	ml	44,08	\$	120.000	\$	5.289.600,00
230	Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo	ml	11	\$	35.000	\$	385.000,00
18,04	DIVISIONES DE BAÑO						
231	Division Baño Alum+Vidrio Templado	m2	50,45	\$	225.000	\$	11.351.250,00

19	EQUIPAMENTOS ESPECIALES				\$ 89.939.800
19,01	EQUIPOS DE COCINA				
233	Calentadores 10 lts	un	12	\$ 571.650	\$ 6.859.800,00
234	Cubierta de cristal estufa	un	12	\$ 345.000	\$ 4.140.000,00
235	Horno Haceb HG-60 VP	un	12	\$ 465.000	\$ 5.580.000,00
236	Campana extractora	un	12	\$ 405.000	\$ 4.860.000,00
19,02	EQUIPOS COMUNALES				
237	Equipo hidroneumático	un	1	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000,00
238	Subcontr. Ascensor	un	1	\$ 40.000.000	\$ 40.000.000,00
19,03	EQUIPAMENTOS Z. SOCIAL				
243	Jacuzzi	un	1	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000,00
244	Meson Cocina - Asador Kiosko	un	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000,00
20	URBANISMO				\$ 8.026.187
20,01	JARDINERIA				
246	Grama en Antejardin	m2	12	\$ 11.255	\$ 135.060,00
247	Jardin Decorativo	gb	1	\$ 200.000	\$ 200.000,00
248	Siembra de arboles	un	2	\$ 160.800	\$ 321.600,00
20,02	ANDENES/SARDINELES				
249	Replanteo antepiso anden	m2	25,25	\$ 5.600	\$ 141.400,00
250	Excavacion manual para andenes	m3	5,05	\$ 14.000	\$ 70.700,00
251	Relleno compactado para andenes	m3	2,53	\$ 10.500	\$ 26.565,00
252	Anden Concreto Dilatado Acceso	m2	25,25	\$ 37.042	\$ 935.310,50
253	Sardineles en Concreto	ml	5,7	\$ 56.000	\$ 319.200,00
254	Sardineles en Concreto para rampa	ml	5,96	\$ 48.000	\$ 286.080,00
255	Bordillo para jardines	m2	30,5	\$ 39.442	\$ 1.202.981,00
256	Loseta lisa para andenes	m2	19,01	\$ 55.259	\$ 1.050.473,59
257	Loseta franja visual andenes	ml	12,62	\$ 19.259	\$ 243.048,58
258	Loseta franja tactil andenes	ml	12,62	\$ 25.259	\$ 318.768,58
20,03	VIAS EN ASFALTO				
259	Reparación Sub-base granular compatada	m2	15	\$ 80.000	\$ 1.200.000,00
260	Concreto Asfaltico e=5cm	m2	45	\$ 35.000	\$ 1.575.000,00
21	ASEO Y REPARACIONES				\$ 31.857.041
21,01	ASEO DEL EDIFICIO				
261	Aseo punto fijo	m2	76,11	\$ 3.796	\$ 288.913,56
262	Aseo General de obra	gb	1	\$ 1.344.387	\$ 1.344.387,00
263	Limpieza Aptos	m2	1084,44	\$ 3.454	\$ 3.745.655,76
264	Aseo Sotanos y Cubiertas	m2	528,86	\$ 2.800	\$ 1.480.808,00
265	Lavada e hidrofugada fachada	m2	137,41	\$ 10.473	\$ 1.439.094,93
21,02	REPARACIONES PARA ENTREGA				
266	Resane Estructura Parqueaderos	m2	422,71	\$ 2.200	\$ 929.962,00
267	Reparaciones/Arreglos apartamentos	apt	12	\$ 303.525	\$ 3.642.300,00

24.02	REPARACIONES A TECEROS						
21,03 268		ab	1	- m	0.000.000	\$	8 000 000 00
269	Reparaciones vecinas Reparaciones post-venta	gb	1	\$	8.000.000	\$	8.000.000,00 8.000.000,00
21,04	REPARACIONES DE EQUIPOS	gb	<u> </u>	Ψ	8.000.000	٧	8.000.000,00
270		ab	4	- C	1 424 002	\$	1.431.993,00
270	Reparacion de formaleta	gb	1	\$	1.431.993	\$ \$	
2/1	Mantenimiento de equipos	gb	1	\$	1.553.927	Ş	1.553.927,00
22	PERSONAL DE OBRA					\$	39.520.000
22,01	PERSONAL ADMINISTRATIVO					Ť	
272	Ingeniero Residente Obra Negra	mes	10	\$	2.280.000	\$	22.800.000,00
22,02	PERSONAL DE OBRA						,
274	Operador Malacate/Elevador	mes	5	\$	1.216.000	\$	6.080.000,00
275	Ayudantes de Obra	mes	10	\$	1.064.000	\$	10.640.000,00
23	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					\$	37.836.475
23,01	EQUPOS PESADOS						
276	Mezcladora tipo trompo de bulto y medio	un	1	\$	4.218.240	\$	4.218.240,00
277	Elevador malacate	un	1	\$	6.866.043	\$	6.866.043,00
278	Equipos livianos de obra	gb	1	\$	6.391.228	\$	6.391.228,00
23,03	HERRAMIENTAS						
279	Herramientas menores	gb	1	\$	3.160.931	\$	3.160.931,00
23,04	MATERIALES FERRETERIA						
280	Puntillas	glb	1	\$	180.000	\$	180.000,00
281	Alambres	glb	1	\$	11.700.000	\$	11.700.000,00
23,05	ELEMENTOS DE SEGURIDAD						
282	Elementos protección personal	gb	1	\$	4.403.464	\$	4.403.464,00
283	Señalizaciones preventivas	gb	1	\$	916.569	\$	916.569,00
24	GASTOS VARIOS					\$	35.400.000
24,01	GASTOS OFICINA DE OBRA						
284	Papeleria Oficina/Obra	mes	10	\$	120.000	\$	1.200.000,00
285	Caja Menor	mes	10	\$	200.000	\$	2.000.000,00
24,02	SERVICIOS DE OBRA						
274	Servicio de vigilancia nocturno	mes	10	\$	2.000.000	\$	20.000.000,00
286	Servicio de Agua	mes	10	\$	400.000	\$	4.000.000,00
287	Servicio de Energia	mes	10	\$	700.000	\$	7.000.000,00
288	Servicio de Telefono	mes	10	\$	120.000	\$	1.200.000,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	\$ 1.446.972.069,19
------------------------------	---------------------

3.5. PROGRAMACIÓN DE OBRA EDIFICIO A.B.C.

De acuerdo con los rendimientos de mano de obra y materiales otorgados por la empresa es posible determinar la duración del proyecto, asignando antes la secuencia de actividades mediante la programación de obra como se muestra en el siguiente diagrama de Gantt de la figura 22.

12/01/2015 03/03/2015 22/04/2015 11/06/2015 31/07/2015 19/09/2015 08/11/2015 28/12/2015 16/02/2016

PRELIMINARES EDIFICACION

CIMENTACION

MAMPOSTERIA

INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS

ALCANTARILLADO

PISOS Y GUARDAESCOBAS

ESTUCO Y PINTURA

IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS

CARPINTERIA DE MADERA

EQUIPAMENTOS ESPECIALES

Figura 22. Diagrama de Gantt Edificio A.B.C

Fuente: Autor

ASEO Y REPARACIONES

3.6. PRESUPUESTO PROYECTO MULTIFAMILIAR JUNÍN

De la misma manera en que se efectúo la estimación del presupuesto para el Edificio A.B.C se procede a determinar los costos directos de construcción del proyecto Multifamiliar Junín, empleando para ello los mismos valores de precios unitarios debido a que son estos los avalados por la empresa para la elaboración de propuestas. Las cantidades de obra son calculadas de acuerdo a los diseños arquitectónicos y estructurales, mientras que las cantidades hidrosanitarias y eléctricas se estiman arbitrariamente bajo la supervisión de los profesionales a cargo. La tabla 27. muestra el resumen del presupuesto estimado para el proyecto.

Tabla 27. Presupuesto estimado proyecto Multifamiliar Junín

	E.D.T.	PIEDECUES	TA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VLI	R. UNITARIO	VI	LR. PARCIAL
1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1.	Replanteo general del terreno	M2	60	\$	2.600	\$	156.000
1.1.	Vigilancia	Gbl.	1	\$	1.050.000	\$	1.050.000
1.1.	Red eléctrica provisional	Gbl.	1	\$	2.666.000	\$	2.666.000
2.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1.	Excavación manual	M3	52,96	\$	16.751	\$	887.200
2.2.	Relleno con vibrocompactador	M3	43,70	\$	21.500	\$	939.615
2.3.	Retiro de sobrantes	M3	11,11	\$	19.500	\$	216.707
3.	CIMENTACIÓN						
3.1.	Concreto de limpieza (solado)	M3	1,11	\$	14.001	\$	15.541
3.2.	Concreto ciclopeo de nivelación	M3	2,73	\$	210.667	\$	575.121
3.3.	Zapatas en concreto f'c=3000 psi	M3	11,29		\$ 396.602		4.477.637
3.5.	Vigas de cimentación tradicional	M3	1,94	\$	418.979	\$	812.819
3.6.	Acero de refuerzo	Kg	715,62	\$	2.455	\$	1.756.847
4.	ESTRUCTURA						
4.1.	Columnas en concreto	M3	13	\$	446.598	\$	5.805.774
4.3.	Vigas en concreto	M3	10,2	\$	59.369	\$	605.564
4.5.	Losas de entrepiso en concreto	M2	163,17	\$	118.178	\$	19.283.104
4.6.	Acero de refuerzo	Kg	7118,74	\$	2.455	\$	17.476.507
5.	MAMPOSTERÍA						
5.2.	Muros en ladrillo H-10	M2	428	\$	26.276	\$	11.246.128
5.3.	Pañete/Friso liso	M2	1000	\$	13.664	\$	13.664.000
6	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS						
6.1	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
	Punto Hidraulico Pvc Ø1/2"	un	22	\$	36.324	\$	799.128,00
	Punto Hidraulico Cpvc Ø1/2"	un	9	\$	51.227	\$	461.043,00
	Tuberia Pvc Presion Ø3/4"	ml	15,0	\$	9.997	\$	149.955,00
	Tuberia Pvc Presion Ø1"	ml	10	\$	13.077	\$	130.770,00
	Tuberia Cpvc Ø3/4"	ml	17	\$	15.829	\$	269.093,00

	Instalacion Medidor Ø1/2"	un	3	\$	27.500	\$	82.500,0
	Instalacion Medidor Ø2"	un	1	\$	767.500	\$	767.500,0
	Prueba Hidraulica	un	3	\$	38.500	\$	115.500,0
	Valvula De Corte Ø1/2"	un	3	\$	42.900	\$	128.700,0
	Accesorios hidraulicos Tanque	gb	1	\$	1.580.450	\$	1.580.450,0
6.2	INSTALACIONES SANITARIAS	gs	'	Ψ	1.500.450	٦	1.300.430,0
0.2	Punto Sanitario 2"	un	7	\$	69.147	\$	484.029,0
	Punto Sanitario 2	un	7	\$		\$	543.179,0
	Punto Sanitario 3 Punto Sanitario 4"	un	4	\$	77.597	\$	372.624,0
		ml		\$	93.156	\$	
	Tuberia Sanitaria Ø2"		25,0		22.189	·	554.725,0
	Tuberia Sanitaria Ø3"	ml	14	\$	26.667	\$	373.338,0
	Tuberia Sanitaria Ø4"	ml	5,0	\$	31.673	\$	158.365,0
	Punto A. Lluvias 2"	un	2	\$	67.322	\$	134.644,0
	Punto A. Lluvias 3"	un	4	\$	70.930	\$	283.720,0
	Tuberia A. Lluvias Ø2"	ml	6	\$	21.461	\$	128.766,0
	Tuberia A. Lluvias Ø3"	ml	10	\$	25.033	\$	250.330,0
	Rejilla desagüe de piso	un	10	\$	5.834	\$	58.340,0
6.3	INSTALACIONES DE GAS						
	Punto Gas Ø1/2"	un	3	\$	52.597	\$	157.791,0
	Tuberia H.G. Sch-40 Ø1/2"	ml	18	\$	17.808	\$	320.544,0
	Tuberia Pe Al Pe Ø 1418	ml	25	\$	12.260	\$	306.500,0
	Tuberia PE Al PE Ø 1620	ml	2	\$	14.350	\$	28.700,0
	Valvula Gas Ø1/2"	un	5	\$	50.081	\$	250.405,0
	Prueba Tuberia De Gas	un	3	\$	25.400	\$	76.200,0
7.	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO						
7.1	EXCAVACION/RELLENOS RED						
7.2	Excavación de terreno a mano	ml	5	\$	15.000	\$	75.000,0
	Excavacion red hidraulica	m3	1	\$	15.200	\$	15.200,0
	Relleno manual red hidraulica	m3	0,7	\$	12.092	\$	8.464,4
7.2	RED EXTERNA Y ACCESORIOS		0,1	+	12.002	7	0. 10 1,
,. <u>_</u>	Sum/instal.tuber.rde21 um 3"	ml	5	\$	36.205	\$	181.025,0
	Prueba hidraulica conduccion	m3	1	\$	150.000	\$	150.000,0
	Trueba muraunca conduccion	1110	'	Ψ	150.000	٧	130.000,
8.	ALCANTARILLADO						
8.1	EXCAVACIONES/RELLENOS RED						
	Excavacion en Tierra	m3	2	\$	15.200	\$	30.400,0
	Relleno Material Seleccionado zanja	m3	1,5	\$	33.000	\$	49.500,0
8.2	TUBERIA RED ALCANTARILLADO		,				<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	Sum/Inst.Tub.Novaform 160mm 6"	ml	4	\$	48.805	\$	195.220,0
8.3	POZOS Y CAJAS DE INSPECCION		<u> </u>	+	,0.000	7	
0.5	Caja de Inspeccion 60x60cm	un	1	\$	257.765	\$	257.765,0
9.	INSTALACIONES ELECTRICAS						
9.1	ACOMETIDAS ELECTRICAS						
	Subcontrato Inst. Electricas	gb	1	\$	9.000.000	\$	9.000.000,0

10.	PISOS Y GUARDAESCOBAS						
10.1	AFINADOS DE PISOS						
	Mortero Afinado Pisos e=5cm	m2	160,00	\$	18.499	\$	2.959.840,00
	Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm	m2	15,00	\$	21.783	\$	326.745,00
	Mortero Afinado Pasos Escalera	ml	25	\$	8.848	\$	221.200,00
	Mortero Impermeable tanque	m2	14	\$	23.187	\$	324.618,00
	Media Caña en mortero	ml	11,7	\$	4.399	\$	51.468,30
	Poyo Enchapado Duchas	ml	9,00	\$	29.583	\$	266.247,00
10.2	TERMINADOS DE PISO						-
	Piso porcelanato	m2	216,00	\$	49.080	\$	10.601.280,00
	Piso baños 33x33 ceramica	m2	21,92	\$	35.438	\$	776.800,96
	Piso Escalera Gravilla+Tableta	ml	25	\$	46.629	\$	1.165.725,00
10.3	GUARDAESCOBAS						,
	Guardaes coba porcelanato	ml	175,00	\$	9.971	\$	1.744.925,00
	·						,
11.	ENCHAPES						
11.1	ENCHAPES EN FACHADA						
	Enchape fachaleta	ml	18,0	\$	27.983	\$	503.694,00
11.2	ENCHAPES DE MUROS						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Enchape Cerámica baños m2	m2	45,27	\$	37.013	\$	1.675.578,51
	Enchape Cerámica cocina m2	m2	23,32	\$	37.963	\$	885.297,16
				Ť			, ,
12.	ESTUCO Y PINTURA						
12.1	PINTURA MUROS Y TECHOS						
	Estuco + Vinilo muros	m2	528,00	\$	9.000	\$	4.752.000,00
	Dilataciones en estuco interior	ml	55,0	\$	1.300	\$	71.500,00
12.2	PINTURA MUROS EXTERIORES			Ť			,
	Estuco exterior + Coraza	m2	65,00	\$	12.895	\$	838.175,00
	Dilataciones en estuco exterior	ml	5	\$	1.500	\$	7.500,00
12.3	DETALLES EN PINTURA			 		_	
	Retoque Pintura Aptos	apt	4	\$	92.950	\$	371.800,00
	rtotoquo : miara / ptoc		-	+*-	02.000	Ψ.	372.000,00
13.	CIELORASOS						
13.1	CIELORASO EN LAMINA						
20.2	Cielo Raso Drywall	m2	185,00	\$	29.870	\$	5.525.950,00
	elele rides 2 lywaii		100,00	+	20.0.0	Ť	0.020.000,00
14.	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS						
14.1	IMPERMEABILIZACIONES PISOS						
	Impermeabil. Cubierta no transitable	m2	14	\$	19.000	\$	266.000,00
14.2	CUBIERTAS			<u> </u>		Ť	200.000,00
	Cubierta inclinada	m2	68	\$	9.750	\$	663.000,00
	Customa monitoria			<u> </u>	000	Ť	000.000,00
15.	ACABADOS						
15.1	APARATOS PARA COCINA Y ROPAS						
	Lavaplatos Acero Inox. 40x60	un	3	\$	102.506	\$	307.518,00
	Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio	un	3	\$	166.006	\$	498.018,00
15.2	APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS			+ -		Ť	.55.515,50
20.2	Lavamanos aptos	un	8	\$	120.277	\$	962.216,00
	Sanitario Aptos	un	8	\$	275.462	\$	2.203.696,00
	Caano / ploo		_ <u> </u>	Ψ	£10.70Z	Υ	

15.3	GRIFERIA/ACCESORIOS						
	Juego de Incrustaciones	un	16	\$	61.864	\$	989.824,00
	Mezclador Lavamanos	un	16	\$	88.500	\$	1.416.000,00
	Conjunto Ducha Mezclador	un	8	\$	105.000	\$	840.000,00
	Mezclador Lavaplatos	un	6	\$	95.000	\$	570.000,00
	Llave Terminal d=1/2"	un	3	\$	22.000	\$	66.000,00
15.4	NOMENCLATURA						·
	Nomenclatura Apto	un	3	\$	28.000	\$	84.000,00
	Nomenclatura Edificio	un	1	\$	225.000	\$	225.000,00
15.5	ESPEJOS						-
	Espejo 80x60cm	un	8	\$	85.200	\$	681.600,00
15.6	MESONES						·
	Meson Cocina Granito	ml	7,0	\$	200.000	\$	1.400.000,00
	Meson Granito Lavamanos	un	8	\$	170.000	\$	1.360.000,00
							·
16.	CARPINTERIA DE MADERA						
16.1	PUERTAS DE MADERA						
	Puerta acceso principal aptos	un	3	\$	519.800	\$	1.559.400,00
	Puerta madera alcoba apto 01	un	9	\$	250.800	\$	2.257.200,00
	Puerta madera alcoba/ropas	un	6	\$	239.800	\$	1.438.800,00
	Puerta madera baño/vestier/z.social	un	8	\$	224.800	\$	1.798.400,00
16.2	MUEBLES DE MADERA						-
	Mueble Cocina Integral	ml	20,0	\$	330.000	\$	6.600.000,00
	Mueble bajo lavamanos	un	8	\$	200.000	\$	1.600.000,00
	Closet en Madera	m2	19,80	\$	170.000	\$	3.366.000,00
16.3	CERRAJERIA						
	Cerradura acceso apto	un	3	\$	95.000	\$	285.000,00
	Cerradura acceso baño	un	8	\$	30.000	\$	240.000,00
	Cerradura alcobas	un	9	\$	30.000	\$	270.000,00
17.	CARPINTERIA METALICA						
17.1	PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMINIO						
	Ventanería Aluminio y vidrio	m2	12,00	\$	138.000	\$	1.656.000,00
	Puerta alum+vidrio acceso edificio	un	1	\$	1.500.000	\$	1.500.000,00
17.2	ELEMENTOS DE HIERRO						
	Portón en lamina metalica doble hoja	un	1	\$	480.000	\$	480.000,00
	Caja contador de agua	un	3	\$	74.268	\$	222.804,00
	Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m	und	1	\$	262.000	\$	262.000,00
17.3	BARANDAS Y PASAMANOS						
	Pasamanos tubo metal. Escaleras	ml	18,00	\$	120.000	\$	2.160.000,00
17.4	DIVISIONES DE BAÑO						•
	Division Baño Alum+Vidrio Templado	m2	16,00	\$	225.000	\$	3.600.000,00
18.	URBANISMO						
18.1	ANDENES/SARDINELES			1		_	F0 100 11
	Replanteo antepiso anden	m2	9,00	\$	5.600	\$	50.400,00
	Loseta lisa para andenes	m2	12,00	\$	55.259	\$	663.108,00

19.	ASEO Y REPARACIONES				
19.1	ASEO DEL EDIFICIO				
	Aseo General de obra	gb	1	\$ 544.387	\$ 544.387,00
	Limpieza Aptos	m2	200,00	\$ 3.454	\$ 690.800,00
	Lavada e hidrofugada fachada	m2	45,00	\$ 10.473	\$ 471.285,00
19.2	REPARACIONES PARA ENTREGA				
	Reparaciones/Arreglos apartamentos	apt	3	\$ 303.525	\$ 910.575,00
19.3	REPARACIONES A TECEROS				
	Reparaciones vecinas	gb	1	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000,00
	Reparaciones post-venta	gb	1	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000,00
19.4	REPARACIONES DE EQUIPOS				
	Reparacion de formaleta	gb	1	\$ 1.431.993	\$ 1.431.993,00

COSTO DIRECTO	\$ 196.225.344,91
---------------	-------------------

3.7. APOYO EN LA EVALUACIÓN FINANCIERA DEL EDIFICIO A.B.C

A través de la evaluación financiera se determina la viabilidad del proyecto utilizando el presupuesto y la programación de obra para estimar un flujo de gastos que, sumado a los costos indirectos generados en el proyecto, concluirán una ficha de resumen que exponga los costos totales de construcción y los márgenes de rentabilidad esperados una vez culminado y vendido el proyecto.

El cálculo de los costos indirectos se realiza de acuerdo a las estipulaciones dadas por el profesional a cargo en la empresa, obteniendo como resultado los valores mostrados en la tabla 28 a continuación.

Tabla 28. Costos indirectos del proyecto

Estudios y Diseños (Honorarios)	\$	27.745.125,66
Estudio de Suelos	\$	1.500.000,00
Diseño Arquitectónico	\$	13.693.520,00
Diseño Estructural	\$	3.500.000,00
Diseño Hidro-sanitario y gas	\$	1.800.000,00
Diseño Electrico	\$	2.054.028,00
Presupuesto	\$	800.000,00
Reglamento propiedad Horizontal	\$	1.440.000,00
Estudio manejo ambiental	\$	1.800.000,00
Retie	\$	1.157.577,66
Del Crédito	\$	9.984.107,28
Estudio titulos	\$	2.170.458,10
Avaluo	\$	2.315.155,31
Peritazgo desembolsos	\$	1.881.063,69
Visitas perito	\$	3.617.430,17
Costos Administrativos Oficina	\$	-
Gerencia del Proyecto	\$	-
Oficina Central	\$ \$	-
Interventoría	\$	-
Ventas	\$	40.914.903,00
Comisión de Ventas	\$	36.101.385,00
Publicidad	\$	4.813.518,00
Caseta publicidad	\$	-

Legales, Impuestos y Otros	\$ 77.821.810,43
Notariales y registro	\$ 21.660.831,00
Licencia construccion - expensas	\$ 2.604.549,72
Impuestos Licencia	\$ 4.167.279,56
Vallas de licencia	\$ 400.000,00
Nomenclatura	\$ 1.356.000,00
Licencia Ambiental	\$ 940.531,84
Polizas Todo riesgo	\$ 3.183.338,55
Energía	\$ 3.120.000,00
Acueducto	\$ 6.420.000,00
Matricula alcantarillado	\$ 2.640.000,00
Gas	\$ 5.160.000,00
Impuesto 4x1000	\$ 12.635.484,75
Impuesto Industria y Comercio	\$ 12.033.795,00
Predial del Lote	\$ 1.500.000,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	\$ 156.465.946,36

De acuerdo a las cifras obtenidas para costos directos e indirectos, se procede a asignar los gastos por mes con base en la programación de obra. El resultado se muestra en la tabla 29.

Por último se realiza un análisis financiero para estimar los márgenes de rentabilidad que generará la ejecución del proyecto, las tablas 30 a 32 muestran las fichas de resumen que conllevan a la determinación de estos.

Tabla 29. Flujo de gastos Edificio A.B.C

		VALOR TOTAL		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10
COSTOS DIRECTOS	\$ 1	.446.972.069	\$	115.229.379	\$	161.925.117	\$	125.227.066	\$	197.751.377	\$	195.927.634	\$	76.574.064	\$	143.266.259	\$	203.056.463	\$	180.639.483	\$	47.375.229
1 PRELIMINARES EDIFICACION	\$	32.581.180	\$	32.581.180																		
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA	\$	33.728.588	\$	33.728.588																		
3 CIMENTACION	\$	73.396.103	\$	36.698.051	\$	36.698.051																
4 ESTRUCTURA	\$	390.978.295			\$	97.744.574	\$	97.744.574	\$	97.744.574	\$	97.744.574										
5 MAMPOSTERIA	\$	72.524.311							\$	72.524.311												
6 PAÑETES/FRISOS	\$	70.700.569									\$	70.700.569										
7 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	\$	44.585.594			\$	7.430.932	\$	7.430.932	\$	7.430.932	\$	7.430.932	\$	7.430.932	\$	7.430.932						
8 REDES EXTERNAS ACUEDUCTO	\$	2.021.425															\$	2.021.425				
9 ALCANTARILLADO	\$	9.115.156															\$	9.115.156				
10 INSTALACIONES ELECTRICAS	\$	46.980.000			\$	7.830.000	\$	7.830.000	\$	7.830.000	\$	7.830.000	\$	7.830.000	\$	7.830.000						
11 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$	92.461.447											\$	30.820.482	\$	30.820.482	\$	30.820.482				
12 ENCHAPES	\$	36.542.180											\$	18.271.090	\$	18.271.090						
13 ESTUCO Y PINTURA	\$	42.287.326													\$	14.095.775	\$	14.095.775	\$	14.095.775		
14 CIELORASOS	\$	33.949.346															\$	33.949.346				
15 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTAS	\$	18.425.850																	\$	18.425.850		
16 ACABADOS	\$	39.793.139																	\$	39.793.139		
17 CARPINTERIA DE MADERA	\$	96.472.600															\$	48.236.300	\$	48.236.300		
18 CARPINTERIA METALICA	\$	67.849.456													\$	22.616.485	\$	22.616.485	\$	22.616.485		
19 EQUIPAMENTOS ESPECIALES	\$	89.939.800													\$	29.979.933	\$	29.979.933	\$	29.979.933		
20 URBANISMO	\$	8.026.187																			\$	8.026.187
21 ASEO Y REPARACIONES	\$	31.857.041																			\$	31.857.041
22 PERSONAL DE OBRA	\$	39.520.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000	\$	3.952.000
23 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	\$	37.836.475	\$	4.729.559	\$	4.729.559	\$	4.729.559	\$	4.729.559	\$	4.729.559	\$	4.729.559	\$	4.729.559	\$	4.729.559				
24 GASTOS VARIOS	\$	35.400.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000	\$	3.540.000
ADMINISTRACIÓN DELEGADA	Ś	144.697.207	4	11.522.938	ć	16 102 512	۲.	12 522 707	٠,	10 775 120	٠,	10 502 762	ċ	7 (57 400	<u>,</u>	14 220 020	ċ	20 205 646	ć	10.003.040	<u> </u>	4 727 522
ADMINISTRACION DELEGADA	Ą	144.037.207	Þ	11.522.938	Þ	16.192.512	Þ	12.522.707	Þ	19.775.138	>	19.592.763	Þ	7.657.406	Þ	14.326.626	Þ	20.305.646	Þ	18.063.948	Ş	4.737.523
COSTOS INDIRECTOS	\$	156.465.946	\$	23.856.670	\$	13.872.562,83	\$	13.638.301	\$	13.638.301	\$	13.638.301			\$	19.455.453	\$	19.455.453	\$	19.455.453	\$	19.455.453
							_		L		_											
		VALOR TOTAL		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10
INVERSIÓN NECESARIA POR MES	\$ 1	.748.135.222	\$:	150.608.987	\$	191.990.191	\$:	151.388.073	\$	231.164.815	\$	229.158.699	\$ 8	34.231.471	\$ 1	177.048.337	\$ 2	242.817.562	\$ 2	18.158.884	\$	71.568.204

Tabla 30. Costo total de realización del proyecto

	RESUME	N PROGR	RAMA			%	S Incidencia
LOTE							
	AREA		340,59				
	VALOR M2	\$	546.111				
	VALOR INICIAL DEL L	.OTE		\$	150.000.000		
	TIEMPO EN ESPERA	DEL LOTE			24	Mese	es .
	VALORIZACIÓN	1% men	sual	\$	36.000.000		
VALOR LO	TE.				\$186.000.024		7,06%
VALOR LO	/IE				\$100.000.024		7,007
COSTOS	DIRECTOS EDIFICAC	CIÓN					
	AREA		1.711,69	m2			
	VALOR M2	\$	845.347	1112			
	E CONSTRUCCIÓN DE ED				\$1.446.972.069		54,92%
ADMINIST	TRACIÓN DELEGADA						
	s de construcción por ad osto directo)	lministración	delegada		\$144.697.207		5,49%
	,						·
COSTOS	INDIRECTOS						
	AREA		1.711,69	m2			
	VALOR M2	\$	91.410	1112			
TOTAL IND	DIRECTOS				\$156.465.946		5,94%
I STAL INC	J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				ψ100.100.340		0,0470
COSTO	TOTAL REALIZACIÓ	N DEL PR	OYECTO:	\$1.	934.135.246		73,41%

Tabla 31. Utilidad del proyecto

INGRESO POR	L VENTAS DE APARTAMEN	TOS	\$	2.373.264.000	
	Precio de venta x m2	Area vendible (m2)	Ė		
	\$ 2.400.000	988,86			
INGRESO POR	VENTAS DE TERRAZAS DE	SCUBIERTAS	\$	33.495.000	
	Precio de venta x m2	Area vendible (m2)			
	\$ 700.000	47,85			
INGRESO POR	VENTAS DE PARQUEADEI	ROS	\$	228.000.000	
	Precio de venta x und	No. Parqueaderos			
	\$ 19.000.000	12,00			
VALOR TOTA	AL RECAUDACIÓN EN	I VENTAS	;	\$2.634.759.000	100,00%
UTILIDAD ANT	ES DE IMPUESTOS			\$700.623.754	26,59%
IMPUESTO A LA	RENTA	33%	\$	231.205.839	
UTILIDAD NET	A			\$469.417.915	

Tabla 32. Ficha de resumen

DURACIÓN APROXIMADA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: 10 meses								
MONTO DE LA INVERSIÓN REQUERIDA*:	\$1	1.748.135.222						
*No incluye valor del lote								
RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN	26,85%							
RENTABILIDAD MENSUAL	2,69%							
GANANCIA POR APARTAMENTO	\$	39.118.160						

Fuente: Autor

OBSERVACIONES GENERALES.

VALOR LOTE: Es el valor aproximado que se le debe entregar al inversionista que aportó para la compra del lote, suponiendo que el lote tendrá 24 meses en el momento que se termine el proyecto, esto es porque ese dinero invertido debe generar una rentabilidad a esto se le llamó VALORIZACIÓN.

3.8. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EN EL PROYECTO EDIFICIO A.B.C

3.8.1. Metodología de la propuesta

TIPO DE INVESTIGACION. El tipo de investigación a emplear será descriptivo de acción. La investigación descriptiva es una fuente de toma de datos que garantiza un ambiente natural donde el instrumento principal de recolección es el investigador. Se da una atención especial al "significado" que las personas atribuyen a las cosas, las situaciones y su vida misma. Se busca captar la "perspectiva de los participantes" lo que permite develar la dinámica interna de la situación que se estudia. Por su parte el parte el aporte de la investigación acción se centrara en el estudio y reflexión de la situación problema planteada en la presente investigación, contribuyendo así con el firme propósito de cambiar o mejorar la calidad de la acción misma con la participación activa, consciente y abierta de los actores implicados en dicho estudio.

POBLACIÓN. La población objeto del componente investigativo estará conformada por miembros de la firma Soto Arquitectos S.A.S. encargados de la dirección de los proyectos de construcción desarrollados anteriormente y que se hayan visto afectados por alguna clase de riesgo en cualquiera de sus etapas de desarrollo. Se estima una población de 4 individuos.

TÉCNICA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN. Se ha considerado como mecanismo de recolección de la información la *Encuesta no estructurada* dejando mayor libertad a la indicativa de la persona y al encuestador. Se trata de preguntas abiertas que son respondidas dentro de una conversación, terminando como característica principal de la acción la ausencia de formalidades.

PERFIL DE LOS ENTREVISTADOS. Los profesionales entrevistados estarán laboralmente activos dentro de las ramas de la construcción (arquitectura e ingeniería) con experiencia en el desarrollo de proyectos semejantes.

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN. Con base en el juicio de los expertos se detectan los posibles riesgos del proyecto Edificio A.B.C., creando una matriz de causa y efecto y por último un registro de riesgos.

3.8.2. Diagnóstico

De acuerdo a la guía PMBok existen cinco Grupos de Procesos de Dirección de Proyectos, de naturaleza multidimensional que son aplicables a cualquier proyecto. Tales grupos de procesos son: inicio, planificación, ejecución, seguimiento y control y cierre. A su vez, plantea la existencia de 44 procesos que componen los mencionados grupos, estos procesos se agrupan en nueve Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. La figura 23 refleja la correspondencia de los 44 procesos de dirección de proyectos en los cinco Grupos de Procesos de Dirección de Proyectos y las nueve Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Con base en ello, se llevan a cabo las encuestas determinando los posibles riesgos a los que está sujeto el proyecto.

Figura 23. Correspondencia entre grupos de procesos y áreas de conocimiento

Procesos de un Área de Conocimiento	Grupos de Procesos de Dirección de Proyectos					
	Grupo de Procesos de Iniciación	Grupo de Procesos de Planificación	Grupo de Procesos de Ejecución	Grupo de Procesos de Seguimiento y Control	Grupo de Procesos de Cierre	
Gestión de la Integración del Proyecto	Desarrollar el Acta de Constitución del Proyecto 3.2.1.1 (4.1) Desarrollar el Enunciado del Alcance del Proyecto (Preliminar)	Desarrollar el Plan de Gestión del Proyecto 3.2.2.1 (4.3)	Dingir y Gestionar la Ejecución del Proyecto 3.2.3.1(4.4)	Supervisar y Controlar el Trabajo del Proyecto 3.2.4.1 (4.5) Control Integrado de Cambios 3.2.4.2 (4.6)	Cerrar Proyecto 3.2.5.1 (4.7)	
5. Gestión del Alcance del Proyecto	3.2.1.2 (4.2)	Planificación del Alcance 3.2.2.2 (5.1) Definición del Alcance 3.2.2.3 (5.2) Crear EDT 3.2.2.4 (5.3)		Verificación del Alcance 3.2.4.3 (5.4) Control del Alcance 3.2.4.4 (5.5)		
6. Gestión del Tiempo del Proyecto		Definición de las Actividades 3.2.2.6 (6.1) Establecimiento de la Secuencia de las Actividades 3.2.2.6 (6.2) Estimación de Recursos de las Actividades 3.2.2.7 (6.3) Estimación de la Duración de las Actividades 3.2.2.8 (6.4) Desarrollo del Cronograma 3.2.2.9 (6.5)		Control del Cronograma 3.2.4.5(6.6)		
7. Gestión de los Costes del Proyecto		Estimación de Costes 3.2.2.10 (7.1) Preparación del Presupuesto de Costes 3.2.2.11 (7.2)		Control de Costes 3.2.4.6 (7.3)		
8. Gestión de la Calidad del Proyecto		Planificación de Calidad 3.2.2.12 (8.1)	Realizar Aseguramiento de Calidad 3.2.3.2 (8.2)	Realizar Control de Calidad 3.2.4.7 (8.3)		
9. Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto		Planificación de los Recursos Humanos 3.2.2.13 (9.1)	Adquirir el Equipo del Proyecto 3.2.3.3 (9.2) Desarrollar el Equipo del Proyecto 3.2.3.4 (9.3)	Gestionar el Equipo del Proyecto 3.2.4.8 (9.4)		
10. Gestión de las Comunicaciones del Proyecto		Planificación de las Comunicaciones 3.2.2.14 (10.1)	Distribución de la Información 3.2.3.5 (10.2)	Informar el Rendimiento 3.2.4.9 (10.3) Gestionar a los Interesados 3.2.4.10 (10.4)		
11. Gestión de los Riesgos del Proyecto		Planificación de la Gestión de Riesgos 3.2.2.15 (11.1) Identificación de Riesgos 3.2.2.16 (11.2) Análisis Cualitativo de Riesgos 3.2.2.17 (11.3) Análisis Cuantitativo de Riesgos 3.2.2.18 (11.4) Planificación de la Respuesta a los Riesgos 3.2.2.19 (11.5)		Seguimiento y Control de Riesgos 3.2.4.11 (11.6)		
12. Gestión de las Adquisiciones del Proyecto		Planificar las Compras y Adquisiciones 3.2.2.20 (12.1) Planificar la Contratación 3.2.2.21 (12.2)	Solicitar Respuestas de Vendedores 3.2.3.6 (12.3) Selección de Vendedores 3.2.3.7 (12.4)	Administración del Contrato 3.2.4.12 (12.5)	Cierre del Contrato 3.2.5.2 (12.6)	

Fuente: Adaptado de la Guía de Fundamentos de la Dirección de Proyectos

3.8.3. Resultados

Usando como referencia los procesos mostrados anteriormente, se encuesta a los profesionales a cargo del proyecto dentro de la empresa arrojando los resultados mostrados a continuación en la tabla 33.

Tabla 33. Definición de los posibles riesgos para el Edificio A.B.C

DEFINICIÓN DE POSIBLES RIESGOS PARA EL PROYECTO							
GRUPO DE PROCESOS	UPO DE PROCESOS RIESGO		NO				
INICIACIÓN	No desarrollar el acta de constitución del proyecto		X				
INICIACION	No definir el alcance preliminar		X				
	No desarrollar el plan de gestión del proyecto		X				
	No planificar ni definir el alcance		X				
	Eliminar la Estructura de Desgloce de Trabajo		X				
	No definir las actividades del proyecto		X				
	No establecer la secuencia de las actividades		X				
	No estimar los recursos de las actividades		X				
	No estimar la duración de las actividades		X				
	No desarrollar un cronograma para el proyecto		X				
	Omitir la estimación de costos		X				
PLANIFICACIÓN	No preparar el presupuesto		X				
	No realizar planificación de la calidad	X					
	No planificar los recursos humanos		X				
	Descuidar la planificación de las comunicaciones	X					
	No planificar la gestión de riesgos		X				
	No realizar la identificación de riesgos		X				
	Omitir el análisis cualitativo de los riesgos	X					
	Omitir un análisis cuantitativo de riesgos	X					
	Dejar de planificar la respuesta a los riesgos	X					
	No planificar las compras, adquisiciones y contratación		X				
	No dirigir ni gestionar la ejecución del proyecto		X				
	No realizar un aseguramiento de la calidad	X					
EJECUCIÓN	No adquirir ni desarrollar el equipo del proyecto	X					
EJECUCION	No distribuir la información correctamente	X					
	No seleccionar vendedores		X				
	No solicitar respuesta a los vendedores		X				

	No supervisar y controlar el trabajo del proyecto	X	
	No realizar un control integrado de cambios	X	
	No verificar el alcance	X	
	No ejercer control en el alcance	X	
SEGUIMIENTO Y CONTROL	No controlar el cronograma	X	
SEGUIMIENTO I CONTROL	No realizar control de costos	X	
	No realizar control de calidad	X	
	No gestionar el equipo del proyecto	X	
	No informar del rendimiento	X	
	Omitir el seguimiento y control a los riesgos	X	
CIERRE	No efectuar el cierre del contrato y del proyecto		X

Con base en la tabla, se procede a determinar el porcentaje de incidencia de los riesgos sobre cada uno de los grupos de procesos como se muestran en las figuras 24 a 28.

Figura 24. Incidencia de riesgos durante la iniciación



Fuente: Autor

Figura 25. Incidencia de riesgos durante la planificación



Figura 26. Incidencia de riesgos durante la ejecución



Figura 27. Incidencia de riesgos durante el seguimiento y control



Fuente: Autor

Figura 28. Incidencia de riesgos durante el cierre



De acuerdo a lo anterior, los riesgos identificados organizados según el área de conocimiento son los mostrados a continuación en la tabla 34. Por su parte, la figura 29 presenta la distribución porcentual de la afectación de los riesgos identificados a cada una de las áreas de conocimiento para la dirección del proyecto.

Tabla 34. Distribución de riesgos por Área de Conocimiento

Área de Conocimiento	Riesgo		
	No supervisar y controlar el trabajo del proyecto		
Gestión de la integración del proyecto	No realizar un control integrado de cambios		
Gastión del alcance del proyecto	No verificar el alcance		
Gestión del alcance del proyecto	No ejercer control en el alcance		
Gestión del tiempo del proyecto	No controlar el cronograma		
Gestión de costos del proyecto	No realizar control de costos		
	No realizar planificación de la calidad		
Gestión de la calidad del proyecto	No realizar un aseguramiento de la calidad		
	No realizar control de calidad		
Gestión de los recursos humanos	No adquirir ni desarrollar el equipo del proyecto		
Gestion de los recursos numanos	No gestionar el equipo del proyecto		
Gestión de las comunicaciones del	Descuidar la planificación de las comunicaciones		
	No distribuir la información correctamente		
proyecto	No informar del rendimiento		
	Omitir el análisis cualitativo de los riesgos		
Gastión da las riasgos dal proviata	Omitir un análisis cuantitativo de riesgos		
Gestión de los riesgos del proyecto	Dejar de planificar la respuesta a los riesgos		
	Omitir el seguimiento y control a los riesgos		

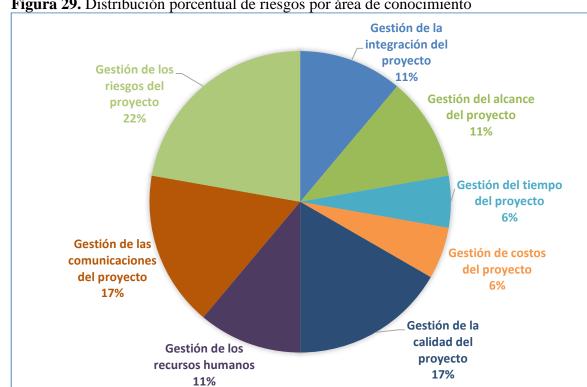


Figura 29. Distribución porcentual de riesgos por área de conocimiento

Por último, se realiza una matriz de causa y efecto para los riesgos previamente identificados tal como se muestra en la tabla 35, a continuación.

Tabla 35. Matriz causa – efecto de los riesgos

RIESGO	CAUSA	EFECTO
No realizar planificación de la calidad	No se siguen estrictamente los lineamientos del PMI	Se desconoce la inversión exacta para controles de calidad
Descuidar la planificación de las comunicaciones	No se siguen estrictamente los lineamientos del PMI	Desorganización en la asignación de tareas
Omitir el análisis cualitativo de los riesgos	No se formula completamente un plan de gestión de riesgos	No se detallan las características ni el tipo de riesgo
Omitir un análisis cuantitativo de riesgos	No se formula completamente un plan de gestión de riesgos	No se identifica numéricamente el efecto de los riesgos identificados

Dejar de planificar la respuesta a los riesgos	No se realiza la inversión requerida	Improvisación ante la aparición de riesgos
No realizar un aseguramiento de la calidad	Omisión de los ensayos técnicos por parte del personal a cargo	Construcción no acorde a los diseños y requerimientos técnicos
No adquirir ni desarrollar el equipo del proyecto	Contratación de personal no calificado	Retrasos en el cronograma del proyecto
No distribuir la información correctamente	Ausencia parcial del residente de obra	Desorganización en la realización de actividades
No supervisar y controlar el trabajo del proyecto	Ausencia de residente de obra	Disminución de rendimientos y la calidad
No realizar un control integrado de cambios	Cambios arbitrarios por parte de clientes	Déficit en el presupuesto de obra y cronograma de trabajo
No verificar el alcance	Cambios arbitrarios por parte de clientes	Déficit en el presupuesto de obra y cronograma de trabajo
No ejercer control en el alcance	Omisión por parte de la administración	Déficit en el presupuesto de obra y cronograma de trabajo
No controlar el cronograma	Ausencia de interventoría	No existiría medición de desempeños ni se podrían sugerir variaciones al cronograma
No realizar control de costos	Ausencia de interventoría	No se podría modificar los costos estimados
No realizar control de calidad	Ausencia de interventoría	No se podrían recomendar cambios necesarios
No gestionar el equipo del proyecto	Carencia de comunicación oportuna para solicitudes de equipo	Retrasos en el cronograma del proyecto
No informar del rendimiento	Ausencia de residente de obra	No se podrían realizar cambios al cronograma
Omitir el seguimiento y control a los riesgos	No se formula completamente un plan de gestión de riesgos	No se identificarían nuevos riesgos ni se implementarían planes de contingencia o soluciones alternativas
l		

4. DIAGNÓSTICO FINAL

En la actualidad la firma Soto Arquitectos S.A.S adelanta la construcción del Edificio A.B.C en el municipio de Ocaña, mientras que el proyecto Multifamiliar Junín se encuentra en el proceso de radicación y aprobación de licencias por parte de los entes encargados en el municipio de Piedecuesta, Santander.

Tras la culminación de los procesos de consultoría a los proyectos se determinan técnica y económicamente viables, iniciando posteriormente los adelantamientos administrativos y financieros necesarios para su ejecución.

De manera satisfactoria se dan por terminadas las tareas y labores asignadas como auxiliar de ingeniería en el proceso de planificación con la obtención de resultados favorables tras el alcance de los objetivos inicialmente planteados. La minuciosa entrega a las labores de consultoría supone el comienzo de una nueva etapa en los proyectos desarrollados por la firma, donde con antelación sean identificados y afrontados los factores que ponen en riesgo el correcto desempeño y rentabilidades de las obras.

En cuanto al Edificio A.B.C, el diseño estructural propuesto por los profesionales a cargo una vez evaluado de manera técnica y económica, fue el aprobado por la secretaría de planeación del municipio de Ocaña, correspondiendo ahora a los encargados del seguimiento y control de la construcción la responsabilidad de que esta se realice de acuerdo a las especificaciones brindadas por los diseñadores. De los entes responsables de la ejecución y control del proyecto dependerá ahora que las metas trazadas durante la planificación sean las realmente obtenidas, en especial las concernientes a control de tiempos y de costos, para evitar la reaparición de escenarios indeseados para la empresa donde los retrasos y sobrecostos le perjudiquen.

Con la identificación de riesgos para el Edificio A.B.C se espera que las administrativas de la empresa enfoquen sus esfuerzos a futuro en el desarrollo de sistemas de gestión de riesgos que le permitan disminuir cada vez más las probabilidades de que las amenazas, y sus efectos adversos, atenten contra la ejecución de los proyectos y en últimas contra el crecimiento de Soto Arquitectos S.A.S. como empresa de construcción emergente en el mercado regional. Se estima que a finales del año 2015 el proyecto sea entregado al potencial mercado de compradores de Ocaña, Norte de Santander.

En cuanto al proyecto Multifamiliar Junín, el diseño estructural propuesto por el pasante fue revisado y aprobado por los profesionales a cargo dentro de la empresa por lo que, tras la realización de algunos ajustes, fue presentado ante la secretaría de planeación del municipio de Piedecuesta junto con los demás requisitos para la obtención de su respectiva licencia de construcción, trámite del que aún no se conoce respuesta.

5. **CONCLUSIONES**

Culminadas las labores de apoyo a la consultoría en los proyectos asignados se hace posible concluir:

Del proyecto Multifamiliar Junín:

Tras la revisión del diseño estructural planteado se observa que algunos de los elementos estructurales horizontales no cumplen con el dimensionamiento mínimo sugerido por el título C (concreto estructural) de la norma sismo-resistente.

A pesar de no realizar un cálculo de derivas de piso, en los planos estructurales se evidencia que las dimensiones asignadas a las columnas son inferiores a las requeridas en zona de amenaza sísmica alta, tal como lo plantea el inciso C.21.6.1.1 de la NSR-10. En adelante se suspende la revisión del diseño estructural considerando la posibilidad de optimizarlo con la realización de una propuesta alternativa que equilibre los criterios de seguridad, economía y cumplimiento a los reglamentos.

Se propuso entonces una alternativa al diseño estructural existente, en el que además de sustituir el sistema de losas de Steel-deck por uno convencional de losas aligeradas, los elementos horizontales y verticales son dimensionados de acuerdo a lo sugerido en los incisos C.9.5 (a) y C.21.6.1.1 asumiendo valores superiores a los arrojados en algunos casos de acuerdo a los criterios de seguridad.

El análisis de la estructura se realizó mediante la implementación del método de la fuerza horizontal equivalente y haciendo uso del software SAP2000® para obtener los desplazamientos del modelo y el análisis de cargas últimas en los elementos. Para la idealización estructural del diseño propuesto, la máxima deriva de piso es equivalente a 0,96% cumpliendo con los valores determinados en el título A de la NSR-10. El diseño de los elementos estructurales se efectúa de acuerdo al método de la resistencia última cuyo resultado se aprecia en los despieces del plano anexo.

Los costos de construcción estimados para el proyecto ascienden a COP \$ 196.225.344, correspondientes a la asignación de recursos para 19 ítems principales dentro de la Estructura de Desglose de Trabajo.

Del Edificio A.B.C:

Las dimensiones de los elementos estructurales horizontales del diseño estructural planteado satisfacen a cabalidad los dimensionamientos mínimos, del mismo modo en que las columnas se dimensionan correctamente con base en el inciso C.21.3.1.5 de la NSR-10; las derivas de piso en las dos direcciones de análisis son inferiores a los valores mínimos según el título A (NSR-10), determinándose correcto el diseño estructural, respetando los criterios del ingeniero encargado del diseño.

Las áreas de acero requeridas por los elementos estructurales horizontales y verticales, correspondientes a los despieces mostrados en los planos estructurales, superan las cuantías requeridas que arroja el modelo, evidenciando por ende un óptimo diseño estructural para el edificio.

Los costos directos de construcción son estimados con base en los diseños arquitectónicos, estructurales, eléctricos e hidrosanitarios, identificando 21 ítems principales dentro de la Estructura de Desglose de Trabajo y obteniendo una cifra de COP \$ 1.446.972.069.

El cálculo de los costos indirectos se realizó de acuerdo a las indicaciones brindadas por el equipo de planificación de trabajo en la empresa arrojando como resultado la suma de COP \$ 156.465.946 y el valor por administración delegada se estima en un 10% del costo directo de construcción.

Para la evaluación financiera del proyecto se desarrolló un cronograma de trabajo al que posteriormente se le asignaron los flujos de efectivo necesarios por mes, que sumados alcanzan los COP \$ 1.934.135.246, valor correspondiente al costo total de realización del proyecto y que incluye los costos directos, costos indirectos, valor del lote y de la administración delegada.

El estudio de mercado sugirió un precio de venta por m² de apartamento equivalente a \$2.400.000, esperando con este valor una recaudación por ventas de \$2.634.759.000, para una utilidad neta de \$469.417.915 correspondiente a una rentabilidad de 26,85%.

El proceso de identificación de riesgos se realizó como el primero de los pasos para la implementación a futuro de un sistema de gestión de riesgos en el proyecto, del cual se hizo posible evidenciar la amenaza generada por 18 riesgos diferentes en los grupos de procesos de planificación, ejecución y seguimiento y control, siendo este último el más propenso a la aparición de eventualidades que generen situaciones adversas para la continuidad del proyecto.

Las principales áreas de conocimiento en la dirección del proyecto Edificio A.B.C que podrían desmejorarse ante la aparición de riesgos, y a las que debe prestarse especial atención, corresponden a la gestión del tiempo, los costos y la calidad, variables que son motivo de estudio del presente trabajo de grado; por esta razón se considera inminente la inversión de tiempo y recursos en la gestión de acciones que hagan frente a dichos riesgos y por ende controlen los efectos que estos pudiesen causar en la duración, costos y márgenes de rentabilidad esperados.

6. **RECOMENDACIONES**

La etapa de planificación para la realización de proyectos futuros debe constituirse como uno de los principales objetos de estudio, ahondando con la mayor exactitud posible en la estimación de costos y optimización de diseños para permitir un mejor y continuo crecimiento del número y la calidad de los proyectos.

Se sugiere especial atención al proceso de seguimiento y control para el Edificio A.B.C en aras de garantizar que los procesos constructivos sean ejecutados de acuerdo a las especificaciones plasmadas en los diseños, efectuando de manera paralela los pertinentes controles al tiempo y los costos para evitar la aparición de retrasos en el cronograma de trabajo y sobrecostos.

Es importante resaltar la trascendencia que cobra la implementación de sistemas de gestión de riesgos en los proyectos de magnitud considerable como lo es el Edificio A.B.C, donde a pesar de realizada la identificación preliminar de riesgos se justifica el desarrollo de estudios más rigurosos que permitan la planificación y toma de decisiones frente a los factores que atenten contra la continuidad de las obras.

BIBLIOGRAFÍA

Escobar Flórez, Jorge E. ELABORACIÓN DE NOTAS DE CLASE DE LA ASIGNATURA ANALISIS DE ESTRUCTURAS II. Trabajo de grado. Universidad Industrial de Santander. 2007. Pág. 229

Hincapié; Durán, Edison; Wilber. EVALUACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS INMOBILIARIOS: "VARIABLES QUE INTERVIENEN EN SU ELABORACIÓN". Trabajo de grado. Universidad de Medellín. 2006. 51 p.

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Comisión asesora permanente para el régimen de construcciones sismo resistentes. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE. 2010.

Project Management Institute. Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK®). Tercera edición. 2004. EE.UU.

REFERENCIAS DOCUMENTALES ELECTRÓNICAS

Concejo municipal de Ocaña, Norte de Santander. Plan Básico de Ordenamiento Territorial. Colombia. 2009. Disponible en:

http://ocana-nortedesantander.gov.co/apc-aa-

files/38656632356330656332656230383763/Acuerdo_2009.pdf

Fajardo, Javier. APUNTES DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS. Pontificia Universidad Javeriana. Colombia. Disponible en:

http://portales.puj.edu.co/wjfajardo/CONCRETO%20I/NOTAS%20CLASE/3-%20FLEXI%C3%93N.pdf

ANEXOS

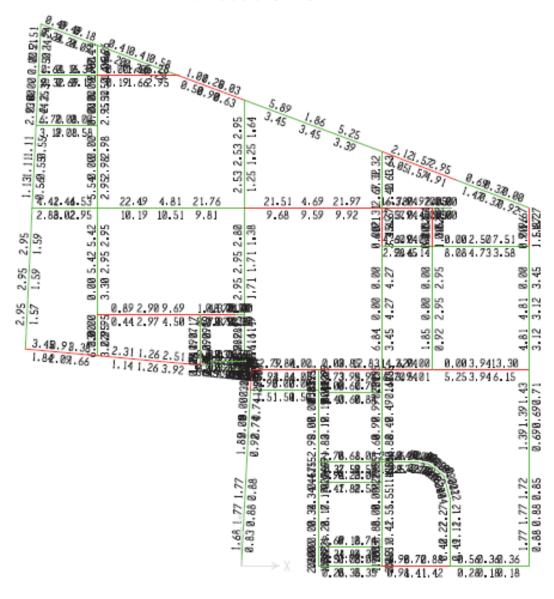
Anexo 1. Detalle estructural Edificio A.B.C (ADJUNTO EN DISCO COMPACTO)

Anexo 2. Detalle estructural Edificio A.B.C (ADJUNTO EN DISCO COMPACTO)

Anexo 3. Acero requerido en los entrepisos

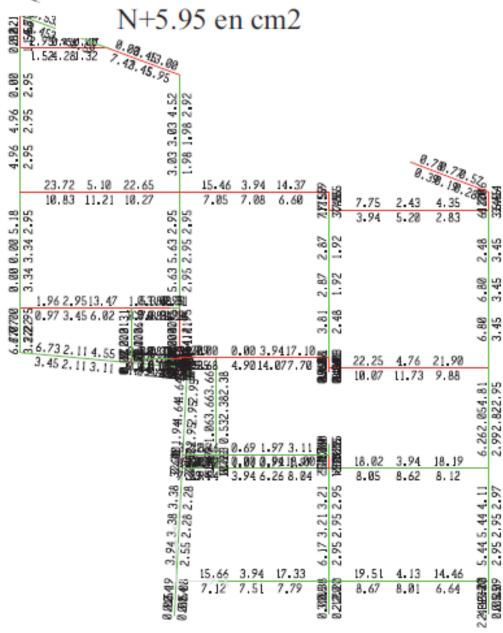
Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

N+0.00 en cm2



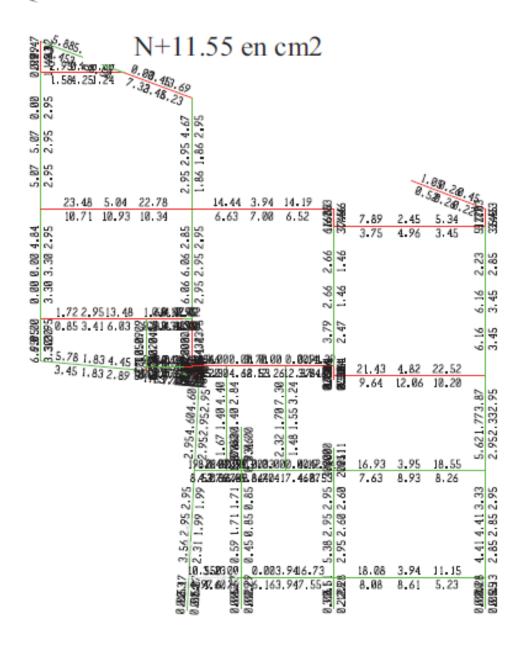
Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

AS REQUERIDO PARA CADA ENTREPISO

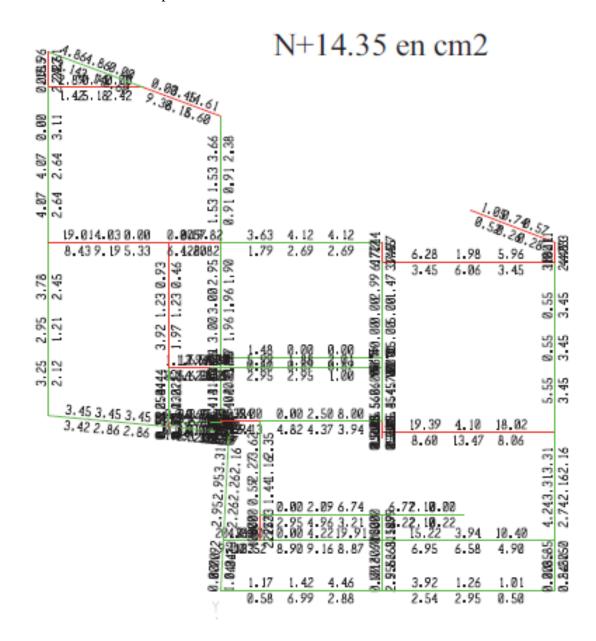


Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

AS REQUERIDO PARA CADA ENTREPISO



Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®



Anexo 4. Diseño estructural inicial Multifamiliar Junín (ADJUNTO EN CD)

Anexo 5. Diseño estructural propuesto (ADJUNTO EN DISCO COMPACTO)

Anexo 6. Memoria de cálculo centro de masa

	CENTRO DE MASA PISO 1 y 2												
ELEMENTO	b	h	L	W (KN)	Х	у	W*x	W*y					
Placa 1				48,90	3,00	0,76	146,69	37,16					
Placa 2				49,89	1,99	2,24	99,28	111,75					
Placa 3				36,46	4,91	2,24	179,04	81,68					
Placa 4				104,82	3,03	4,52	317,61	473,79					
Placa 5				129,88	3,00	7,36	389,64	955,92					
Placa 6				26,97	1,27	9,95	34,25	268,34					
Placa 7				15,28	5,21	9,95	79,61	152,04					
Viga eje 2	0,20	0,30	6,00	8,64	3,00	1,29	25,92	11,15					
Viga eje 3	0,20	0,30	6,00	8,64	3,00	3,22	25,92	27,82					
Viga eje 4	0,25	0,40	6,00	14,40	3,00	5,84	43,20	84,10					
Viga eje 5	0,20	0,30	6,00	8,64	3,00	9,10	25,92	78,62					
Viga eje 6	0,20	0,30	6,00	8,64	3,00	10,83	25,92	93,57					
Viga eje A	0,20	0,30	10,05	14,47	0,075	5,45	1,09	78,87					
Viga eje B	0,20	0,30	1,57	2,26	2,47	9,95	5,58	22,49					
Viga eje C	0,20	0,30	2,80	4,03	3,90	1,66	15,72	6,69					
Viga eje D	0,20	0,30	1,57	2,26	4,50	10,09	10,17	22,81					
Viga eje E	0,20	0,30	9,85	14,18	5,93	5,55	84,11	78,72					
Σ			55,84	498,37			1.509,67	2.585,53					

X=	3,03
Υ=	5,19

Anexo 7. Tabla de desplazamientos debido a carga sísmica

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians
1	FSx	Combination	0,065552	0	0	0	0
2	FSx	Combination	0,056879	0	0	0	0
3	FSx	Combination	0,04213	0	0	0	0
4	FSx	Combination	0,056879	0	0,000503	0	0,005108
5	FSx	Combination	0,04213	0	0,000469	0	0,006483
6	FSx	Combination	0,020194	0	0,000318	0	0,009623
7	FSx	Combination	0	0	0	0	0
8	FSx	Combination	0,056879	0	-0,0003	0	0,003813
9	FSx	Combination	0,04213	0	-0,00028	0	0,003849
10	FSx	Combination	0,020194	0	-0,000192	0	0,004682
11	FSx	Combination	0	0	0	0	0
12	FSx	Combination	0,065552	0	0,000061	0	0,002801
13	FSx	Combination	0,056879	0	0,000052	0	0,0036
14	FSx	Combination	0,04213	0	0,000027	0	0,005366
15	FSx	Combination	0,020194	0	0,000009926	0	0,007135
16	FSx	Combination	0	0	0	0	0
17	FSx	Combination	0,065552	0	0,000409	0	0,002817
18	FSx	Combination	0,056879	0	0,000397	0	0,003891
19	FSx	Combination	0,04213	0	0,000344	0	0,006388
20	FSx	Combination	0,020194	0	0,000219	0	0,008903
21	FSx	Combination	0	0	0	0	0
22	FSx	Combination	0,065552	0	-0,001019	0	0,001968
23	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000995	0	0,001904
24	FSx	Combination	0,04213	0	-0,000876	0	0,002732
25	FSx	Combination	0,020194	0	-0,000568	0	0,00238
26	FSx	Combination	0	0	0	0	0

27	FSx	Combination	0,065552	0	0,000825	0	0,002864
28	FSx	Combination	0,056879	0	0,000809	0	0,003992
29	FSx	Combination	0,04213	0	0,000718	0	0,006472
30	FSx	Combination	0,020194	0	0,000473	0	0,008992
31	FSx	Combination	0	0	0	0	0
32	FSx	Combination	0,065552	0	-0,000852	0	0,002644
33	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000832	0	0,003121
34	FSx	Combination	0,04213	0	-0,000728	0	0,005026
35	FSx	Combination	0,020194	0	-0,000471	0	0,00599
36	FSx	Combination	0	0	0	0	0
37	FSx	Combination	0,056879	0	0,000527	0	0,005114
38	FSx	Combination	0,04213	0	0,000493	0	0,00647
39	FSx	Combination	0,020194	0	0,000336	0	0,009577
40	FSx	Combination	0	0	0	0	0
41	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000578	0	0,004269
42	FSx	Combination	0,04213	0	-0,000541	0	0,004714
43	FSx	Combination	0,020194	0	-0,00037	0	0,005929
44	FSx	Combination	0	0	0	0	0
45	FSx	Combination	0,065552	0	0,000743	0	0,002584
46	FSx	Combination	0,056879	0	0,000725	0	0,003204
47	FSx	Combination	0,04213	0	0,000634	0	0,005133
48	FSx	Combination	0,020194	0	0,000409	0	0,006483
49	FSx	Combination	0	0	0	0	0
50	FSx	Combination	0,065552	0	-0,000683	0	0,002637
51	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000666	0	0,003285
52	FSx	Combination	0,04213	0	-0,00058	0	0,005307
53	FSx	Combination	0,020194	0	-0,000373	0	0,006735
54	FSx	Combination	0	0	0	0	0
55	FSx	Combination	0,020194	0	0	0	0
57	FSx	Combination	0,056879	0	0,000684	0	0,005076
_		•	_	•			-

_							
58	FSx	Combination	0,04213	0	0,000641	0	0,006379
59	FSx	Combination	0,020194	0	0,00044	0	0,009323
60	FSx	Combination	0	0	0	0	0
61	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000385	0	0,004923
62	FSx	Combination	0,04213	0	-0,000361	0	0,005976
63	FSx	Combination	0,020194	0	-0,00025	0	0,00853
64	FSx	Combination	0	0	0	0	0
65	FSx	Combination	0,065552	0	-0,000019	0	0,002839
66	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000026	0	0,003754
67	FSx	Combination	0,04213	0	-0,000043	0	0,005601
68	FSx	Combination	0,020194	0	-0,000038	0	0,007482
69	FSx	Combination	0	0	0	0	0
70	FSx	Combination	0,065552	0	0,00059	0	0,002825
71	FSx	Combination	0,056879	0	0,000577	0	0,003865
72	FSx	Combination	0,04213	0	0,000509	0	0,006357
73	FSx	Combination	0,020194	0	0,000333	0	0,008769
74	FSx	Combination	0	0	0	0	0
75	FSx	Combination	0,065552	0	-0,000852	0	0,002598
76	FSx	Combination	0,056879	0	-0,000832	0	0,003093
77	FSx	Combination	0,04213	0	-0,00073	0	0,004993
78	FSx	Combination	0,020194	0	-0,000474	0	0,006017

Joint	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1	R2	R3
Text	Text	Text	m	m	m	Radians	Radians	Radians
4	FSy	Combination	0,0089	0,0340	0,0003	-0,0033	0,0002	0,0030
5	FSy	Combination	0,0077	0,0239	0,0003	-0,0032	0,0009	0,0026
6	FSy	Combination	0,0037	0,0115	0,0002	-0,0041	0,0018	0,0012
7	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	FSy	Combination	0,0089	0,0399	0,0004	-0,0039	0,0003	0,0030
9	FSy	Combination	0,0077	0,0288	0,0004	-0,0045	0,0005	0,0026

10	FSy	Combination	0,0037	0,0139	0,0002	-0,0064	0,0008	0,0012
11	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	FSy	Combination	0,0074	0,0574	0,0004	-0,0042	-0,0007	0,0026
13	FSy	Combination	0,0089	0,0478	0,0004	-0,0026	-0,0001	0,0030
14	FSy	Combination	0,0077	0,0356	0,0004	-0,0043	0,0007	0,0026
15	FSy	Combination	0,0037	0,0172	0,0002	-0,0055	0,0012	0,0012
16	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	FSy	Combination	0,0074	0,0658	0,0009	-0,0026	-0,0007	0,0026
18	FSy	Combination	0,0089	0,0577	0,0008	-0,0033	-0,0002	0,0030
19	FSy	Combination	0,0077	0,0440	0,0007	-0,0058	0,0009	0,0026
20	FSy	Combination	0,0037	0,0212	0,0005	-0,0083	0,0016	0,0012
21	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
22	FSy	Combination	0,0074	0,0703	0,0019	-0,0024	-0,0006	0,0026
23	FSy	Combination	0,0089	0,0629	0,0019	-0,0033	-0,0004	0,0030
24	FSy	Combination	0,0077	0,0475	0,0017	-0,0059	-0,0001	0,0026
25	FSy	Combination	0,0037	0,0234	0,0012	-0,0078	0,0000	0,0012
26	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	FSy	Combination	0,0038	0,0658	-0,0003	-0,0019	-0,0004	0,0026
28	FSy	Combination	0,0046	0,0577	-0,0003	-0,0019	-0,0001	0,0030
29	FSy	Combination	0,0040	0,0440	-0,0003	-0,0033	0,0005	0,0026
30	FSy	Combination	0,0020	0,0212	-0,0002	-0,0036	0,0009	0,0012
31	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	FSy	Combination	0,0038	0,0703	-0,0004	-0,0023	-0,0003	0,0026
33	FSy	Combination	0,0046	0,0629	-0,0004	-0,0033	0,0000	0,0030
34	FSy	Combination	0,0040	0,0475	-0,0004	-0,0064	0,0004	0,0026
35	FSy	Combination	0,0020	0,0234	-0,0003	-0,0091	0,0006	0,0012
36	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
37	FSy	Combination	0,0028	0,0340	-0,0001	-0,0029	0,0000	0,0030
38	FSy	Combination	0,0025	0,0239	-0,0001	-0,0027	0,0003	0,0026
39	FSy	Combination	0,0012	0,0115	-0,0001	-0,0033	0,0006	0,0012
40	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	FSy	Combination	0,0028	0,0399	-0,0004	-0,0037	0,0001	0,0030
42	FSy	Combination	0,0025	0,0288	-0,0004	-0,0041	0,0002	0,0026
43	FSy	Combination	0,0012	0,0139	-0,0003	-0,0056	0,0004	0,0012
44	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	FSy	Combination	-0,0016	0,0658	-0,0001	-0,0026	0,0001	0,0026
46	FSy	Combination	-0,0018	0,0577	-0,0001	-0,0033	0,0000	0,0030
47	FSy	Combination	-0,0014	0,0440	-0,0001	-0,0060	-0,0001	0,0026

48	FSy	Combination	-0,0006	0,0212	0,0000	-0,0088	-0,0002	0,0012
49	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
50	FSy	Combination	-0,0016	0,0703	-0,0001	-0,0023	0,0001	0,0026
51	FSy	Combination	-0,0018	0,0629	-0,0001	-0,0033	0,0000	0,0030
52	FSy	Combination	-0,0014	0,0475	-0,0001	-0,0066	-0,0001	0,0026
53	FSy	Combination	-0,0006	0,0234	-0,0001	-0,0097	-0,0002	0,0012
54	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	FSy	Combination	-0,0087	0,0340	-0,0002	-0,0036	-0,0003	0,0030
58	FSy	Combination	-0,0073	0,0239	-0,0002	-0,0037	-0,0009	0,0026
59	FSy	Combination	-0,0035	0,0115	-0,0001	-0,0049	-0,0016	0,0012
60	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	FSy	Combination	-0,0087	0,0399	0,0000	-0,0037	-0,0003	0,0030
62	FSy	Combination	-0,0073	0,0288	0,0000	-0,0041	-0,0008	0,0026
63	FSy	Combination	-0,0035	0,0139	0,0000	-0,0058	-0,0015	0,0012
64	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65	FSy	Combination	-0,0076	0,0574	-0,0003	-0,0039	0,0006	0,0026
66	FSy	Combination	-0,0087	0,0478	-0,0003	-0,0034	0,0000	0,0030
67	FSy	Combination	-0,0073	0,0356	-0,0003	-0,0052	-0,0008	0,0026
68	FSy	Combination	-0,0035	0,0172	-0,0002	-0,0073	-0,0012	0,0012
69	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70	FSy	Combination	-0,0076	0,0658	-0,0005	-0,0025	0,0006	0,0026
71	FSy	Combination	-0,0087	0,0577	-0,0005	-0,0030	0,0000	0,0030
72	FSy	Combination	-0,0073	0,0440	-0,0005	-0,0054	-0,0009	0,0026
73	FSy	Combination	-0,0035	0,0212	-0,0003	-0,0075	-0,0015	0,0012
74	FSy	Combination	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75	FSy	Combination	-0,0076	0,0703	-0,0006	-0,0024	0,0004	0,0026
76	FSy	Combination	-0,0087	0,0629	-0,0006	-0,0037	0,0000	0,0030
77	FSy	Combination	-0,0073	0,0475	-0,0005	-0,0072	-0,0007	0,0026
78	FSy	Combination	-0,0035	0,0234	-0,0003	-0,0111	-0,0010	0,0012

Fuente: Autor – Adaptado de SAP2000®

Anexo 8. Diseño arquitectónico Edificio A.B.C (ADJUNTO EN DISCO COMPACTO)

Anexo 9. Precios unitarios para presupuesto Edificio A.B.C

Fuente: Soto Arquitectos S.A.S

1 Demolición Construcción Actual	▼ gb		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	17.800.000,00
compresor con martillo demoledor	ins	hor	40,0000	\$ 70.000,00	\$ 2.800.000,00			
subcontrato demolicion	0	gb	1,0000	\$ 15.000.000,00	\$ 15.000.000,00			
Poda de arboles	gb		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	500.000,00
poda de arboles	0	glb	1,0000	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00			
			4.00				_	
3 Campamento Provisional	un		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	3.814.000,0
arena de rio gruesa	ins	m3	7,0000		\$ 252.000,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,5000					
cemento gris x 50kg	ins	bto	53,0000		\$ 1.351.500,00			
amarre teja de zinc	ins	un	100,0000		\$ 10.000,00			
teja de zinc de 3.66m	ins	un	4,0000		\$ 76.000,00			
malla para angeo # 4	ins	m2	60,0000		\$ 300.000,00			
planchon ordinario 20cm* 3mts	ins	un	10,0000		\$ 220.000,00			
liston caracoli 4x4cm x 3.0m	ins	un	40,0000		\$ 184.000,00			
madera rolliza de 4m	ins	un	50,0000		\$ 600.000,00			
ladrillo arcilla h-10	ins	un	500,0000					
m.o. campamento provisional	0	glb	1,0000	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00			
4 Cerramiento provisional en lamina	m2		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1.01	PRELIMINARES	\$	70.895,0
arena de rio gruesa	_	m3	0,0090			FRELIWINARES	ې	70.853,0
triturado 3/4"	ins	m3	0,0090					
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0130		\$ 2.856,00			
	ins	m2	1,0000					
cerramiento lamina galvanizada c.24 madera rolliza d=7cm x 3m	ins		0,5000	. ,	\$ 2.000,00			
madera rolliza d=7cm x 3m	ins	un	0,5000	\$ 4.000,00	\$ 2.000,00			
Cerramiento tela y madera rolliza	ml		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	4.938,0
madera rolliza d=12cm x 6m	_	un	0,1000			T TEELIVII VALEO	Y	4.550,0
tela verde cerramiento x 100m	ins	un	0,0100					
m.o. cerramiento tela y rolliz	0	ml	1,0000					
inioi cerramento tela y rome			1,0000	1.000,00	Ψ 1.000,00			
6 Tela polisombra Protección	m2		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	785,0
tabla burra ordinaria 30cm*3mt	ins	un	0,0200				Ė	
malla multisombra azul	ins	ml	0,2500	\$ 2.500,00	\$ 625,00			
Localización Comisión Topografica	dia		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	280.000,0
subcontrato comision topografia	ins	dia	1,0000	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00			
Replanteo general del terreno	m2		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,01	PRELIMINARES	\$	2.600,0
m.o. replanteo del terreno	0	m2	1,0000	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00			
Instal. hidro-sanitaria provisional	gb		1,00	PRELIMINARES EDIFICACION	1,02	INSTALACIONES PROVISIONALES	\$	1.302.330,0
llave terminal manguera de 1/2	ins	un	2,0000		\$ 6.180,00			
manguera griflex sanitario	ins	un	2,0000					
valvula regulad.sanit.1/2	ins	un	2,0000		\$ 20.000,00			
manija tanque sanitario cromada	ins	un	2,0000		\$ 16.000,00			
tee pvc hidra. 1/2"	ins	un	5,1500		\$ 4.521,00			
codo 90° pvc hidra. 1/2"	ins	un	7,2100		\$ 3.619,00			
union pvc hidra 1/2"	ins	un	10,3000		\$ 6.549,00			
adaptador macho pvc hidra. 1/2	ins	un	6,0000		\$ 1.740,00			
adaptador hembra pvc hid. 1/2	ins	un	5,0000		\$ 1.635,00			
tapon soldado pvc hidr. 1/2	ins	un	10,0000					
codo 90° 1/4 cxc pvc san. 2	ins	un	2,0000		\$ 2.100,00			
codo 45° 1/8 cxc pvc san. 2	ins	un	2,0000					
codo 90° 1/4 cxe pvc san. 2	ins	un	4,0000					
codo 90° 1/4 cxc pvc san. 4	ins	un	4,0000		\$ 16.320,00			
codo 22.1/2°-1/16 cxc pvc s. 4	ins	un	1,0000					
yee pvc sanitaria 4	ins	un	2,0000		\$ 35.232,00			
1				\$ 3.589,00	\$ 14.356,00			
sifon 180° pvc sanit. 2" union pvc sanitario 4	ins	un un	4,0000 2,0000					

	_									
tapon prueba sanitaria 2"	ins	un	5,0000		450,00		2.250,00			
tapon prueba sanitaria 4"	ins	un	3,0000	\$	1.100,00	\$	3.300,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,5150	\$	32.000,00	\$	16.480,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,5150	\$	54.333,00	\$	27.981,00			
tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2"	ins	ml	36,0000	\$	2.577,30	\$	92.783,00			
tuberia pvc sanitaria de 4	ins	mt	18,0000	\$	17.098,00	\$	307.764,00			
tuberia pvc vent/ag.lluv. 4	ins	mt	24,0000		12.153,00		291.672,00			
manguera jardin x 100m	ins	un	1,0000		140.000,00		140.000,00			
rejilla plastica de 3"	ins	un	6,0000		1.300,00		7.800,00			
inst.provisional hidro-sanit campam	0	gb	1,0000		250.000,00		250.000,00			
inst.provisional fildro-samit campani	0	go	1,0000	٠	250.000,00	Φ	250.000,00		-	
Instalacion electrica provisional	gb		1,00	DDEL IMINIA	RES EDIFICACION		1,02	INSTALACIONES PROVISIONALES	\$	2.166.516,00
adaptador conduit pvc 1/2"	_	un	48,0000		150,00	•	7.200,00	INSTALACIONES PROVISIONALES	٦	2.100.310,00
	ins									
curva 90° cxe pvc conduit 1/2"	ins	un	4,0000		220,00		880,00		-	
alambre desnudo # 12	ins	m	100,0000		1.000,00		100.000,00		-	
encauchetado 3x12 AWG	ins	m	10,0000		3.800,00		38.000,00		_	
cable encauchetado 2x12 AWG	ins	m	20,0000		2.900,00		58.000,00		_	
cable encauchetado 4x12 AWG	ins	m	20,0000	\$	4.450,00	\$	89.000,00			
cable aluminio forrado no.6	ins	m	100,0000	\$	900,00	\$	90.000,00			
cable de cobre no.10	ins	m	100,0000	\$	2.215,00	\$	221.500,00			
cable de cobre no.12	ins	m	100,0000	\$	1.540,00	\$	154.000,00			
cable duplex 2x18 AWG blanco	ins	m	50,0000		490,00		24.500,00			
interruptor doble	ins	un	3,0000		3.597,16		10.791,00			
toma doble	ins	un	12,0000		1.700,00		20.400,00			
toma aerea 2x20	ins	un	3,0000		1.300,00		3.900,00			
toma patatrabada 220V		un	2,0000				9.300,00			
	ins				4.650,00				-	
toma corriente seg. 220 v	ins	un	3,0000		1.200,00		3.600,00		-	
toma patatrabada trifasica	ins	un	2,0000		5.200,00		10.400,00		-	
clavija de 32 amp 4 hilos	ins	un	1,0000		17.200,00		17.200,00		-	
clavija aerea patatrabada 220V	ins	un	1,0000		2.150,00		2.150,00		_	
toma hospitalaria	ins	un	4,0000	\$	9.500,00	\$	38.000,00			
clavija trifasica 4x16	ins	un	2,0000	\$	2.800,00	\$	5.600,00			
automatico atornillable 1x15 amp	ins	un	2,0000	\$	7.400,00	\$	14.800,00			
automatico enchufable 1x20	ins	un	3,0000	\$	8.596,00	\$	25.788,00			
automatico enchufable 2x15	ins	un	1,0000	\$	24.000,00	\$	24.000,00			
automatico enchufable 2x30	ins	un	3,0000		24.000,00		72.000,00			
automatico enchufable 3x20	ins	un	1,0000		53.000,00		53.000,00			
caja electrica alumbrado 6 circuito	ins	un	1,0000		77.000,00		77.000,00			
caja elect. rectangular 2 x 4	ins	un	28,0000		240,00		6.720,00		-	
caja elect. rectangular 2 x 4			6,0000		390,00					
	ins	un rll					2.340,00		-	
cinta aislante electrica	ins		4,0000		2.108,28		8.433,00			
varilla coper well 5/8x1.50 mt	ins	un	1,0000		58.000,00		58.000,00		-	
plafones	ins	un	6,0000		1.300,00		7.800,00		_	
conector cooperweld 5/8" cu-cu	ins	un	2,0000		3.600,00		7.200,00		_	
hebilla bandit de 5/8"	ins	un	10,0000		476,00	\$	4.760,00		_	
cinta temflex 1700 de 3M	ins	un	7,0000	\$	1.500,00	\$	10.500,00			
sirena 110v	ins	un	1,0000	\$	32.480,00	\$	32.480,00			
soldadura exotermica 45	ins	un	2,0000	\$	10.252,00	\$	20.504,00			
tablero trifasico de 12 puesto	ins	un	1,0000	\$	120.000,00	\$	120.000,00			
coraza metalica de 1.1/2"	ins	un	3,0000	\$	10.127,00	\$	30.381,00			
tuberia pvc elect.conduit 1/2"	ins	m	51,0000		600,00		30.600,00			
tuberia pvc elect.conduit 1"	ins	m	30,0000		1.175,00		35.250,00			
tuberia pvc elec.conduit 1.1/2	ins	m	18,0000		2.400,00		43.200,00			
bombillo 220w-400w tubular	ins	un	2,0000		55.669,56	-	111.339,00			
provisional red baja y acomet.	0	un	1,0000		180.000,00		180.000.00			
									-	
retiro medidor electrico antiguo	0	un	1,0000		50.000,00		50.000,00		-	
instal tablero provisional tomas	0	un	1,0000		161.000,00		161.000,00		-	
instal. tablero provisional tomas	0	gb	1,0000	Þ	75.000,00	\$	75.000,00		-	
			4.00							40= === :
Instalacion telefonica provisional	gb		1,00		RES EDIFICACION		1,02	INSTALACIONES PROVISIONALES	\$	497.700,00
cable telefonico 2 pares interior	ins	m	60,0000		491,00		29.460,00		-	
toma de telefono	ins	un	2,0000		7.900,00		15.800,00		-	
suplemento pvc	ins	un	2,0000		400,00		800,00		₩	
caja cuadrada pvc	ins	un	2,0000		700,00		1.400,00		-	
tuberia pvc elect.conduit 3/4"	ins	m	40,0000		881,00		35.240,00		_	
m.o. salida telefono	0	un	2,0000	\$	23.000,00	\$	46.000,00			
radio telefono	ins	un	2,0000	\$	90.000,00	\$	180.000,00			
maquina de fax	ins	un	1,0000	\$	189.000,00	\$	189.000,00			
Instalacion equipos provisionales	gb		1,00	PRELIMINA	RES EDIFICACION		1,02	INSTALACIONES PROVISIONALES	\$	618.840,00
instalaciones elevador malacate	0	un	2,0000		65.000,00	\$	130.000,00		Ė	,
inst.hidraulica bombeo provisional obra	0	un	1,0000		338.840,00		338.840,00			
	-	un			150.000,00					
	0	Jin	1 0000	``						
inst.electrica bombeo provisional obra	0	un	1,0000	\$	150.000,00	Φ	150.000,00		-	
inst.electrica bombeo provisional obra		un				φ		EVO AVACIONES PELLENCO	Ċ	11 500 00
	m3		1,0000 2,00 1,0000	MOVIMIENT	150.000,00 TOS DE TIERRA 11.500,00		2,01 11.500,00	EXCAVACIONES/RELLENOS	\$	11.500,00

Manual									_	
Management		_						EXCAVACIONES/RELLENOS	\$	13.751,0
Part									-	
Table									-	
200 SCANCIONES SPELLENOS \$ 43.15										
Material Process 1987 19				0,1000	*					
1,000 1,00	Excavacion en roca	m3		2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2,01	EXCAVACIONES/RELLENOS	\$	43.151,
Compress commented demonster First	tablon 3m	ins	dia	0,1000	\$ 319,00	\$	32,00			
Activation published received Section Se	m.o. excavacion en roca	0	m3	1,0000	\$ 19.500,00	\$	19.500,00			
Reference on Memorrapeace 10										
Major 1,000 1,00									+	
March Marc	tramos de escalera	ins	dia	0,1000	\$ 393,00	Ф	39,00			
	Relleno con vibrocompactador	m3		2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2,01	EXCAVACIONES/RELLENOS	\$	21.500
### Autron de Tierre m3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	m3	1,0000	\$ 11.000,00	\$	11.000,00			
Substitute Sub	vibracompactadora (rana)	ins	hor	0,2500	\$ 42.000,00	\$	10.500,00			
Substitute Sub									_	
Subset Accurred de Tierra s 30m								RETIRO DE TIERRA	\$	19.500
Design Tark and Volgesta March M	m.o. acarreo tierra	0	m3	1,0000	\$ 19.500,00	\$	19.500,00		-	
Design Tark and Volgesta March M	Cobro Acorros do Tiorro y 20m	m2		2 00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2.02	DETIDO DE TIERRA	ċ	10 500
Selficia Tearra en Valquesta m3			m3			s		RETIRO DE TIERRA	Ş	19.500
Particular Excembros de ebras en volquetes 25 m3 1,0000 \$ 10,0			0	1,0000	10.000,00	Ţ.,	. 5.500,00			
Eartice Excontines de obras en volqueira 1,000 \$ 18,000,00 \$ 18,00	Retiro Tierra en Volqueta	m3		2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2,02	RETIRO DE TIERRA	\$	18.000
Description of escombro en volqueta Inst m3 1,0000 S 18,000,00 S 18,000,00 S 3,414,00 S		ins	m3	1,0000		\$				
Partitiode Terreno max										
### Partitibudir Servenos m. p. 2.09 MOVIMIENTOS DE TERRIRA 2.04 TALUDES \$ 3.89/								RETIRO DE ESCOMBROS	\$	18.000
m.o. perificida de taludes	cargue + retiro de escombro en volqueta	ins	m3	1,0000	\$ 18.000,00	\$	18.000,00		-	
m.o. perificida de taludes	Parfilada Tarrana	m2		2 00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2.04	TALLIDES	ć	2 90/
Charaneo de faludes (mortero 15) m2 2.00 MCVIMIENTOS DE TIERRA 2.04 TALUDES \$ 4.561		_	m2			\$	-	TALUDES	ې	3.034
Charlarreso de Italides (mortero 1-5)										
arena de no gruesa ina m3 0.0154 \$ 38,000,00 \$ 585,00										
Concreto de Limpieza (solado) m. 2 m. 200 m. 200 m. 200 m. 2 m. 200 m.	Chafarreo de taludes (mortero 1:5)	m2		2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2,04	TALUDES	\$	4.567
Description	arena de rio gruesa	ins	m3	0,0154	\$ 38.000,00	\$	585,00			
Plastico - talud										
Plastico - tallud										
Plastico negro c-6	andamio tubular (seccion)	ins	dia	0,0500	\$ 4.800,00	\$	240,00		-	
Plastico negro c-6	Plastico - talud	m2		2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		2.04	TALUDES	Ś	4.680
Mount Moun		_	m2			\$	-	720020		1.000
geotexal NT-1600										
geotexal NT-1600										
Piedra rajon Ins	Eltro on gootoytil y hole de sie	mal.		2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA			TALUDES	\$	106.373
triturado 3/4*	Filtro en geotextil y bolo de 110	1111	_	-						
Mo. filtro	geotextil NT-1600	ins		3,5000						
Concrete de Limpieza (solado) m2 3.00 CIMENTACION 3.01 ELEMENTOS DE CONCRETO \$ 14.003	geotextil NT-1600 piedra rajon	ins ins	m3	3,5000 0,7272	\$ 80.000,00	\$	58.176,00			
arena de río gruesa ins m3 0,0331 \$ 38,000,00 \$ 1,258,00 \$ cemento gris x 50kg ins blo 0,2730 \$ 25,500,00 \$ 6,962,00 \$ triturado 3/4" ins m3 0,0441 \$ 55,000,00 \$ 2,426,00 \$ 1,155,00 \$ m.o. concreto circlo peo m3 0,0525 \$ 22,000,00 \$ 1,155,00 \$ 22,000,00 \$ 1,155,00 \$ m.o. concreto limpieza/solado o m2 1,0000 \$ 2,200,00 \$ 1,155,00 \$ 22,000,00 \$ 1,155,00 \$ m.o. concreto circlopeo m3 0,0525 \$ 22,000,00 \$ 2,200,00 \$ 2,200,00 \$ 1,155,00 \$ m.o. concreto circlopeo m3 0,4120 \$ 65,000,00 \$ 26,780,00 \$ 2	geotextii NT-1600 piedra rajon uriturado 3/4"	ins ins ins	m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00	\$	58.176,00 15.004,00			
arena de rio gruesa ins m3 0,0331 \$ 38,000,00 \$ 1258,00 \$ cemento gris x 50kg ins bto 0,2730 \$ 25,500,00 \$ 6,962,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,0441 \$ 55,000,00 \$ 2,426,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,0441 \$ 55,000,00 \$ 2,426,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,0525 \$ 22,000,00 \$ 1,155,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,4120 \$ 52,000,00 \$ 2,200,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,4120 \$ 65,000,00 \$ 26,780,00 \$ 2,200,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,4120 \$ 65,000,00 \$ 26,780,00 \$ 26,780,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,4120 \$ 65,000,00 \$ 14,793,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 81,947,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 28,551,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 28,551,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 24,500,00 \$ 28,551,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 13,596,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 18,7425,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 18,7425,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 22,340,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 22,340,00 \$ criturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 18,000,00 \$ 11,000,00	geotextii NT-1600 piedra rajon uriturado 3/4"	ins ins ins	m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00	\$	58.176,00 15.004,00			
Cemento gris x 50kg	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro	ins ins ins	m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00	\$	58.176,00 15.004,00 21.888,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001
m.o. mezcla concreto en obra con trompo o m3 0.0525 \$ 22.000,00 \$ 1.155,00 mo. concreto limpieza/solado o m2 1,0000 \$ 2.200,00 \$ 2.200,00 Concreto ciclopeo m3 3,00 CIMENTACION 3,01 ELEMENTOS DE CONCRETO \$ 210.667 piedra media zonja ins m3 0,4120 \$ 65.000,00 \$ 26.780,00 arena de rio gruesa ins m3 0,3893 \$ 38.000,00 \$ 14.793,00 cemento gris x 50kg ins bio 3,2136 \$ 25.500,00 \$ 81.947,00 triturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55.000,00 \$ 28.551,00 m.o. concreto en obra con trompo o m3 0,6180 \$ 22.000,00 \$ 13.596,00 m.o. concreto ciclopeo m3 1,0000 \$ 45.000,00 \$ 23.44,00 Zapatas en Concreto m3 0,5880	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado)	ins ins o	m3 m3 mI	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00	\$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001
Monoconcreto limpieza/solado	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4* m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa	ins ins ins o m2 ins	m3 m3 m1	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00	\$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001
Concreto ciclopeo	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpleza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins ins o m2 ins ins	m3 m1 m3 m3 bto m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001
piedra media zonja ins m3 0,4120 \$ 65,000,00 \$ 26,780,00 arena de rio gruesa ins m3 0,3893 \$ 38,000,00 \$ 14,793,00 cemento gris x 50kg ins bio 3,2136 \$ 25,500,00 \$ 81,947,00 triturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 28,551,00 m.o. concreto ciclopeo o m3 1,0000 \$ 22,000,00 \$ 13,596,00 Zapatas en Concreto en obra con trompo o m3 1,0000 \$ 45,000,00 \$ 22,344,00 Zapatas en Concreto gris x 50kg ins bio 7,3500 \$ 25,500,00 \$ 187,425,00 triturado 3/4" ins m3 0,880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 Zapatas en Concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 25,500,00 \$ 187,425,00 triturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 m.o. mezcia concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22,000,00 \$ 23,100,00 tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 41,20,00 tabla burra ordinaria ins dia 0,2000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 110,000,00 \$ 960,00	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpleza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	ins ins o m2 ins ins o o	m3 m3 m1 m3 bto m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001
piedra media zonja ins m3 0,4120 \$ 65,000,00 \$ 26,780,00 arena de rio gruesa ins m3 0,3893 \$ 38,000,00 \$ 14,793,00 cemento gris x 50kg ins bio 3,2136 \$ 25,500,00 \$ 81,947,00 triturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 28,551,00 m.o. concreto ciclopeo o m3 1,0000 \$ 22,000,00 \$ 13,596,00 Zapatas en Concreto on obra con trompo o m3 1,0000 \$ 45,000,00 \$ 22,344,00 Zapatas en Concreto on obra con trompo o m3 0,880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 Zapatas en Concreto on obra con trompo o m3 0,880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 Titurado 3/4" ins m3 0,880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 Titurado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 187,425,00 Titurado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 Titurado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 Titurado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 Titurado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 Titurado 3/4" ins ins ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 41,20,00 Tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 41,20,00 Tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 41,20,00 Titurado 3/4" ins dia 0,2000 \$ 110,000,00	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpleza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	ins ins o m2 ins ins o o	m3 m3 m1 m3 bto m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001
arena de rio gruesa ins m3 0,3893 \$ 38.000,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 14.793,00 \$ 17.700 \$ 17.	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado	ins ins o m2 ins ins o o	m3 m3 m1 m3 bto m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00			
Cemento gris x 50kg	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4* m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4* m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo	ins ins o o m2 ins ins o o o m3	m3 m1 m3 bto m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 2.200,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00			
triturado 3/4" ins m3 0,5191 \$ 55,000,00 \$ 28,551,00 m.o. mezda concreto en obra con trompo o m3 0,6180 \$ 22,000,00 \$ 13,596,00 m.o. concreto ciclopeo o m3 1,0000 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 Zapatas en Concreto m3 3,00 CIMENTACION 3,01 ELEMENTOS DE CONCRETO \$ 396,602 arena de rio gruesa ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 cemento gris x 50kg ins blo 7,3500 \$ 25,500,00 \$ 187,425,00 triturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 m.o. mezcla concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22,000,00 \$ 23,100,00 tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 4,120,00 tablo n3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 960,00	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja	ins ins o o m2 ins ins o o o m3 ins	m3 m3 m1 m3 bto m3 m2	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 2.200,00 \$ \$ 65.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3,01 26.780,00			
m.o. concreto ciclopeo o m3 1,0000 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 Zapatas en Concreto m3 3,00 CIMENTACION 3,01 ELEMENTOS DE CONCRETO \$ 396,600 arena de rio gruesa ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ cemento gris x 50kg ins bio 7,3500 \$ 25,500,00 \$ 187,425,00 \$ triturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 \$ m.o. mezcia concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22,000,00 \$ 23,100,00 \$ tablo Burra ordinaria ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 \$ m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 \$ andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4,800,00 \$ <td< td=""><td>geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa</td><td>ins ins o o m2 ins ins o o o m3 ins ins ins</td><td>m3 m3 m1 m3 bto m3 m2 m3 m3</td><td>3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893</td><td>\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 38.000,00</td><td>\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</td><td>58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3,01 26.780,00 14.793,00</td><td></td><td></td><td></td></td<>	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa	ins ins o o m2 ins ins o o o m3 ins ins ins	m3 m3 m1 m3 bto m3 m2 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 38.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3,01 26.780,00 14.793,00			
Zapatas en Concreto m3 3,00 CIMENTACION 3,01 ELEMENTOS DE CONCRETO \$ 396.602 arena de rio gruesa ins m3 0,5880 \$ 38.000,00 \$ 22.344,00 \$ 25.500,00 \$ 187.425,00 <td< td=""><td>geotexii NT-1600 piedra rajon triturado 3/4* m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg</td><td>ins ins o o m2 ins ins o o o m3 ins ins ins ins ins ins ins ins ins ins</td><td>m3 m1 m3 bto m3 m3 m2 m3 m3 bto</td><td>3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136</td><td>\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 CIMENTACION \$ 65.000,00 \$ 2.200,00</td><td>\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</td><td>58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 2.200,00 3,01 26.780,00 41.793,00 81.947,00</td><td></td><td></td><td></td></td<>	geotexii NT-1600 piedra rajon triturado 3/4* m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins ins o o m2 ins ins o o o m3 ins	m3 m1 m3 bto m3 m3 m2 m3 m3 bto	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 CIMENTACION \$ 65.000,00 \$ 2.200,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3,01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 2.200,00 3,01 26.780,00 41.793,00 81.947,00			
arena de río gruesa ins m3 0.5880 \$ 38.000,00 \$ 22.344,00 \$ cemento gris x 50kg ins bto 7,3500 \$ 25.500,00 \$ 187.425,00 \$ triturado 3/4" ins m3 0.8820 \$ 55.000,00 \$ 48.510,00 \$ m.o. mezda concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22.000,00 \$ 23.100,00 \$ tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8.000,00 \$ 41.20,00 \$ tablo 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 \$ m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110.000,00 \$ 110.000,00 \$ andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4.800,00 \$ 960,00	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins	m3 m3 bto m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 CIMENTACION \$ 65.000,00 \$ 38.000,00 \$ 55.000,00 \$ 55.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3.01 26.780,00 14.793,00 81.947,00 28.551,00			
arena de río gruesa ins m3 0,5880 \$ 38,000,00 \$ 22,344,00 \$ cemento gris x 50kg ins bto 7,3500 \$ 25,500,00 \$ 187,425,00 \$ triturado 3/4" ins m3 0,8820 \$ 55,000,00 \$ 48,510,00 \$ m.o. mezda concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22,000,00 \$ 23,100,00 \$ tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 4,120,00 \$ tablon 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 \$ m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 \$ andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4,800,00 \$ 960,00	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	ins ins o o m2 ins	m3 m3 bto m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180	\$ 80.000,00 \$ 55.000,00 \$ 21.888,00 CIMENTACION \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3.01 26.780,00 14.793,00 81.947,00 28.551,00			
cemento gris x 50kg ins bto 7,3500 \$ 25.500,00 \$ 187.425,00 triturado 3/4" ins m3 0.8820 \$ 55.000,00 \$ 48.510,00 m.o. mezdla concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22.000,00 \$ 23.100,00 tabla burra ordinaria ins dia 0,5150 \$ 8.000,00 \$ 4.120,00 tablon 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4.800,00 \$ 960,00	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo	ins ins o o o	m3 m3 bto m3 m2 m3 m3 m3 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 CIMENTACION \$ 65,000,00 \$ 22,000,00 CIMENTACION \$ 65,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15.004,00 21.885,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 14.793,00 81.947,00 28.551,00 13.596,00 45.000,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.66
triturado 3/4" ins m3 0.8820 \$ 55.000,00 \$ 48.510,00 m.o. mezda concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22.000,00 \$ 23.100,00 tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8.000,00 \$ 4.120,00 tablon 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4.800,00 \$ 960,00	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo	ins ins o o m3 ins ins o o o m3	m3 m3 bto m3 m2 m3 m3 bto m3 m3 bto m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 25,500,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.1155,00 2.200,00 14.793,00 81.947,00 28.551,00 13.596,00 45.000,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.66
m.o. mezcla concreto en obra con trompo o m3 1,0500 \$ 22,000,00 \$ 23,100,00 tabla burra ordinaria ins un 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 4,120,00 tablon 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4,800,00 \$ 960,00	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo	ins	m3 m3 bto m3 m2 m3 m3 bto m3 m3 m3 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 26,500,00 \$ 27,000,00 \$ 28,000,00 \$ 38,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 81.947,00 28.551,00 45.000,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.66
tabla burra ordinaria ins dia u 0,5150 \$ 8,000,00 \$ 4,120,00 tablon 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4,800,00 \$ 960,00	geotexii NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo	ins	m3 m3 bto m3 bto m3 m4 m3 m4 m3 bto m3 bto m3 bto m3 bto m3 m4	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880 7,3500	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3.01 26.780,00 14.793,00 45.900,00 45.000,00 3.01 22.344,00 187.425,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.66
tablon 3m ins dia 0,2000 \$ 319,00 \$ 64,00 m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4.800,00 \$ 960,00	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpleza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" Zapatas en Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins	m3 m3 bto m3 m3 m2 m3 bto m3 m3 bto m3 bto m3 bto m3 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880 7,3500 0,8820	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 CIMENTACION \$ \$ 65,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 38,000,00 \$ 45,000,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 55,000,00 \$ 55,000,00 \$ 55,500,00 \$ 55,500,00 \$ 55,500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15,004,00 21,888,00 3,01 1,258,00 6,962,00 2,200,00 2,200,00 14,793,00 45,700,00 45,000,00 45,000,00 187,425,00 48,510,00 48,510,00 48,510,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.667
m.o. concreto zapatas o m3 1,0000 \$ 110,000,00 \$ 110,000,00 \$ andamio tubular (section) ins dia 0,2000 \$ 4.800,00 \$ 960,00	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo	ins	m3 m3 m4 m3 bto m3 m3 bto m3 m3 bto m3 m3 m3 m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880 0,5880 0,5880 0,5880 1,0500	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 CIMENTACION \$ 65,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 44,793,00 81.947,00 28.551,00 13.596,00 45.000,00 187.425,00 48.510,00 23.100,00 23.100,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.667
andamio tubular (seccion) ins dia 0,2000 \$ 4.800,00 \$ 960,00	geotexiil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo Zapatas en Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla burra ordinaria	ins	m3 m3 bto m3 m3 bto m3 m3 bto m3 m3 bto m3 un	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880 7,3500 0,8820 1,0500 0,5150	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 3.01 26.780,00 81.947,00 28.551,00 13.596,00 45.000,00 187.425,00 48.510,00 23.100,00 41.20,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.667
	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpieza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo Zapatas en Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo habi purra ordinaria tablon 3m	ins	m3 m3 bto m3 m3 bto m3 m3 bto m3 m3 bto m3 un dia	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,0331 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880 7,3500 0,8820 1,0500 0,5150 0,2000	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 55,000,00 \$ 22,000,00 CIMENTACION \$ 65,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	58.176,00 15.004,00 21.888,00 3.01 1.258,00 6.962,00 2.426,00 1.155,00 2.200,00 14.793,00 14.793,00 14.793,00 14.793,00 14.793,00 14.793,00 45.000,00 3.01 22.344,00 48.510,00 23.100,00 41.200,00 41.200,00 41.200,00 41.200,00 42.3100,00 43.01 43.01 44.200,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	210.667
	geotextil NT-1600 piedra rajon triturado 3/4" m.o. filtro Concreto de Limpleza (solado) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto limpieza/solado Concreto ciclopeo piedra media zonja arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo Zapatas en Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. concreto ciclopeo Zapatas en Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo triturado 3/4" m.o. concreto capatas	ins	m3 m3 bto m3 m3 m3 bto m3 m3 bto m3 bto m3 dto m3 un dia m3	3,5000 0,7272 0,2728 1,0000 3,00 0,0331 0,2730 0,0441 0,0525 1,0000 3,00 0,4120 0,3893 3,2136 0,5191 0,6180 1,0000 3,00 0,5880 7,3500 0,8820 1,0500 0,5150 0,5000 1,0000	\$ 80,000,00 \$ 55,000,00 \$ 21,888,00 CIMENTACION \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 CIMENTACION \$ 65,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00 \$ 38,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	\$8.176,00 15,004,00 21,888,00 3,01 12,58,00 6,962,00 2,426,00 1,155,00 14,793,00 81,947,00 28,551,00 13,596,00 45,000,00 187,425,00 48,510,00 23,100,00 41,100,00 41,100,00 41,100,00 41,100,00 41,100,00	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	14.001 210.667 396.602

			0.00					٠	
Vigas Cimientación tradicional	m3		3,00	CIMENTACION		3,01	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	418.979,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,5880		\$	22.344,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	7,3500		\$	187.425,00 48.510.00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,8820		-				
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	1,0500		\$	23.100,00			
tabla burra ordinaria	ins	un m3	1,5750 1,0000		-	12.600,00			
m.o. viga cimentacion	0	III3	1,0000	\$ 125.000,00	Φ	125.000,00			
Muro contención concreto e=20cm	m2		3,00	CIMENTACION		3,01	ELEMENTOS DE CONCRETO	\$	108.851,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,1154		\$	4.385,00	ELEIWEN TOS DE CONCRETO	٧	100.031,
cemento gris x 50kg		bto	1,4420		\$	36.771,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1730		\$	9.515,00			
		_			-				
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,2060			4.532,00			
tabla burra ordinaria m.o. muro contencion e=0.20M	ins	un	0,2060		\$	1.648,00			
	0	m2	1,0000		\$	40.000,00			
formaleta muro contencion	ins	m2	1,0000	\$ 12.000,00	\$	12.000,00			
Viga Amarre Cimiento tanque	ml		4,00	ESTRUCTURA		4,01	ELEMENTOS TANQUE SUBTERRA	\$	55.563
		lu-			•		ELEMENTOS TANQUE SUBTERRA	ې	33.303,
sika 1	ins	kg	0,1795		_	628,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0914		\$	3.473,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	1,1424		\$	29.131,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1371		_	7.541,00			
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,1632			3.590,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,5250			4.200,00			
m.o. viga amarre cimiento	0	ml	1,0000	\$ 7.000,00	\$	7.000,00			
Placa Maciza Piso e=20cm tanque	m2		4,00	ESTRUCTURA		4,01	ELEMENTOS TANQUE SUBTERRA	\$	87.847
sika 1	ins	kg	0,2266	\$ 3.500,00	\$	793,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,1154	\$ 38.000,00	\$	4.385,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	1,4420	\$ 25.500,00	\$	36.771,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1730	\$ 55.000,00	\$	9.515,00			
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,2060	\$ 22.000,00	\$	4.532,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,5250	\$ 8.000,00	\$	4.200,00			
acpm	ins	gal	0,2625			2.126,00			
m.o. placa piso tanque e=10cm	0	m2	1,0000			25.000,00			
testeros borde	ins	ml	0,5000		\$	525,00			
actions bonds	1110		0,0000	1.550,00	ų.	020,00			
Muros de Concreto e=20cm tanque	m2		4,00	ESTRUCTURA		4,01	ELEMENTOS TANQUE SUBTERRA	\$	110.816
sika 1	ins	kg	0,2266		\$	793,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,1154			4.385,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	1,4420			36.771,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1730		\$	9.515,00			
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,2060		\$	4.532,00			
		1113		\$ 22.000,00	-	30.000,00			
m a mura tangua a 15am		m 2	1 0000	0 20 000 00		30.000,00			
m.o. muro tanque e=15cm	0	m2	1,0000		_	04.000.00			
tableros formaleta	o ins	m2	2,0500	\$ 12.000,00	\$	24.600,00			
m.o. muro tanque e=15cm tableros formaleta paral/completo de 3.80m	0			\$ 12.000,00	\$	24.600,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m	o ins ins	m2	2,0500 0,0100	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00	\$	220,00	EL EMENITOR VERTICAL ES	ė	100 071
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m	o ins ins	m2 dia	2,0500 0,0100 4,00	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00	\$	220,00 4,02	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa	o ins ins m2 ins	m2 dia m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00	\$ \$ \$	220,00 4,02 4.385,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	o ins ins m2 ins ins	m2 dia m3 bto	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	o ins ins m2 ins ins	m2 dia m3 bto m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00 9.515,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	o ins ins ins ins o	m2 dia m3 bto m3 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00 9.515,00 4.532,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm	o ins	m2 dia m3 bto m3 m3 gal	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 8.100,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00 9.515,00 4.532,00 648,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezola concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor	o ins ins ins ins o	m2 dia m3 bto m3 m3 gal m2	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 8.100,00 \$ 29.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00 9.515,00 4.532,00 648,00 29.000,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezola concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor	o ins	m2 dia m3 bto m3 m3 gal	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 8.100,00 \$ 29.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00 9.515,00 4.532,00 648,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion)	o ins ins m2 ins ins o ins o	m2 dia m3 bto m3 m3 gal m2	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 8.100,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36.771,00 9.515,00 4.532,00 648,00 29.000,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	108.971
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion)	o ins ins ins o ins o ins ins	m2 dia m3 bto m3 m3 gal m2 mes	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000 psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 m3 gal m2 mes	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 8.100,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS VERTICALES	\$	
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcia concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto	o ins ins ins o ins o ins ins	m2 dia m3 bto m3 m3 gal m2 mes	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4.385,00 36,771,00 9.515,00 4.532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa	o ins ins ins o ins ins o ins ins ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 3 3.800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4.385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo accpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	o ins ins ins o ins o ins o ins ins o ins	m2 dia m3 bto m3 m3 gal m2 mes m2 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 S 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo accpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	o ins ins ins o ins ins o ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 bto	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA S 38.000,00 \$ 5 29.000,00 \$ 5 29.000,00 \$ 5 5.000,00 \$ 5 5.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36,771,00 9.515,00 4.532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00 183,855,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	m2 ins ins ins ins ins ins ins o	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 2,0000 4,00 4,00 0,5768 7,2100 0,8652	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 8,100,00 \$ 29,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.385,00 36,771,00 9.515,00 4.532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 un	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4.385,00 36,771,00 9,515,00 4.532,00 120,00 24,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 47,586,00 1,236,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm	m2 ins ins o ins o ins	m2 dia bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 un gal	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 26.500,00 \$ 27.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 29,000,00 120,00 24,000,00 47,586,00 22,660,00 11,236,00 8,343,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto	m2 ins ins ins o ins ins o ins ins o ins ins o ins	m2 m3 bto m3 gal m2 m3 bto m3 un gal m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 S 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9.515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,383,000,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm	m2 ins ins o ins o ins	m2 dia bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 un gal	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 29,000,00 120,00 24,000,00 47,586,00 22,660,00 11,236,00 8,343,00			
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas	m2 ins ins o ins	m2 m3 bto m3 gal m2 m3 bto m3 un gal m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 55,000,00 \$ 22,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 12,000,00 \$ 12,000,00 S 12,000,00 S 12,000,00 S 12,000,00 \$ 23,000,00 \$ 23,000,00 \$ 3,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.085,00 4.532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 8,343,00 138,000,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	446.598
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Reptanteo de placas	m2 ins ins o ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8562 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 29.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 S 12.000,00 S 12.000,00 \$ 23.000,00 \$ 23.000,00 \$ 23.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00 183,855,00 47,586,00 1,236,00 1,236,00 1,38,000,00 23,000,00 4,03			446.598
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas	m2 ins ins o ins	m2 m3 bto m3 gal m2 m3 bto m3 un gal m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0300 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 23.000,00 \$ 23.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4.085,00 4.532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 8,343,00 138,000,00	ELEMENTOS VERTICALES	\$	446.598
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas	m2 ins ins o ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8562 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 S 29.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 138.000,00 \$ 23.000,00 \$ 23.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9.515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 1,236,00 1,38,000,00 23,000,00 4,03 1,200,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	1.200
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezda concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezda concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref.	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 m3 bto m3 m4 m4 m3 m4 m3 m3 m3 m3 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0300 1,0000 4,00 1,0000 4,00	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 55,000,00 \$ 22,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 3,000,00 ESTRUCTURA \$ 138,000,00 \$ 23,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 1,236,00 1,38,000,00 23,000,00 4,03 4,03 4,03 4,03	ELEMENTOS VERTICALES	\$	1.200
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto Replanteo de placas m.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref. arena de rio gruesa	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 m3 m4 m4 m4 m5 m6 m7 m8 m7 m8 m9 m8 m9	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0880 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000 4,00 1,0000 4,00 1,0000 4,00 0,0588	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 29,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 23,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 138,000,00 \$ 12,000,00 S 138,000,00 S 138,000,00 S 3 38,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 29,000,00 24,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,236,00 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 1,200,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	1.200
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref. arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	m2 ins ins o ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 gal m3 m3 m3 un gal m3 m3 bto bto	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000 1,0000 4,00 1,0000 4,00 1,0000 4,00 1,0000 4,00 1,0000	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 23.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 23.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00 183,855,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 138,000,00 23,000,00 4,03 1,200,00 4,03 2,234,00 18,743,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	1.200
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas m.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref. arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	m2 ins ins ins ins o ins ins ins o ins ins o ins ins ins o ins ins ins o ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 am3 bto m3 bto m3 bto m3 m3 m3 bto m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 1,0000 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 1,0300 1,0300 1,0000 1,0000 4,00 1,0000 4,00 1,0000 4,00 1,0000 4,00 0,0588 0,7350 0,0882	\$ 12.000,00 \$ 21.990,00 ESTRUCTURA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00 \$ 138.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 43,300 1,236,00 4,03 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 1,234,00 1,8,743,00 4,851,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	1.200
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas M.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref. arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. replanteo de placas m.o. replanteo de placas m.o. replanteo de placas ecemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 ms m2 m3 an bto m3 m3 bto m3 m3 un gal m3 m3 m3 un gal m3 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0000 1,0000 4,00 1,0000 4,00 0,0588 0,7350 0,0882 0,1050	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 29,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 22,000,00 \$ 318,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9.515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 1,236,00 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 2,234,00 18,743,00 18,743,00 2,310,00 2,310,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	1.200
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref. arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla columna concreto formaleta columnas	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 mes m2 m3 bto m3 an m3 to m3 un gal m4 un gal m3 un gal m4 un	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0300 1,0000 1,0000 4,00 1,0000 4,00 0,0688 0,7350 0,0882 0,1050 0,0882	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 138,000,00 ESTRUCTURA \$ 138,000,00 ESTRUCTURA \$ 1,200,00 ESTRUCTURA \$ 3,800,00 \$ 25,500,00 \$ 5,500,00 \$ 5,500,00 \$ 5,500,00 \$ 12,000,00 \$ 12,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9,515,00 4,532,00 29,000,00 120,00 24,000,00 4,02 21,918,00 183,855,00 47,586,00 1,236	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	108.971, 446.598, 1.200, 42.838,
tableros formaleta paral/completo de 3.80m Muro Concreto 3000psi e=0.20m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo acpm m.o. armada+fundida muro ascensor andamios tubulares (seccion) formaleta muro concreto Columna Concreto arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla cedro macho 20cm x 3 mts acpm m.o. columna concreto formaleta columnas Replanteo de placas m.o. replanteo de placas Piso Concreto e=0.10m ref. arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra con trompo	m2 ins	m2 dia m3 bto m3 gal m2 ms m2 m3 an bto m3 m3 bto m3 m3 un gal m3 m3 m3 un gal m3 m3	2,0500 0,0100 4,00 0,1154 1,4420 0,1730 0,2060 0,0800 1,0000 0,0100 2,0000 4,00 0,5768 7,2100 0,8652 1,0300 0,1030 1,0000 1,0000 4,00 1,0000 4,00 0,0588 0,7350 0,0882 0,1050	\$ 12,000,00 \$ 21,990,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 22,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 38,000,00 \$ 22,000,00 \$ 12,000,00 ESTRUCTURA \$ 138,000,00 ESTRUCTURA \$ 138,000,00 ESTRUCTURA \$ 1,200,00 ESTRUCTURA \$ 1,200,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	220,00 4,02 4,385,00 36,771,00 9.515,00 4,532,00 648,00 29,000,00 24,000,00 4,02 21,918,00 47,586,00 22,660,00 1,236,00 1,236,00 1,200,00 4,03 1,200,00 4,03 2,234,00 18,743,00 18,743,00 2,310,00 2,310,00	ELEMENTOS VERTICALES ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	1.200

Placa Alig 3000 e=0.35m s/torta inferior	m2		4,00	ESTRUCTURA		4,03	ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	118.178,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,1017			3.865,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	1,2715			32.423,00		-	
triturado 3/4"	ins	m3	0,1526		_	8.393,00		-	
m.o. mezcla concreto en obra con trompo tabla burra ordinaria	0	m3	0,1817			3.997,00 247,00		+	
caseton de guadua	ins	un m2	0,0309 0,9785		_	11.253,00		+	
m.o. placa aligerada - caseton	0	m2	1,0000			45.000,00		+	
formaleta para placa	ins	m2	1,0000			13.000,00		_	
			1,000						
Placa Maciza Entrepiso 0.15m	m2		4,00	ESTRUCTURA	Г	4,03	ELEMENTOS HORIZONTALES	\$	74.187,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0865	\$ 38.000,0	0 \$	3.287,00		7	
cemento gris x 50kg	ins	bto	1,0815	\$ 25.500,0	0 \$	27.578,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1298	\$ 55.000,0	0 \$	7.139,00			
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,1545	\$ 22.000,0	0 \$	3.399,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,0200			160,00			
acpm	ins	gal	0,0400			324,00		-	
m.o. placa/losa maciza	0	m2	1,0000			19.300,00		-	
formaleta para placa	ins	m2	1,0000	\$ 13.000,0) \$	13.000,00			
		_	4,00					_	240.00
Escalera Concreto	m2	_		ESTRUCTURA		4,04	ESTRUCTURAS AUXILIARES	\$	240.807
arena de rio gruesa	ins	m3	0,1730			6.574,00		+	
cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins	bto m2	2,1630			55.157,00		+	
	ins	m3	0,2596			14.278,00 6.798,00		+	
m.o. mezcla concreto en obra con trompo m.o. escalera concreto ref	0	m3 m2	0,3090 1,6000			128.000,00		+	
formaleta escaleras	ins	un	1,0000			30.000,00		_	
ioinialeta escaleras	1113	un	1,0000	30.000,0	<i>γ</i>	30:000,00		_	
Vigas aereas y pergolas	ml		4,00	ESTRUCTURA	Т	4,04	ESTRUCTURAS AUXILIARES	\$	59.36
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0288		0 \$	1.094,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,3605			9.193,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,0433		0 \$	2.382,00			
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,0515			1.133,00			
acpm	ins	gal	0,0202	\$ 8.100,0	0 \$	164,00			
tabla cedro macho 20cm x 3 mts	ins	un	0,0336	\$ 12.000,0	0 \$	403,00			
m.o. vigas aereas y pergolas	0	ml	1,0000	\$ 45.000,0	0 \$	45.000,00			
				•	Ľ.				
Rampa de concreto 20 cm	m2		4,00	ESTRUCTURA		4,04	ESTRUCTURAS AUXILIARES	\$	107.02
arena de rio gruesa	ins	m3	0,1154	\$ 38.000,0	0 \$	4.385,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	1,4420			36.771,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1730			9.515,00		-	
m.o. mezcla concreto en obra con trompo	0	m3	0,2060			4.532,00			
acpm	ins	gal	0,0400			324,00			
m.o. rampa de concreto reforzado	0	m2	1,0000			21.500,00		-	
formaleta rampa	ins	un	1,0000	\$ 30.000,0) \$	30.000,00		+	
Ensayos y pruebas de resistencia	gb		4,00	ESTRUCTURA	T	4,04	ESTRUCTURAS AUXILIARES		220.00
cilindros para ensayos	ins	un	1,0000		0 \$	70.000,00	ECHTOCIONAC ACAILIANCES	¢	
ensayo compresion cilindro concreto	ins	un	1,0000					\$	
			20.0000	\$ 7.500.0				\$	
		un	20,0000	\$ 7.500,0				\$	
Acero de refuerzo	kg	uii	20,0000			150.000,00	REFUERZO ESTRUCTURA		2.45
Acero de refuerzo acero de refuerzo pdr-60 figurado	kg	kg		ESTRUCTURA	0 \$		REFUERZO ESTRUCTURA	\$	2.45
acero de refuerzo pdr-60 figurado			4,00	ESTRUCTURA \$ 2.320,0	0 \$	150.000,00	REFUERZO ESTRUCTURA		2.45
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero	ins	kg	1,0300 0,1000	ESTRUCTURA \$ 2.320,0	0 \$	150.000,00 4,05 2.390,00	REFUERZO ESTRUCTURA	\$	2.45
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero	ins	kg	4,00 1,0300	ESTRUCTURA \$ 2.320,0	0 \$	4,05 2.390,00 65,00	REFUERZO ESTRUCTURA REFUERZO ESTRUCTURA		
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anciaje de elemento estructural	ins 0	kg	1,0300 0,1000	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA	0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2.390,00 65,00		\$	
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anciaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8	un ins	kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2.390,00 65,00 4,05 256,00 12,00		\$	
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8	ins o un ins	kg kg	1,0300 0,1000 4,00 0,0080	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2.390,00 65,00 4,05 256,00 12,00		\$	
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto	un ins ins	kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000	\$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 12,00 7,500,00	REFUERZO ESTRUCTURA	\$	7.76
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria	un ins ins o	kg kg kg kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000	\$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 12,00 7,500,00	REFUERZO ESTRUCTURA	\$	7.76
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria	un ins ins	kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000	\$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 12,00 7,500,00	REFUERZO ESTRUCTURA	\$	7.76
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anciaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anciaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos	un ins ins o	kg kg kg kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0 MAMPOSTERIA \$ 1.800,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 12,00 7,500,00 5,01	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10	ins o	kg kg kg kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0 MAMPOSTERIA \$ 1.800,0	0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 12,00 7,500,00 5,01 1,800,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa	ins o un ins ins o ml o ml o mr ins	kg kg kg kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000	S 2.320,0	0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,800,00 5,01 1,064,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins o	kg kg kg kg kg	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 5,00 0,0280 0,2120	\$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0 MAMPOSTERIA \$ 1.800,0 \$ 38.000,0 \$ 25.500,0	0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 266,00 12,00 7,500,00 5,01 1,800,00 5,01 1,064,00 5,406,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anciaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anciaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m	ins o un ins ins o mI o mz ins ins o	kg kg kg kg ml	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000	\$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0 MAMPOSTERIA \$ 38.000,0 \$ 319,0 \$ 319,0	0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 12,00 7,500,00 5,01 1,064,00 5,406,00 80,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anciaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anciaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10	ins o un ins ins o mI o mz ins ins o	kg kg kg kg kg ml	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 0,0280 0,2120 0,2500 15,3000	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0 MAMPOSTERIA \$ 1.800,0 MAMPOSTERIA \$ 38.000,0 \$ 319,0 \$ 786,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 7,500,00 5,01 1,064,00 5,406,00 80,00 12,026,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mampostería Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10	ins o un ins ins o mI o m2 ins	kg kg kg kg kg ml	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 5,00 0,0280 0,2120 0,2500	S 2.320,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,800,00 5,01 1,064,00 5,406,00 80,00 12,026,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. conte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mampostería Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m tadrillo arcilla h-10 m.o. mamposteria ladrillo h-10 (m2)	ins o un ins ins o mI o mz ins o ins o o	kg kg kg kg ml m3 bto dia un m2	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 5,00 0,0280 0,2120 0,2500 15,3000 1,0000	S 2.320,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,064,00 5,406,00 80,00 12,026,00 6,500,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	1.80
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mampostería Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10 m.o. mamposteria ladrillo h-10 (m2) andamio tubular (seccion)	ins o un ins ins o mI o mz ins o ins o o	kg kg kg kg ml m3 bto dia un m2	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 5,00 0,0280 0,2120 0,2500 15,3000 1,0000	S 2.320,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,064,00 5,406,00 80,00 12,026,00 6,500,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES	\$ \$	7.76(1.80(26.27(
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mampostería Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10 m.o. mamposteria ladrillo h-10 (m2) andamio tubular (seccion)	ins o un ins ins o ml o mz ins ins ins ins ins ins ins ins ins	kg kg kg kg ml m3 bto dia un m2	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 0,0280 0,2120 0,2500 15,3000 1,0000 0,2500	\$ 2.320,0 \$ 650,0 ESTRUCTURA \$ 32.000,0 \$ 11.500,0 \$ 7.500,0 MAMPOSTERIA \$ 38.000,0 \$ 319,0 \$ 766,0 \$ 4.800,0	0 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 266,00 12,00 7,500,00 5,01 1,800,00 5,01 1,064,00 80,00 12,026,00 12,026,00 1,200,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES MUROS INTERIORES	\$	7.76(1.80(26.27(
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mampostería Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10 m.o. mamposteria ladrillo h-10 (m2) andamio tubular (seccion) Mampostería Ladrillo H-10	ins o un ins ins o mI o mi ins ins o mi	kg kg kg kg ml m3 bto dia un m2 dia	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 0,0280 0,2120 0,2500 15,3000 1,0000 5,00	ESTRUCTURA \$ 2.320,0 \$ 650,0	0 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,064,00 5,406,00 12,026,00 1,200,00 1,200,00 5,01 346,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES MUROS INTERIORES	\$	7.76(1.80(26.27(
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anciaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anciaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10 m.o. mamposteria ladrillo h-10 (m2) andamio tubular (seccion) Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins o un ins ins o mI o m2 ins	kg kg kg kg kg kg ml m3 bto dia un m2 dia	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 5,00 1,0000 1,0000 1,0000 5,00 0,2120 0,2500 15,3000 1,0000 0,2500	S 2.320,0	0 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$ 00 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,064,00 5,406,00 80,00 12,026,00 6,500,00 1,200,00 5,01 346,00 1,744,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES MUROS INTERIORES	\$	7.768 1.800 26.276
acero de refuerzo pdr-60 figurado m.o. corte+figurado acero Anclaje de elemento estructural toc 50-10 toxement x 3 kg broca tugsteno 5/8 m.o. anclaje estructural en concreto Localizacion/replanteo mamposteria m.o. replanteo muros aptos Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tablon 3m ladrillo arcilla h-10 m.o. mamposteria ladrillo h-10 (m2) andamio tubular (seccion) Mamposteria Ladrillo H-10 arena de rio gruesa	ins o un ins ins o mI o mz ins	kg kg kg kg kg ml m3 bto dia un m2 dia	4,00 1,0300 0,1000 4,00 0,0080 0,0010 1,0000 5,00 1,0000 0,2500 15,3000 1,0000 0,2500 5,00 0,0091 0,0684	S 2.320,0	0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$ 0 \$	4,05 2,390,00 65,00 4,05 256,00 7,500,00 5,01 1,064,00 80,00 12,026,00 1,200,00 1,200,00 1,204,00 1,744,00 1,744,00 7,464,00	REFUERZO ESTRUCTURA MUROS INTERIORES MUROS INTERIORES	\$	2.455 7.768 1.800 26.276

Mamposteria confinada	ml		5.00	MANDOCTEDIA		5.04	MUDOCINITEDIODEC	٠.	27 227 00
	ml	m2	0,0281	MAMPOSTERIA \$ 38.000,00	•	5,01 1.068,00	MUROS INTERIORES	\$	37.337,00
arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins	m3	0,0281		\$			-	
tabla tolua 25x2.5cmx3m	ins	bto	0,0200		\$	5.409,00 240,00		-	
ladrillo arcilla h-15	-	un	15,3000	. ,				-	
	ins	_	1,0000			21.420,00		-	
m.o. mamposteria confinada andamio tubular (seccion)	o ins	m2 dia	0,2500		\$	8.000,00 1.200,00		-	
andanno tubular (seccion)	IIIS	uia	0,2500	\$ 4.800,00	Ф	1.200,00			
Mampostería a la vista m2	m2		5,00	MAMPOSTERIA		5,02	MUROS EXTERIORES	\$	87.999,00
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0281		\$	1.068,00	INDROS EXTERIORES	٧,	67.333,00
			0,2121			5.409,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	42,9510					-	
ladrillo limpio santafe gran formato	ins	un	1.0000			64.427,00		-	
m.o. mamposteria a la vista (m2)		m2	7			16.000,00		-	
andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,1500			795,00		-	
colgada de andamio	0	un	0,0100	\$ 30.000,00	\$	300,00		-	
	ml		5,00	MAMPOOTED!		5.00	LAUDOS EXTERIORES		44 704 0
Mampostería a la vista ml	_	0		MAMPOSTERIA 20,000,00	•	5,02	MUROS EXTERIORES	\$	44.791,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0091	\$ 38.000,00	\$	346,00		-	
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0684			1.744,00			
ladrillo limpio santafe gran formato	ins	un	21,4755			32.213,00			
m.o. mamposteria a la vista (ml)	0	ml	1,0000			10.000,00			
andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,0750			398,00			
colgada de andamio	0	un	0,0030	\$ 30.000,00	\$	90,00			
Anclajes para mamposteria	und		5,00	MAMPOSTERIA		5,03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	3.181,0
sikadur 32 primer	ins	kg	0,0080			440,00			
broca tugsteno de 3/8	ins	un	0,0250	\$ 9.647,00	\$	241,00			
m.o. anclaje para mamposteria	0	un	1,0000	\$ 2.500,00	\$	2.500,00			
Viga remate/cinta 15x15cm	ml		5,00	MAMPOSTERIA		5,03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	28.547,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0176	\$ 38.000,00	\$	669,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,2205	\$ 25.500,00	\$	5.623,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,0265	\$ 55.000,00	\$	1.458,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m	ins	un	0,3433	\$ 7.460,00	\$	2.561,00			
grafil recto de 9.0 mm * 6 mts	ins	un	0,6180	\$ 8.200,00	\$	5.068,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,0210		\$	168,00			
m.o. viga cinta en concreto	0	ml	1,0000			13.000,00			
,			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
Columneta Amarre 15x15cm	ml		5,00	MAMPOSTERIA		5,03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	30.627,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0176	\$ 38.000,00	\$	669,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,2205	\$ 25.500,00	\$	5.623,00			
triturado 3/4"	ins				\$	1.458,00			
		m3	0,0265	\$ 55.000,00	i D				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ins		0,0265			2.561.00			
varilla 3/8" x 60 x 6m	ins	un	0,3433	\$ 7.460,00	\$	2.561,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts	ins ins	un un	0,3433 0,6180	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00	\$	5.068,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria	ins ins ins	un un un	0,3433 0,6180 0,5250	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00	\$ \$	5.068,00 4.200,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre	ins ins ins	un un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00	\$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria	ins ins ins	un un un	0,3433 0,6180 0,5250	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00	\$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion)	ins ins ins o ins	un un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00	\$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00	ELEMENTOS ADICIONALES	ć	25 722 0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m	ins ins ins o ins	un un un ml dia	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00	\$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa	ins ins o ins	un un un ml dia m3	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 1.000,00 48,00 5,03 319,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8" x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm " 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins ins o ins o ins ins ins	un un un ml dia m3 bto	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 1.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena der iogruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins ins o ins ml ins ins ins ins	un un un dia m3 bto m3	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 3.8.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 1.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8" x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm " 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8" x 60 x 6m	ins ins o ins o ins ins ins ins ins ins ins	un un un dia m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 7.460,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 1.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8" x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm " 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de río gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8" x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts	ins ins o ins o ins ins ins ins ins ins ins ins ins	un un un dia m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m	ins ins o ins o ins ins ins ins ins ins ins	un un un dia m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 1.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0
varilla 3/8" x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm " 6 mts tabla burra ordinaria n.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8" x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble	ins ins o ins ins ins ins ins o	un un un dia m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 11.000,00 \$ 14.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5,068,00 4,200,00 11,000,00 48,00 5,03 319,00 2,678,00 693,00 2,472,00 17,000,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m, h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado	ins ins o ins ins ins ins ins ins ins ins	un un ml dia bto m3 un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5,068,00 4,200,00 11,000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 17,000,00	ELEMENTOS ADICIONALES ELEMENTOS ADICIONALES	\$	
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa	ins ins o ins	un un ml dia bto m3 un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.500,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 17.000,00 5,03 460,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins ins o ins	un un ml dia bto m3 un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 55.000,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 17.000,00 5,03 460,00 3.861,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins ins o ins	un un ml dia bto m3 un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 14.800,00 MAMPOSTERIA \$ 25.500,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 5.500,00 \$ 5.500,00 \$ 5.500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5.03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 17.000,00 5.03 460,00 3.861,00 996,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabila burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m	ins ins o ins	un un ml dia bto m3 un un ml	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.7.460,00 \$ 12.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 7.460,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5.03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 17.000,00 5.03 460,00 996,00 2.561,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 50 x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 50 x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 50 x 50kg	ins	un un dia m3 bto m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,0151 0,0181 0,0181 0,3433 0,2060	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.000,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 5,03 460,00 3.861,00 996,00 2.561,00 2.472,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabila burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m	ins ins o ins	un un dia m3 bto m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.000,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5.03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 17.000,00 5.03 460,00 996,00 2.561,00			
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts	ins ins o ins	un un dia m3 bto m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 55.000,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 17.000,00 5,03 460,00 996,00 2.472,00 19.000,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto Topellanda en concreto	ins	un un dia m3 bto m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 14.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 12.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 5,03 460,00 3.861,00 996,00 2.561,00 2.472,00			25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto	ins ins o ins	un un dia m3 bto m3 bto m3 un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 11.000,00 \$ 14.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 55.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 17.000,00 5,03 460,00 996,00 2.472,00 19.000,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto Topellanda en concreto	ins ins o ins	un un ml ms bto	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 11.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 57.460,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 55.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 15.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5,068,00 4,200,00 11,000,00 48,00 5,03 319,00 2,678,00 693,00 2,561,00 2,472,00 17,000,00 5,03 460,00 996,00 2,472,00 18,000,0	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfaja en concreto a=0.2 m, h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto Topellanda en concreto toc 50-10 toxement x 3 kg	ins ins o ins	un un ml m3 bto m3 bto m3 un un un ml un	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0084 0,1050 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000 5,00	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 14.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 15.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5.03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 17.000,00 3.861,00 996,00 2.472,00 2.472,00 5.03 460,00 3.861,00 996,00 5.03 5.03 5.03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto Topellanda en concreto toc 50-10 toxement x 3 kg arena de rio gruesa	ins ins o ins	un un m3 bto m3 un un m1 bto m3 un un m1	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0126 0,0126 0,0181 0,0181 0,0181 0,0181 0,0181	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 8.000,00 \$ 11.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 7.460,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 7.000,00 5,03 460,00 996,00 2.561,00 2.472,00 15.000,00 5,03 512,00 224,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto Topellanda en concreto Topelanda en concreto Topelo to toxement x 3 kg arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins ins o ins	un un m3 bto m3 un un m1 wn m1	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0160 0,0059 0,0735	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 11.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 11.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 7.000,00 5,03 460,00 3.861,00 996,00 2.561,00 2.472,00 5,03 512,00 5,03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafii recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria m.o. columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Topellanda en concreto toc 50-10 toxement x 3 kg arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" tocs 50-10 toxement x 3 kg arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins ins or ins	un un ml ms bto ms un un ml un ml un ml ms bto ms un un ml ms bto ms abto ms a	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0160 0,0059 0,0735 0,0088 0,2250	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 11.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 MAMPOSTERIA \$ 38.000,00 \$ 15.000,00 \$ 25.500,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 4.000,00 48,00 5,03 319,00 2.678,00 693,00 2.472,00 17.000,00 5,03 460,00 3.861,00 996,00 2.472,00 15.000,00 5,03 512,00 224,00 1.874,00 484,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.350,0
varilla 3/8* x 60 x 6m grafil recto de 9.0 mm * 6 mts tabla burra ordinaria columneta amarre andamio tubular (seccion) Alfajia en concreto a=0.2 m , h=0.1 m arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. alfajia doble Dintel en Concreto Reforzado arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto toc 50-10 toxement x 3 kg arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 60 x 6m tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. dintel en concreto toc 50-10 toxement x 3 kg arena de rio gruesa cemento gris x 50kg triturado 3/4" varilla 3/8* x 50kg triturado 3/4"	ins	un un mi	0,3433 0,6180 0,5250 1,0000 0,0100 5,00 0,0126 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,0121 0,1514 0,0181 0,3433 0,2060 1,0000 5,00 0,00160 0,0059 0,0735 0,0088	\$ 7.460,00 \$ 8.200,00 \$ 11.000,00 \$ 11.000,00 \$ 4.800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5.068,00 4.200,00 4.200,00 4.300 5.03 319,00 2.678,00 693,00 2.561,00 2.472,00 7.000,00 5.03 460,00 3.861,00 996,00 2.472,00 5.03 512,00 2.472,00 1.874,00 484,00 4.679,00	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	25.723,0 25.350,0 10.941,0

Bordillo en concreto balcones	ml		5,00	MAMPOSTERIA		5,03	ELEMENTOS ADICIONALES	\$	3.929,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0068	\$ 38.000,00	\$	258,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0848	\$ 25.500,00	\$	2.162,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,0102		\$	561,00			
liston 5 cm x 3mts cedro m.	ins	un	0,1514			739,00			
m.o. bordillo en concreto balcones	0	ml	0,0182			209,00			
Pañetes/Friso Liso Muros	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS		6,01	PAÑETES MUROS INTERIORES	\$	13.664,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0326	\$ 38.000,00	\$	1.239,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,2457	\$ 25.500,00	\$	6.265,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,0525	\$ 8.000,00	\$	420,00			
m.o. friso/pañete muro liso	0	m2	1,0000		\$	5.500,00			
andamio tubular (seccion)	ins	dia	0,0500			240,00			
(0,000			,,,,			
Pañete/Friso Liso Muros (ml)	ml		6,00	PAÑETES/FRISOS		6,01	PAÑETES MUROS INTERIORES	\$	9.190
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0204	\$ 38.000,00	\$	775,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1543	\$ 25.500,00	\$	3.935,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,0525	\$ 8.000,00	\$	420,00			
liston 5 cm x3mts cedro m.	ins	un	0,1050	\$ 4.880,00	\$	512,00			
m.o. friso/pañete muro liso ml	0	ml	1,0000			3.500,00			
andamio tubular (seccion)	ins	dia	0,0100		\$	48,00			
andamo abdiai (Seccion)	1113	ula	0,0100	4.000,00	Ψ	40,00			
Refriso pantallas interiores	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS		6,01	PAÑETES MUROS INTERIORES	\$	8.864
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0213	\$ 38.000,00	\$	809,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1606	\$ 25.500,00	\$	4.095,00			
tabla burra ordinaria	ins	un	0,0515		\$	412,00			
m.o. refriso pantallas interiores	0	m2	1,0000		\$	3.500,00			
andamio tubular (seccion)	ins	dia	0,0100			48,00			
andamic tabalar (coosion)	1110	Gild	0,0100	1.000,00	<u> </u>	10,00			
Pañete Bajo Placa /Resanes Rustico	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS		6,01	PAÑETES MUROS INTERIORES	\$	10.016
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0063		\$	239,00			
		bto	0,0482			1.229,00			
cemento gris x 50kg	ins					8.500.00			
m.o. friso de placa		m2	1,0000		\$				
andamio tubular (seccion)	ins	dia	0,0100	\$ 4.800,00	\$	48,00			
Pañete/Friso Muros Fachada	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS		6,02	PAÑETES MUROS EXTERIORES	\$	18.225
sika 1	ins	kg	0,2205		\$	772,00	TANE TEO MOROS EXTERIORES	Y	10.22.
			0,0319						
arena de rio gruesa	ins	m3				1.212,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,2410		\$	6.146,00			
m.o. friso liso fachada	0	m2	1,0000		\$	9.000,00			
andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,1500		\$	795,00			
colgada de andamio	0	un	0,0100	\$ 30.000,00	\$	300,00			
		_	6,00						44.0=
Pañete/Friso Muros Fachada (ml)	ml	-		PAÑETES/FRISOS	•	6,02	PAÑETES MUROS EXTERIORES	\$	11.07
sika 1	ins	kg	0,2205			772,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0192		\$	730,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1446			3.687,00			
m.o. friso liso fachada (ml)	0	ml	1,0000			5.400,00			
andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,0750		\$	398,00			
colgada de andamio	0	un	0,0030	\$ 30.000,00	\$	90,00			
							~	<u> </u>	
Pringada pantallas fachada	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS		6,02	PAÑETES MUROS EXTERIORES	\$	5.70
sika 1	ins	kg	0,1050	\$ 3.500,00	\$	368,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0130	\$ 38.000,00	\$	494,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0982	\$ 25.500,00	\$	2.504,00			
m.o. Pringada pantallas fachada	0	m2	1,0000	\$ 1.300,00	\$	1.300,00			
	ins	dia	0,1500			795,00			
andamio colgante(min:5dia-30m)		_	0,0080			240,00			
	0	un	0,0000					_	
	0	un	0,0000						
colgada de andamio	0 m2	un	6,00	PAÑETES/FRISOS		6,03	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.17
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque		un kg			\$	6,03 662,00	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.17
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1	m2	kg	6,00	\$ 3.500,00			PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.179
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77	m2	kg kg	6,00 0,1890	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00	\$	662,00 20.600,00	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.179
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa	m2 ins ins ins	kg kg m3	0,1890 0,8240 0,0192	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00	\$	662,00 20.600,00 730,00	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.17
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	m2 ins ins	kg kg m3	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.17
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sika 10 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	m2 ins ins ins ins	kg kg m3	0,1890 0,8240 0,0192	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	31.179
sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg m.o. friso esmaltado imperm. Tanque	m2 ins ins ins o	kg kg m3	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446	\$ 3.500,00 \$ 25,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 5,500,00	\$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00			
colgada de andamio Fiso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg m.o. friso esmaltado imperm. Tanque Dilataciones Internos	m2 ins ins ins ins o	kg kg m3 bto m2	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446 1,0000	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.500,00	\$ \$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00	PAÑETES TANQUE SUBTERRANE	\$	
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sika 10	m2 ins ins ins o mI ins	kg kg m3 bto m2	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446 1,0000	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.500,00 PAÑETES/FRISOS \$ 4.880,00	\$ \$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00 6,04 51,00			
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sika 10	m2 ins ins ins ins o	kg kg m3 bto m2	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446 1,0000	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.500,00	\$ \$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00			
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg m.o. friso esmaltado imperm. Tanque Dilataciones Internos liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. dilatacion friso interior	m2 ins ins ins ins o mI ins	kg kg m3 bto m2	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446 1,0000	\$ 3.500,00 \$ 25,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 5.500,00 PAÑETES/FRISOS \$ 4.880,00 \$ 1.700,00	\$ \$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00 6,04 51,00 1.700,00	REMATES DE FRISO	\$	1.75
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg m.o. friso esmaltado imperm. Tanque Dilataciones Internos liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. dilatacion friso interior	m2 ins ins ins ins o	kg kg m3 bto m2	6,00 0,1890 0,8240 0,0192 0,1446 1,0000 6,00 0,0105 1,0000	\$ 3.500,00 \$ 25,000,00 \$ 38,000,00 \$ 25,500,00 \$ 5.500,00 \$ 1.700,00	\$ \$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00 6,04 51,00 1.700,00	REMATES DE FRISO		1.751
colgada de andamio Friso Esmaltado Impermeable tanque sika 1 sikatop 77 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg m.o. friso esmaltado imperm. Tanque Dilataciones Internos liston 5 cm x3mts cedro m. m.o. dilatacion friso interior	m2 ins ins ins ins o mI ins	kg kg m3 bto m2	0,1890 0,8240 0,0192 0,1446 1,0000 6,00 0,0105 1,0000	\$ 3.500,00 \$ 25.000,00 \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.500,00 PAÑETES/FRISOS \$ 4.880,00 PAÑETES/FRISOS \$ 4.880,00	\$ \$ \$ \$ \$	662,00 20.600,00 730,00 3.687,00 5.500,00 6,04 51,00 1.700,00	REMATES DE FRISO	\$	1.751 1.751

Goteros Fachada	ml		6,00	PAÑETES/FRISOS	6,04	REMATES DE FRISO	\$	4.208,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0020		\$ 76,00	NEW TEST PET THESE	,	200,
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0154					
varilla 3/8" x 60 x 6m	ins	un	0,1050		\$ 783,00			
liston 5 cm x3mts cedro m.			0,0525		\$ 256,00			
	ins	un .						
m.o. goteros fachada friso	0	ml	1,0000	\$ 2.700,00	\$ 2.700,00			
Malla para frisos	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS	6,04	REMATES DE FRISO	\$	2.915
malla para friso plastica	ins	m2	1,0300	\$ 500,00	\$ 515,00			
m.o. instal. malla para friso	0	m2	1,0000		\$ 2.400,00			
Tapada deregatas	m2		6,00	PAÑETES/FRISOS	6,04	REMATES DE FRISO	\$	4.36
arena lavada	ins	m3	0,0114	\$ 38.000,00	\$ 433,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0105	\$ 25.500,00	\$ 268,00			
m.o. tapada de regatas	0	m2	1,0000	\$ 3.660,00	\$ 3.660,00			
Punto Hidraulico Pvc Ø1/2"	un	<u> </u>	7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	36.32
tee pvc hidra. 1/2"	ins	un	2,0600		\$ 1.808,00			
codo 90° pvc hidra. 1/2"	ins	un	3,0900	\$ 502,00	\$ 1.551,00			
codo 90° pvc hidr. 3/4"	ins	un	1,0600	\$ 745,00	\$ 790,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0850	\$ 35.750,00	\$ 3.039,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0850	\$ 60.866,00	\$ 5.174,00			
tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2"	ins	ml	2,0600	\$ 2.577,00	\$ 5.309,00			
tuberia pvc hidr. rde 21 3/4"	ins	ml	1,0300	\$ 3.080,00	\$ 3.172,00			
cinta teflon	ins	un	0,2060		\$ 122,00			
registro de 1/2"	ins	un	0,5150		\$ 2.421,00			
m.o. punto agua fria pvc	0	pto	1,0000		\$ 12.938,00			
mo. panto agua ma pro		pto	1,0000	12.000,00	ψ 12.000,00			
Punto Hidraulico Cpvc Ø1/2"	un		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	51.22
tee cpvc 1/2"	ins	un	1,0300	\$ 1.641,00	\$ 1.690,00			
union cpvc hidra 3/4"	ins	un	1,0300	\$ 1.325,00	\$ 1.365,00			
codo 90° cpvc 1/2"	ins	un	1,0300	\$ 2.596,00	\$ 2.674,00			
codo 90° cpvc 3/4"	ins	un	2,0600	\$ 1.967,90	\$ 4.054,00			
buje soldado cpvc 3/4"x1/2"	ins	un	1,0300	\$ 1.173,70	\$ 1.209,00			
limpiador cpvc 300gr	ins	un	0,0850		\$ 2.057,00			
soldadura liquida cpvc 1/4 gal	ins	un	0,0850		\$ 5.447,00			
tuberia cpvc 1/2"	ins	ml	2,0600		\$ 11.001,00			
tuberia cpvc 3/4"	ins	ml	1,0300		\$ 8.667,00			
cinta teflon	ins	un	0,2575		\$ 125,00			
cirta tellori	IIIS	un		\$ 404,00	\$ 125,00			
m o nunto aqua caliente covo	0	nto	1 0000	\$ 12 938 00	\$ 12,938,00			
m.o. punto agua caliente cpvc	0	pto	1,0000	\$ 12.938,00	\$ 12.938,00			
	o ml	pto	1,0000 7,00	\$ 12.938,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	\$ 12.938,00 7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
		pto un	7,00 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2"	ml ins	un	7,00 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 635,00	7,01 \$ 903,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2"	ml ins ins	un un	1,0300 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* codo 90° pvc hidr. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr.	ml ins ins ins	un un un	1,0300 1,0300 0,5150	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	ml ins ins ins ins ins	un un un un	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1.346,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2"	ml ins ins ins ins	un un un un	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1.346,00 \$ 2.654,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2"	ml ins ins ins ins ins ins	un un un un un un	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1.346,00 \$ 2.654,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	10.83
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2"	ml ins ins ins ins ins ins	un un un un un un	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1.346,00 \$ 2.654,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4"	ml ins ins ins ins ins o	un un un un un un	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00			
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4"	ml ins ins ins ins ins ins ins ins	un un un un un ml	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00			
Tuberla Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2* union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberla Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* codo 90° pvc hidr. 3/4"	ml ins	un un un un un ml	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00			
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" code 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" code 90° pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4"	ml ins	un un un un ml ml	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 745,00	7,01 \$ 903,00 \$ 9654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00			
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" codo 90° pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr.	ml ins ins o ml ins	un un un un un ml ml	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 384,00 \$ 370,00			
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" union pvc hidr. 1/22" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	ml ins	un un un un un ml ml	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105	\$ 877,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 673,00			
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" codo 90° pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. de 21 3/4"	ml ins	un un un un un ml ml	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0300 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105	INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 \$ 4,213,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 64,086,	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 673,00 \$ 3,172,00			
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* codo 90° pvc hidr. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4*	ml ins	un un un un un ml ml	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0300	\$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2.577,00 \$ 4213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 3,080,00 \$ 4,543,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 256,00 \$ 370,00 \$ 3,172,00 \$ 4,679,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* codo 90° pvc hidr. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal uberia pvc hidr. rde 13.5 1/2* m.o. tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4* tee pvc hidr. 3/4* codo 90° pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø3/4*	ml ins	un un un un ml ml un un un un un	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,5150 0,0105 0,0105 1,0300 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 \$ 8,00 \$	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 256,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 4679,00			9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" codo 90° pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4" m.o. tuberia presion pvo 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" tee pvc hidr. system pvc 760gr.	mI ins	un un un un ml ml un un un un un un	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0300 7,00 0,5150 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 42,13,00 \$ 42,13,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 36,200,00 \$ 45,43,00 \$ 45,43,00 \$ 45,43,00 \$ 16,85,00 \$ 16,	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 673,00 \$ 4,679,00 7,01 \$ 573,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* codo 90° pvc hidr. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2* m.o. tuberia presion pvc 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4* tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. de 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tuberia pvc hidr. rde 21 3/4* m.o. tuberia pvc Presion Ø1* tee pvc hidr. 1* codo 90° pvc hidr. 1*	mI ins	un un un un mi mi un un un un un un un un	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 655,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 \$ 745	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 3770,00 \$ 673,00 \$ 4,679,00 7,01 \$ 4,679,00 \$ 4,679,00 \$ 418,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" tee pvc hidra. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 7de 13.5 1/2" m.o. tuberia pvc hidr. 7de 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 7de 21 3/4" m.o. tuberia presion pvc 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 7de 21 3/4" m.o. tuberia presion pvc 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 1" codo 90" pvc hidr. 1"	mI ins	un un un un un mi mi un un un un un un un un un un un un un	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 64,086,00 \$ 2.577,00 \$ 4.213,00 \$ 745	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 4679,00 \$ 3,172,00 \$ 7,01 \$ 573,00 \$ 3,172,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 13.5 1/2* m.o. tuberia presion pvc 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc indra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tee pvc hidr. 1* tee pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr.	mI ins	un un un un un mi mi un un un un un un un un un un un un un	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 36,000	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 364,00 \$ 3673,00 \$ 4679,00 7,01 \$ 573,00 \$ 370,00 \$ 7,01 \$ 7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" union pvc hidr. 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. rde 21 3/4" m.o. tuberia pvc hidr. rde 21 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 100,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 36,000	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 256,00 \$ 370,00 \$ 473,00 \$ 4673,00 \$ 4673,00 \$ 4673,00 \$ 4673,00 \$ 1,72,00 \$ 4,679,00 \$ 1,346,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 3/4" m.o. tuberia presion pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4" m.o. tuberia presion pvc 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. Rde 21 1"	mI ins	un un un ml un	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,3399 0,3399 0,3399 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 1,230,00 \$ 1,23	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 673,00 \$ 4,679,00 7,01 \$ 573,00 \$ 418,00 \$ 326,00 \$ 1,346,00 \$ 4,679,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 13.5 1/2* m.o. tuberia presion pvc 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc indra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tee pvc hidr. 1* tee pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr.	mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 36,000	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 673,00 \$ 4,679,00 7,01 \$ 573,00 \$ 418,00 \$ 326,00 \$ 1,346,00 \$ 4,679,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tue pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" codo 90° pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4" m.o. tuberia presion Ø3/4" tee pvc hidr. rde 21 3/4" m.o. tuberia presion Ø1" tee pvc hidr. 1" codo 90° pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. Rde 21 1" m.o. tuberia presion 1" pvc	mI ins	un un un ml un	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300 1,0300	\$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2.577,00 \$ 4213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 4,543,00 \$ 16,00 \$ 16,00 \$ 16,00 \$ 16,00 \$ 17,00 \$ 16,00 \$ 17	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 256,00 \$ 370,00 \$ 4679,00 \$ 418,00 \$ 739,00 \$ 418,00 \$ 326,00 \$ 31,00 \$ 418,00 \$ 326,00 \$ 330,00 \$ 418,00 \$ 5203,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 13.5 1/2* m.o. tuberia presion pvc 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tee pvc hidr. 1* codo 90° pvc hidr. rdc 21 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tee pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. Rdc 21 1* m.o. tuberia presion 1* pvc Tuberia Pvc Presion Ø1 1/4*	mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,5150 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 16,850,00 \$ 16,	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 256,00 \$ 370,00 \$ 673,00 \$ 4679,00 7,01 \$ 573,00 \$ 418,00 \$ 326,00 \$ 379,00 \$ 573,00 \$ 7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	s	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" union pvc hidr. 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 9/4" limpiador pvc hidr. de 21 3/4" m.o. tuberia pvc hidr. rde 21 3/4" Tuberia Pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 1" codo 90° pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. Rde 21 1" m.o. tuberia presion 1" pvc Tuberia Pvc Presion Ø1 1/4" tee pvc hidr. 1.1/4"	mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300 1,0300 1,0300 7,00 0,3399	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 35,200,00 \$ 2,577,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 4,543,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 1,685,00 \$ 1,230,00 \$ 959,00 \$ 35,200,00 \$ 35,200,00 \$ 4,341,70 \$ 5,203,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 5,203,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 5,203,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 5,203,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 5,203,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 2,654,00 \$ 370,00 \$ 4673,00 \$ 673,00 \$ 4,679,00 7,01 \$ 573,00 \$ 418,00 \$ 739,00 \$ 44,72,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 739,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" codo 90° pvc hidr. 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rdc 21 3/4" m.o. tuberia presion pvc 3/4" tuberia pvc hidr. rdc 21 3/4" m.o. tuberia pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 1" tuberia pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1.1/4" tee pvc hidr. 1.1/4" tee pvc hidr. 1.1/4"	mI mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 1,0300 1,0300 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 4,213,00 \$ 745,00 \$	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 47,00 \$ 4,679,00 \$ 370,00 \$ 4,679,00 \$ 4,679,00 \$ 4,679,00 \$ 730,00 \$ 4,679,00 \$ 730,00 \$ 4,679,00 \$ 730,00 \$ 4,679,00 \$ 730,00 \$ 744,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* codo 90° pvc hidr. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 7de 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 7de 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tuberia pvc hidr. 7de 21 3/4* m.o. tuberia pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. Rde 21 1* m.o. tuberia presion 1 *pvc Tuberia Pvc Presion Ø1 1/4* tee pvc hidr. 1.1/4* codo 90° pvc hidr. 1.1/4*	mI ins	un u	7,00 1,0300 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 0,0210 1,0300 1,0300 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 64,086,00 \$ 2.577,00 \$ 4213,00 \$ 745,	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 4679,00 \$ 4679,00 \$ 148,00 \$ 370,00 \$ 4472,00 \$ 5203,00 \$ 4,472,00 \$ 544,00 \$ 544,70 \$ 544,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* union pvc hidra 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2* m.o. tuberia presion pvo 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 3/4* union pvc hidra 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4* m.o. tuberia presion pvo 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1" tee pvc hidr. 1" codo 90° pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" m.o. tuberia presion 1/4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1" m.o. tuberia presion 1/4" tee pvc hidr. 1.1/4" tee pvc hidr. 1.1/4" limpiador removedor pvc 760gr.	mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 745,	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 7,01 \$ 463,00 \$ 364,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 4679,00 7,01 \$ 573,00 \$ 418,00 \$ 326,00 \$ 370,00 \$ 573,00 \$ 573,00 \$ 573,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 5,203,00 \$ 7,01 \$ 5,203,00 \$ 7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2* union pvc hidr. 1/2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2* m.o. tuberia presion pva 1/2* Tuberia Pvc Presion Ø3/4* tee pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4* union pvc hidr. 3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø3/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4* m.o. tuberia presion pvc 3/4* Tuberia Pvc Presion Ø1* tee pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. 1* union pvc hidr. 1* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. Rde 21 1* m.o. tuberia presion 1* pvc Tuberia Pvc Presion Ø1 1/4* tee pvc hidr. 1.1/4* union pvc hidr. 1.1/4* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	ml ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,5150 0,5150 0,0105 1,0300 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 35,200,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4213,00 \$ 899,00 \$ 745,00 \$ 745,00 \$ 35,200,00 \$ 35,200,00 \$ 35,200,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 364,086,00 \$ 365,000 \$ 364,086,00 \$ 365,000 \$ 365,000 \$ 364,086,00 \$ 365,00	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 2,654,00 \$ 4213,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.99
Tuberia Pvc Presion Ø1/2" tee pvc hidra. 1/2" union pvc hidra 1/2" union pvc hidra 1/2" union pvc hidra 1/2" union pvc hidra 1/2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 13.5 1/2" m.o. tuberia presion pvc 1/2" Tuberia Pvc Presion Ø3/4" tee pvc hidr. 3/4" union pvc hidra 3/4" union pvc hidra 3/4" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc hidr. rde 21 3/4" m.o. tuberia presion Ø1" tee pvc hidr. 1" union pvc hidr. 1.1/4" tee pvc hidr. 1.1/4"	mI ins	un u	7,00 1,0300 0,5150 0,0210 1,0300 1,0000 7,00 0,5150 0,5150 0,5150 0,3430 0,0105 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300 7,00 0,3399 0,3399 0,3399 0,0210 0,0210 1,0300	INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 877,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 635,00 \$ 64,086,00 \$ 2,577,00 \$ 4,213,00 \$ 745,00 \$ 74	7,01 \$ 903,00 \$ 654,00 \$ 327,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 4,213,00 \$ 4213,00 \$ 4213,00 \$ 463,00 \$ 384,00 \$ 370,00 \$ 370,00 \$ 673,00 \$ 4,679,00 \$ 4,679,00 \$ 4,679,00 \$ 5,73,00 \$ 418,00 \$ 5,73,00 \$ 474,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 744,00 \$ 744,00 \$ 744,00 \$ 744,00 \$ 739,00 \$ 1,346,00 \$ 1,346,00 \$ 1,346,00 \$ 1,346,00 \$ 1,346,00 \$ 1,346,00 \$ 744,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	S	9.997 13.077

Tuberia Pvc Presion Ø1 1/2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	23.375,
tee pvc hidr. 1.1/2"	ins	un	0,3399	\$ 3.201,00	\$ 1.088,00			
codo 90° pvc hidr. 1.1/2"	ins	un	0,3399	\$ 2.629,00	\$ 894,00			
union pvc hidr. 1.1/2"	ins	un	0,3399		\$ 718,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0210		\$ 739,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210		\$ 1.346,00			
tuberia pvc hidr. rde 21 1.1/2"	ins	ml	1,0300		\$ 12.397,00			
m.o. tuberia presion 1.1/2" pvc	0	ml	1,0000		\$ 6.193,00			
III.o. tuberia presioni 1.1/2 pvc	U	1111	1,0000	5 6.193,00	\$ 6.193,00			
Tuberia Pvc Presion Ø2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	28.763,
tee pvc hidr. 2"	ins	un	0,3399		\$ 1.275,00	INSTALACIONES HIDITAGLICAS	٦	20.703
codo 90° pvc hidr. 2"	ins	un	0,3399		\$ 1.118,00			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	_					-	
union pvc hidr. 2"	ins	un	0,3399		\$ 1.002,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0210		\$ 739,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210	\$ 64.086,00	\$ 1.346,00			
tuberia pvc hidr. rde 21 2"	ins	ml	1,0300	\$ 15.087,00	\$ 15.540,00			
m.o. tuberia presion 2" pvc	0	ml	1,0000	\$ 7.743,00	\$ 7.743,00			
Tuberia Pvc Presion Ø2 1/2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	37.998
tee pvc hidr. 2.1/2"	ins	un	0,3399	\$ 4.511,00	\$ 1.533,00			
codo 90° pvc hidr. 2.1/2"	ins	un	0,3399	\$ 3.840,00	\$ 1.305,00			
union pvc hidr. 2.1/2"	ins	un	0,3399		\$ 1.226,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0210		\$ 739,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210		\$ 1.346,00			
			1,0300		\$ 23.006,00			
tuberia pvc hidr. rde 21 2.1/2"	ins	ml					+	
m.o. tuberia presion 2 1/2" pvc	0	ml	1,0000	\$ 8.843,00	\$ 8.843,00			
Tuberia Dua Desaira (60"			7.00	INOT HIDDALII IOA IOANITARIA IOA		INICTAL ACIONEC LUDD ALL IC LO	-	F4 0F
Tuberia Pvc Presion Ø3"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	51.05
tee pvc hidr. 3"	ins	un	0,3399		\$ 1.747,00			
codo 90° pvc hidr. 3"	ins	un	0,3399		\$ 1.492,00			
union pvc hidr. 3"	ins	un	0,3399	\$ 4.268,00	\$ 1.451,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0210	\$ 35.200,00	\$ 739,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210	\$ 64.086,00	\$ 1.346,00			
tuberia pvc hidr. rde 21 3"	ins	ml	1,0300	\$ 33.336,00	\$ 34.336,00			
m.o. tuberia presion 3" pvc	0	ml	1,0000		\$ 9.943,00			
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Tuberia Cpvc Ø1/2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	12.92
tee cpvc 1/2"	ins	un	0,3605		\$ 592,00	INGTALACIONES TILBRAGEIGAS	, v	12.52
codo 90° cpvc 1/2"	ins	un	0,5150		\$ 1.337,00		-	
union cpvc hidra 1/2"	ins	un	0,3430		\$ 246,00	1		
limpiador cpvc 300gr	ins	un	0,0105		\$ 254,00			
soldadura liquida cpvc 1/4 gal	ins	un	0,0105	\$ 64.086,00	\$ 673,00			
tuberia cpvc 1/2"	ins	ml	1,0300	\$ 5.340,00	\$ 5.500,00			
m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4"	0	ml	1,0000	\$ 4.320,00	\$ 4.320,00			
Tuberia Cpvc Ø3/4"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,01	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4"	ml ins	un	0,3605	\$ 1.237,00	7,01 \$ 446,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
•		un un		\$ 1.237,00		INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4"	ins		0,3605	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00	\$ 446,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4" codo 90° cpvc 3/4"	ins ins	un	0,3605 0,5150	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50	\$ 446,00 \$ 1.013,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4" codo 90° cpvc 3/4" union cpvc hidra 3/4"	ins ins ins	un un	0,3605 0,5150 0,3430	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr	ins ins ins ins	un un un	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24,200,00 \$ 64,086,00	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal	ins ins ins ins ins	un un un un	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4" codo 90° cpvc 3/4" union cpvc hidra 3/4" limplador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4"	ins ins ins ins ins ins ins	un un un un ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8.667,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	15.82
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4*	ins ins ins ins ins ins ins	un un un un ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24,200,00 \$ 64,086,00 \$ 8,415,00 \$ 4,320,80	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8.667,00 \$ 4.321,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS		
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* instalacion Medidor Ø1/2*	ins ins ins ins ins o	un un un un ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24,200,00 \$ 64,086,00 \$ 8,415,00 \$ 4,320,80	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8.667,00 \$ 4.321,00		\$	
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4*	ins ins ins ins ins o	un un un un ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24,200,00 \$ 64,086,00 \$ 8,415,00 \$ 4,320,80	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8.667,00 \$ 4.321,00			
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* m.o. instal medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2*	ins ins ins ins ins o un	un un un un ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00	\$ 446,00 \$ 1.013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8.667,00 \$ 4.321,00 \$ 27.500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* instalacion Medidor Ø2"	ins ins ins ins ins ins o un o	un un un un ml ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000 7,00	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 4,321,00 7,01 \$ 27,500,00			27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1*	ins ins ins ins ins ins o un o un ins	un un un ml ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000 7,00 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24,200,00 \$ 64,086,00 \$ 8,415,00 \$ 4,320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 4,321,00 \$ 27,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* instalacion Medidor Ø2"	ins ins ins ins ins ins o un o	un un un un ml ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000 7,00	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24,200,00 \$ 64,086,00 \$ 8,415,00 \$ 4,320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 4,321,00 \$ 27,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2" m.o. instal medidor Ø2 agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2 agua 1* m.o. instal medidor de agua 1*	ins ins ins ins ins o un o un ins	un un un ml ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000 7,00 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 \$ 97.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 670,000,00 \$ 97,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* m.o. instal medidor Ø1/2* m.o. instal medidor Ø2 agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica	ins ins ins ins ins ins o un o un ins o un	un un un un ml un un	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 7,00	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670.000,00 \$ 97.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2" m.o. instal medidor Ø2 agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2 agua 1* m.o. instal medidor de agua 1*	ins ins ins ins ins o un o un ins	un un un ml ml	0,3605 0,5150 0,3430 0,0105 0,0105 1,0300 1,0000 7,00 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670.000,00 \$ 97.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor Ø4 agua 1/2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos	ins ins ins ins ins ins o un o un o un o un o	un un un un ml un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670.000,00 \$ 97.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 97,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2" m.o. instal medidor de agua 1/2* instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos	ins ins ins ins ins ins o un o un o un o un o un o un	un un un ml ml un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 7,00	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 37.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00 7,01 \$ 38,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$	27.50 767.50 38.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2*	ins ins ins ins ins ins o un o un o un ins o	un un un ml ml un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2" m.o. instal medidor de agua 1/2* instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos	ins ins ins ins ins ins o un o un o un o un o un o un	un un un ml ml un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 7,00	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2*	ins ins ins ins ins ins o un o un o un ins o	un un un ml ml un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2*	ins ins ins ins ins ins o un o un o un ins o	un un un ml ml un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \tag{7,01} \$ 670,000,00 \$ 97,500,00 \tag{7,01} \$ 38,500,00 \$ 27,900,00 \$ 15,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* un.o. instal medidor de agua 1* w.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Vatvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* Accesorios hidraulicos Tanque	ins	un un un un ml un un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 2.4200,00 \$ 64,086,00 \$ 64,086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 97,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 17,900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 15,000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00 \$ 27,900,00 \$ 15,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2" m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2" medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* Accesorios hidraulicos Tanque flotador mecanico 2"	ins	un un un un ml un un un un	7,00 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 97.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 15.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 670,000,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00 \$ 27,900,00 \$ 15,000,00 \$ 15,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* Accesorios hidraulicos Tanque flotador mecanico 2* valvula de bola 2*	ins	un u	7,00 1,0000 7,00 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 1.250,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 36,500,00 \$ 27,900,00 \$ 15,000,00 \$ 15,000,00 \$ 15,000,00 \$ 25,000,00 \$ 36,000,00 \$ 36,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* m.o. instal medidor Ø1/2* m.o. instal medidor Ø2" medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* w.o. instal medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* walvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* valvula de bola 2" valvula reguladora 2"	ins	un u	7,00 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 15.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00 \$ 450.000,00 \$ 80.000,00 \$ 450.000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 254,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 7,01 \$ 38,500,00 \$ 15,000,00 \$ 15,000,00 \$ 20,000,00 \$ 450,000,00 \$ 450,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Vatvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* Accesorios hidraulicos Tanque flotador mecanico 2" valvula qe bola 2" valvula qeguladora 2" valvula paso directo 2" entrada tan	ins	un u	7,00 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 670,000,00 \$ 97.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 150.000,00 \$ 450.000,00 \$ 450.000,00 \$ 150.000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 38,500,00 \$ 27,900,00 \$ 15,000,00 \$ 250,000,00 \$ 15,000,00 \$ 450,000,00 \$ 15,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal tuberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2" m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Valvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* M.c. instal valvula de corte Ø1/2* valvula de bola 2" valvula reguladora 2" valvula paso directo 2" entrada tan valvula paso directo 2" lavado tanq	ins	un u	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00 \$ 150.000,00 \$ 150.000,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 97,500,00 \$ 97,500,00 \$ 27,900,00 \$ 15,000,00 \$ 250,000,00 \$ 150,000,00 \$ 150,000,00 \$ 150,000,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.50 767.50 38.50 42.90
tee cpvc 3/4* codo 90° cpvc 3/4* union cpvc hidra 3/4* limpiador cpvc 300gr soldadura liquida cpvc 1/4 gal uberia cpvc 3/4* m.o. instal. tuberia cpvc 1/2 y 3/4* Instalacion Medidor Ø1/2* m.o. instal medidor de agua 1/2* Instalacion Medidor Ø2* medidor de agua 1* m.o. instal medidor de agua 1* Prueba Hidraulica subcontr. Prueba hidraulica aptos Vatvula De Corte Ø1/2* valvula de corte Ø1/2* m.o. instal valvula de corte Ø1/2* Accesorios hidraulicos Tanque flotador mecanico 2" valvula qe bola 2" valvula qeguladora 2" valvula paso directo 2" entrada tan	ins	un u	7,00 1,0000	\$ 1.237,00 \$ 1.967,00 \$ 1.967,00 \$ 1.325,50 \$ 24.200,00 \$ 64.086,00 \$ 8.415,00 \$ 4.320,80 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 97.500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 1670,000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 27.900,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 16.450,00	\$ 446,00 \$ 1,013,00 \$ 455,00 \$ 673,00 \$ 8,667,00 \$ 27,500,00 \$ 670,000,00 \$ 97,500,00	INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS INSTALACIONES HIDRAULICAS	\$ \$	27.500 767.500 38.500 42.900

Punto Sanitario 2"	un		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	69.147,
codo 90° 1/4 cxe pvc san. 2"	ins	un	1,0000		\$ 5.940,00			
yee pvc sanitaria 2"	ins	un	1,0000	\$ 20.443,50	\$ 20.444,00			
tee sanitaria pvc 2"	ins	un	1,0000	\$ 5.462,60	\$ 5.463,00			
sifon 180° pvc sanit. 2"	ins	un	1,0000	\$ 9.276,00	\$ 9.276,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0250		\$ 880,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0250		\$ 1.602,00			
tuberia pvc sanitaria de 2"	ins	ml	1,0000		\$ 9.944,00			
	0	pto	1,0000		\$ 15.598,00			
m.o. punto sanitario pvc	U	pio	1,0000	13.398,00	\$ 15.590,00		_	
Punto Sanitario 3"	un		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	77.597
codo 90° 1/4 cxe pvc san. 3"	ins	un	1,0000	\$ 6.750,00	\$ 6.750,00	INSTALACIONES SANTTARIAS	ې	11.331
·	ins	un	1,0000		\$ 23.494,00			
yee pvc sanitaria 3"								
tee sanitaria pvc 3"	ins	un	1,0000		\$ 6.164,00		_	
sifon 180° pvc sanit. 3"	ins	un	1,0000	\$ 10.275,00	\$ 10.275,00			
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0250		\$ 880,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0250	\$ 64.086,00	\$ 1.602,00			
tuberia pvc sanitaria de 3"	ins	ml	1,0000	\$ 12.834,00	\$ 12.834,00			
m.o. punto sanitario pvc	0	pto	1,0000	\$ 15.598,00	\$ 15.598,00			
Punto Sanitario 4"	un		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	93.15
codo 90° 1/4 cxc pvc san. 4	ins	un	1,0000		-		1	23.10
yee pvc sanitaria 4"	ins	un	1,0000		\$ 28.268,00			
			1,0000				-	
tee sanitaria pvc 4"	ins	un					-	
sifon 135° pvc sanit. 4"	ins	un	1,0000		\$ 14.300,00		-	
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0250		\$ 880,00		_	
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0250					
tuberia pvc sanitaria de 4"	ins	ml	1,0000		\$ 16.122,00			
m.o. punto sanitario pvc	0	pto	1,0000	\$ 15.598,00	\$ 15.598,00			
Tuberia Sanitaria Ø2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	22.18
union pvc sanitario 2	ins	un	0,2060	\$ 2.770,00	\$ 571,00		_	
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0206		\$ 725,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210		\$ 1.346,00			
tuberia pvc sanitaria de 2"	ins	ml	1,0000		\$ 9.944,00		_	
							-	
m.o. instal. tub. sanit. pvc 2"	0	ml	1,0000		\$ 4.103,00			
sumin/intal. Platina para anclaje	0	un	0,5000	\$ 11.000,00	\$ 5.500,00		_	
Tuberia Sanitaria Ø3"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	26.66
union pvc sanitario 3	ins	un	0,2060		\$ 993,00	INSTALACIONES SANTIACIAS	٧	20.00
							-	
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0206					
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210		\$ 1.346,00			
tuberia pvc sanitaria de 3"	ins	ml	1,0000					
tuberia pvc sanitaria de 3" m.o. instal. tub. sanit. pvc 3"	ins	ml ml	1,0000	\$ 5.434,00	\$ 5.434,00			
				\$ 5.434,00				
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje	0	ml	1,0000 0,5000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3"	o	ml	1,0000	\$ 5.434,00	\$ 5.434,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.6
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje	0	ml	1,0000 0,5000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.6
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4*	o o ml	ml un	1,0000 0,5000 7,00	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.67
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4	o o ml ins	ml un un	1,0000 0,5000 7,00 0,2060	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 7,02 \$ 1.446,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.6
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4* union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr.	o o ml ins	ml un un un	1,0000 0,5000 7,00 0,2060 0,0206	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.67
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	o o ml ins ins ins	ml un un un un	7,00 0,5000 7,00 0,2060 0,0206 0,0210	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.67
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4"	o o ml ins ins ins ins	ml un un un un un	7,00 0,5000 7,00 0,2060 0,0206 0,0210 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 1.346,00 \$ 16.122,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.67
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4	o o ml ins ins ins o	un un un un un un mi	7,00 0,5000 7,00 0,2060 0,0206 0,0210 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 7,02 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 1.346,00 \$ 16.122,00 \$ 6.534,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	31.67
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4"	o o ml ins ins ins o	un un un un un un mi	7,00 0,5000 7,00 0,2060 0,0206 0,0210 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje	o o ml ins ins ins o o	un un un un un un mi	1,0000 0,5000 7,00 0,2060 0,0210 1,0000 1,0000 0,5000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4* union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4* sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2* codo 90* 1/4 cxe pvc a.ll. 2*	o o ml ins	ml un un un un ml ml	1,0000 0,5000 7,00 0,2060 0,0210 1,0000 1,0000 0,5000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cvc pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2"	o o ml ins ins ins o o un ins ins ins	ml un un un ml un	1,0000 0,5000 7,00 0,2060 0,0210 1,0000 0,5000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2"	mI ins ins ins o o un ins ins ins ins ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 7.02 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 1.346,00 \$ 16.122,00 \$ 6.534,00 \$ 5.500,00 \$ 7,02 \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitaria Ø4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" te a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr.	mI ins	ml un	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,5000 1,0000 0,5000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 15.34,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 7.02 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 1.346,00 \$ 16.122,00 \$ 6.534,00 \$ 5.500,00 \$ 5.750,00 \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 880,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4* union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4* sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2* codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2* yee pvc a.lluvias 2* tee a.lluvias pvc 2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	ml ins	ml un un ml un	1,0000 0,5000 7,00 0,2060 0,0210 1,0000 0,5000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 0,0250 0,0250	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 61.64,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cvc pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2"	ml ins	un un un un un mi un un un un un	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3* sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4* union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4* sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2* codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2* yee pvc a.lluvias 2* tee a.lluvias pvc 2* limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	ml ins	ml un un ml un	1,0000 0,5000 7,00 0,2060 0,0210 1,0000 0,5000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 0,0250 0,0250	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00			
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje **Tuberia Sanitaria @4" union pvc sanitaria @4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje **Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc	o o ml ins	un un un un un mi un un un un un	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.124,60 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.534,00 \$ 6.750,00 \$ 6.750,00 \$ 6.164,00 \$ 6.164,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 13.46,00 \$ 16.122,00 \$ 5.500,00 \$ 6.534,00 \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 1.602,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.32
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3° sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3"	mI ins	un u	7,00 0,2060 0,0206 0,0210 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,0250 0,0250 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 61.64,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 14.834,00 \$ 15.598,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00			67.33
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3"	mII ins	un u	7,00 0,2060 0,0206 0,0210 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 16.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.32
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitaria Ø4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3"	mI ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 13.5200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 23.494,00 \$ 23.494,00 \$ 23.494,00 \$ 6.750,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.32
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias 9vc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3"	mII ins	un u	7,00 0,2060 0,0206 0,0210 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 65.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 64.086,00 \$ 25.690,00 \$ 25.690,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.32
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitaria Ø4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3"	mI ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 17.598,00 INST-HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 6.980,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 5.500,00 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 1.346,00 \$ 6.534,00 \$ 5.500,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 1602,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 \$ 25.690,00 \$ 6.530,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.32
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3"	ml mins ins ins ins ins ins ins ins ins ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 6.750,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 14.885,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 6.980,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.33
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias yc 3"	ml ml ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 0,0206 0,0210 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 61.64,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00 \$ 6.530,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00 \$ 7,02 \$ 1,446,00 \$ 725,00 \$ 1,346,00 \$ 6,534,00 \$ 5,500,00 \$ 6,750,00 \$ 23,494,00 \$ 6,164,00 \$ 12,834,00 \$ 12,834,00 \$ 12,834,00 \$ 12,834,00 \$ 12,834,00 \$ 12,834,00 \$ 12,834,00 \$ 15,598,00 \$ 12,834,00 \$ 13,598,00 \$ 14,602,00 \$ 12,690,00 \$ 12,690,00 \$ 12,690,00 \$ 12,690,00 \$ 13,602,00 \$ 14,602,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.32
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2c' tiee a.lluvias pvc 2' limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3' impiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc alluvias 3" tee a.lluvias pvc 3' impiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 3"	ml ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 1,0	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 65.30,00 \$ 66.530,00 \$ 13.650,00 \$ 13.650,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.33
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura iquida pvc 3"	o o o mil ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 0,0206 0,0210 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 65.30,00 \$ 66.530,00 \$ 13.650,00 \$ 13.650,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	67.33
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitaria 04 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 3" tee a.lluvias pvc 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 3" m.o. punto a. lluvias pvc	ml ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 1,0	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 6.750,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 14.885,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 15.598,00 \$ 64.086,00 \$ 15.598,00 \$ 15.598,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00	INSTALACIONES SANITARIAS INSTALACIONES SANITARIAS	S	70.93
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitario 4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias 9" tee a.lluvias 9" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias 4" tee a.lluvias 9" to alluvias 9" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 3" m.o. punto a. lluvias 02"	o o o ml ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 0,000 1,0000 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.530,00 \$ 13.650,00 \$ 13.650,00 \$ 15.598,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	70.93
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitaria Ø4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cvc pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cvc pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 3" m.o. punto a. Iluvias pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 3" m.o. punto a. Iluvias pvc Tuberia A. Lluvias 02" union pvc ag. Iluvias 02"	ml ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 23.494,00 \$ 16.124,60 \$ 6.164,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 13.650,00 \$ 13.650,00 \$ 14.5598,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS INSTALACIONES SANITARIAS	S	70.93
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitaria Ø4 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4c cve pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4c cve pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 3" m.o. punto a. Iluvias pvc 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 3" m.o. punto a. Iluvias pvc Tuberia A. Lluvias Ø2" union pvc ag. Iluvias 2" limpiador removedor pvc 760gr.	o o o mil ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.750,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 64.086,00 \$ 11.894,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 6.530,00 \$ 13.650,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 64.086,00 \$ 13.650,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 64.086,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 64.086,00 \$ 15.598,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00 \$ 1.446,00 \$ 725,00 \$ 1.346,00 \$ 1.6122,00 \$ 6.534,00 \$ 5.500,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 16.02,00 \$ 16.02,00 \$ 15.598,00 \$ 25.690,00 \$ 25.690,00 \$ 15.598,00 \$ 15.598,00	INSTALACIONES SANITARIAS INSTALACIONES SANITARIAS	S	70.93
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria 04" union pvc sanitaria 04 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2" tee a.lluvias pvc 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 2" m.o. punto a. lluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4 cxe pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias de 3" m.o. punto a. lluvias de 2" luinor pvc ag. lluvias 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. lluvias 2" limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal	o o o mil ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000 7,00 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 6.750,00 \$ 9 23.494,00 \$ 9 35.200,00 \$ 12.834,00 \$ 14.834,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 15.598,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 13.650,00 \$ 13.650,00 \$ 13.650,00 \$ 13.650,00 \$ 15.598,00	\$ 5,434,00 \$ 5,500,00 \$ 7,02 \$ 1,446,00 \$ 725,00 \$ 13,46,00 \$ 6,534,00 \$ 6,534,00 \$ 6,750,00 \$ 23,494,00 \$ 16,60,00 \$ 1880,00 \$ 1880,00 \$ 15,598,00 \$ 6,530,00 \$ 13,650,00 \$ 13,650,00 \$ 13,650,00 \$ 13,650,00 \$ 15,598,00 \$ 15,598,00 \$ 13,650,00 \$ 13,650,00	INSTALACIONES SANITARIAS INSTALACIONES SANITARIAS	S	70.93
m.o. instal. tub. sanit. pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje Tuberia Sanitaria Ø4" union pvc sanitaria Ø4 union pvc sanitaria 04 limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc sanitaria de 4 m.o. instal. tub. sanit. pvc 4" sumin/intal. Platina para anclaje Punto A. Lluvias 2" codo 90° 1/4c cve pvc a.ll. 2" yee pvc a.lluvias 2c' tee a.lluvias pvc 2' limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 2" m.o. punto a. Iluvias pvc Punto A. Lluvias 3" codo 90° 1/4c cve pvc a.ll. 3" yee pvc a.lluvias 3" tee a.lluvias pvc 3' limpiador removedor pvc 760gr. soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 3" m.o. punto a. Iluvias pvc Tuberia A. Lluvias Ø2" union pvc ag. Iluvias 62" union pvc ag. Iluvias 62" union pvc ag. Iluvias 2" limpiador removedor pvc 760gr.	o o o mil ins	un u	7,00 0,2060 0,0210 1,0000	\$ 5.434,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 7.020,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 16.121,60 \$ 6.534,00 \$ 11.000,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.750,00 \$ 23.494,00 \$ 6.164,00 \$ 35.200,00 \$ 64.086,00 \$ 12.834,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.980,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.530,00 \$ 13.650,00 \$ 13.650,00 \$ 15.598,00 INST-HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 6.530,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00 \$ 35.200,00	\$ 5.434,00 \$ 5.500,00	INSTALACIONES SANITARIAS INSTALACIONES SANITARIAS	S	31.67 67.32 70.93

			7.00					
7 Tuberia A. Lluvias Ø3"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	25.033,00
union pvc ag. Iluvias 3"	ins	un	0,2060 0,0206		\$ 932,00		+	
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un un	0,0206					
soldadura liquida pvc 1/4 gal tuberia pvc ag. Iluvias de 3"	ins	ml	1,0000		\$ 1.346,00 \$ 11.239,00			
		ml	1,0000					
m.o. instal. tub. Ag. Iluvias pvc 3" sumin/intal. Platina para anclaje	0	un	0,5000		\$ 5.500,00			
Summinital. Flauna para anciaje	U	un	0,5000	3 11.000,00	\$ 5.500,00			
8 Tuberia A. Lluvias Ø6"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	29.294,00
union pvc ag. Iluvias 6"	ins	un	0,2060		\$ 1.292,00	INCTALACIONEO GANTANA	Y	25.254,00
limpiador removedor pvc 760gr.	ins	un	0,0206		\$ 725,00			
soldadura liquida pvc 1/4 gal	ins	un	0,0210					
tuberia pvc ag. Iluvias de 6"	ins	ml	1,0000		\$ 14.280,00			
m.o. instal. tub. Ag. luuvias pvc 6"	0	ml	1,0000		\$ 6.151,00			
sumin/intal. Platina para anclaje	0	un	0,5000					
Summinital: 1 launa para anciaje		un	0,5000	11.000,00	Ψ 3.500,00			
9 Rejilla desagüe de piso	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,02	INSTALACIONES SANITARIAS	\$	5.834,00
cemento blanco x 40kg	ins	bto	0,0144			INSTALACIONES SANTAINAS	٦	3.034,00
	ins	un	1,0000		\$ 1.200,00			
rejilla desagüe de piso	o	un						
m.o. instalacion de rejilla	0	un	1,0000	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00		+	
00 Punts Cos 04/01			7,00	INCT LUDDALILICA/CANITADIA/CAC	7.00	INICTAL ACIONIES DE CAS		F2 F07 0
Punto Gas Ø1/2"	un			INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	52.597,0
codo 90° galvanizado 1/2"	ins	un	4,0000		\$ 4.224,00		+	
niple galvanizado 1/2 * 2	ins	un	3,0000		\$ 1.346,00		+	
tapon macho galvanizado 1/2	ins	un	1,0000		\$ 737,00		-	
tuberia galvanizada 1/2"	ins	ml	3,0900		\$ 31.271,00		-	
cinta teflon	ins	un	0,4725		\$ 229,00		-	
m.o. punto de gas natural	0	pto	1,0000	\$ 14.789,50	\$ 14.790,00		-	
							<u> </u>	
Tuberia H.G. Sch-40 Ø1/2"	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	17.808,0
codo 90° galvanizado 1/2"	ins	un	0,5000		\$ 528,00		-	
union galvanizada 1/2"	ins	un	0,3330		\$ 362,00		-	
tuberia galvanizada 1/2"	ins	ml	0,7210		\$ 7.297,00			
tuberia galvanizada 3/4"	ins	ml	0,3090		\$ 4.181,00			
m.o. insta. tuberia galvanizada	0	un	1,0000	\$ 5.439,50	\$ 5.440,00			
Tuberia Pe Al Pe Ø 1418	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	12.260,00
tuberia PE AL PE Ø 1418	ins	ml	1,0000	\$ 6.820,00	\$ 6.820,00			
m.o. insta. tuberia PE AL PE	0	un	1,0000	\$ 5.439,50	\$ 5.440,00			
Tuberia PE Al PE Ø 1620	ml		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	14.350,00
	ins	ml	1,0000	\$ 8.910,00	\$ 8.910,00			
tuberia PE AL PE Ø 1620	1113		1,0000	9 0.310,00				
tuberia PE AL PE Ø 1620 m.o. insta. tuberia PE AL PE	0	un	1,0000		\$ 5.440,00			
					\$ 5.440,00			
					\$ 5.440,00 7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	50.081,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE	0		1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	50.081,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2"	o un	un	1,0000 7,00	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80	7,03	INSTALACIONES DE GAS	\$	50.081,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4"	o un ins	un	1,0000 7,00 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00	7,03 \$ 14.881,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	50.081,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas	un ins ins	un un un	1,0000 7,00 1,0000 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	50.081,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas	un ins ins	un un un	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	50.081,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas	un ins ins	un un un	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas	un ins ins	un un un	1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00			
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Prueba Tuberia De Gas	un ins ins o o	un un un un	1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 7,000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00			
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Prueba Tuberia De Gas	un ins ins o o	un un un un	1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 7,000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANTARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00			25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas	un ins ins o o	un un un un	1,0000 7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 \$ 25.400,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas 25 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2*	o un ins ins o o un un o ml	un un un un apt	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas 25 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada + acc	un ins ins o o un un o mI ins	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas **Tuberia De Gas* **Subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2* **tuberia 2 1/2* ranurad + acc codo 2 1/2* ranurad	un ins ins o o un o mI ins ins ins	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000	\$ 5,439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14,880,80 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25,400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30,800,00 \$ 30,976,00 \$ 45,232,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,03 \$ 25,400,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 3,98,00 \$ 4,523,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2* vahvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas 15 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas 16 Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2* tuberia 2 1/2* ranurad tee 2 1/2* ranurad	un ins ins o o ml un o	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 0,1000 0,1000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.807,60 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas Servicio de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso	un ins ins o o ml ins ins ins ins ins ins	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 0,1000 0,1000 0,2500 0,1500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 10.010,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 4.523,00 \$ 1.502,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada + acc codo 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2"	un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1000 0,2500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 110.010,00 \$ 7.150,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 4.523,00 \$ 1.502,00 \$ 1.073,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2"	un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,1000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 10.010,00 \$ 7.150,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 4.523,00 \$ 1.502,00 \$ 1.073,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2"	un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 0,1000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 10.010,00 \$ 7.150,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,03 \$ 25,400,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 3,080,00 \$ 3,080,00 \$ 1,073,00 \$ 1,073,00 \$ 30,937,00	INSTALACIONES DE GAS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas 55 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" ranurada	un ins ins o o un un o un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1000 0,1500 0,1500 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 10.010,00 \$ 7.150,00 \$ 30.937,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 4.523,00 \$ 3.273,00 \$ 1.502,00 \$ 1.073,00 \$ 30.937,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia 2 1/2" ranurad tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" ranurada	un ins ins o o ml un o ml ins	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 1,0000 7,00	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 11.3090,00 \$ 145.232,00 \$ 13.090,00 \$ 30.976,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.937,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 1.502,00 \$ 1.502,00 \$ 1.073,00 \$ 30.937,00 7,04 \$ 38.500,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada + acc codo 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" ranurada Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 4" ranurada	un ins ins o o o ml ins	un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 13.090,00 \$ 17.150,00 \$ 7.150,00 \$ 7.150,00 \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 4.523,00 \$ 1.502,00 \$ 1.073,00 \$ 1.073,00 \$ 30.937,00 7,04 \$ 38.500,00 \$ 33.18,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2* vahvula Gas Ø1/2* vahvula de gas amarilla 3/4* Caja vahvula de gas m.o. instal. Vahvula de gas m.o. instal. Caja vahvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2* tuberia 2 1/2* ranurada + acc codo 2 1/2* ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2* ranurado tuberia 2 1/2* m.o. instal. tuberia 2 1/2* ranurada Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 4* tuberia 4* ranurada + acc codo 4* ranurada + acc codo 4* ranurada + acc codo 4* ranurada + acc	un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un un un un apt	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 12.100,00 \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 7.150,00 \$ 7.150,00 \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 33.307,00 \$ 60.632,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,03 \$ 25,400,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 3,98,00 \$ 4,523,00 \$ 3,273,00 \$ 1,073,00 \$ 10,73,00 \$ 30,937,00 7,04 \$ 38,500,00 \$ 33,18,00 \$ 33,18,00 \$ 6,063,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2* vahvula Gas Ø1/2* vahvula de gas amarilla 3/4* Caja vahvula de gas m.o. instal. Vahvula de gas m.o. instal. Caja vahvula de gas 55 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2* uberia 2 1/2* ranurad tee 2 1/2* ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2* ranurado tuberia 2 1/2* m.o. instal. tuberia 2 1/2* ranurada Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 4* uberia 4* ranurada + acc codo 4* ranurad tee 4* ranurad	un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un u	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 0,1000 0,1500 0,1500 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 5,439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14,880,80 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25,400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30,800,00 \$ 10,010,00 \$ 11,000 \$ 7,150,00 \$ 7,150,00 \$ 30,937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38,500,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38,500,00 \$ 33,176,00 \$ 60,632,00 \$ 60,632,00 \$ 28,600,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,03 \$ 25,400,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 4,523,00 \$ 3,273,00 \$ 1,502,00 \$ 1,073,00 \$ 30,937,00 7,04 \$ 38,500,00 \$ 3,318,00 \$ 6,663,00 \$ 1,716,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada + acc codo 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" tuberia 4" ranurada 4 acc codo 4" ranurada tee 4" ranurada tapones anclajes tuberia por piso	unsins o o ml insins insinsins	un u	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1500 0,1500 0,1500 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.976,00 \$ 45.232,00 \$ 13.090,00 \$ 7.150,00 \$ 7.150,00 \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 33.097,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.900,00 \$ 13.090,00 \$ 13.090,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 4.523,00 \$ 1.502,00 \$ 1.073,00 \$ 30.937,00 7,04 \$ 38.500,00 \$ 3.318,00 \$ 3.318,00 \$ 1.716,00 \$ 1.776,00 \$ 2.749,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Tuberia Paruberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada + acc codo 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" tuberia 4" ranurada + acc codo 4" ranurada te 4" ranurada Sch-10 Ø 4" tuberia 4" ranurada + acc codo 4" ranurad te 4" ranurad te 4" ranurad te 9" ranurad tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 4"	unsins insins	un u	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 1,0000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00 \$ 10.010,00 \$ 7.150,00 \$ 7.150,00 \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 28.600,00 \$ 30.937,00	7,03 \$ 14.881,00 \$ 16.500,00 \$ 16.500,00 \$ 6.600,00 7,03 \$ 25.400,00 7,04 \$ 30.800,00 \$ 3.098,00 \$ 1.502,00 \$ 1.502,00 \$ 3.0937,00 7,04 \$ 38.500,00 \$ 3.18,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas 156 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas 167 Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2* tuberia 2 1/2* ranurada + acc codo 2 1/2* ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2* ranurado tuberia 2 1/2* m.o. instal. tuberia 2 1/2* ranurada 177 Tuberia Ranurada Sch-10 Ø4* tuberia 4* ranurada + acc codo 4* ranurad tee 4* ranurad tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2* ranurado tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 4* ranurado tuberia 4* ranurado tuberia 4*	unsins o o ml insins insinsins	un u	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 5,439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14,880,80 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25,400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30,976,00 \$ 30,976,00 \$ 45,232,00 \$ 13,090,00 \$ 7,150,00 \$ 77,150,00 \$ 38,500,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 3,98,00 \$ 4,523,00 \$ 1,502,00 \$ 30,937,00 7,04 \$ 38,500,00 \$ 1,716,00 \$ 33,500,00 \$ 1,716,00 \$ 1,716,00 \$ 1,713,00 \$ 1,713,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas Tuberia Paruberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurada + acc codo 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" tuberia 4" ranurada + acc codo 4" ranurada te 4" ranurada Sch-10 Ø 4" tuberia 4" ranurada + acc codo 4" ranurad te 4" ranurad te 4" ranurad te 9" ranurad tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 4"	um o o ml ins	un un un un apt apt mi un	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 1,0000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1500	\$ 5,439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 14,880,80 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25,400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30,976,00 \$ 30,976,00 \$ 45,232,00 \$ 13,090,00 \$ 7,150,00 \$ 77,150,00 \$ 38,500,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 3,98,00 \$ 4,523,00 \$ 1,502,00 \$ 30,937,00 7,04 \$ 36,6063,00 \$ 1,716,00 \$ 1,716,00 \$ 1,73,00 \$ 1,73,00 \$ 1,73,00	INSTALACIONES DE GAS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0
m.o. insta. tuberia PE AL PE Valvula Gas Ø1/2" valvula de gas amarilla 3/4" Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2" tuberia 2 1/2" ranurad tee 2 1/2" ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2" ranurado tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" tuberia 4" ranurada + acc codo 4" ranurad tee 4 1/2" ranurad anclajes tuberia 2 1/2" anurado tuberia 2 1/2" anurado tuberia 2 1/2" anurado tuberia 2 1/2" m.o. instal. tuberia 2 1/2" tuberia 4" ranurada + acc codo 4" ranurad tee 4" ranurad tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 4" ranurado tuberia 4" ranurada	uns ins ins ins ins ins ins ins ins ins i	un un un un apt apt mi un	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 14.880,80 \$ 14.880,80 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 13.090,00 \$ 13.090,00 \$ 7.150,00 \$ 37.150,00 \$ 38.500,00 \$ 38.500,00 \$ 13.090,00 \$ 38.637,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 16,500,00 \$ 6,600,00 7,03 \$ 25,400,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 4,523,00 \$ 1,073,00 \$ 10,073,00 \$ 38,500,00 \$ 1,716,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00 \$ 1,776,00	RED CONTRAINCENDIOS RED CONTRAINCENDIOS RED CONTRAINCENDIOS	\$ \$	25.400,00 75.206,00 93.558,00
m.o. insta. tuberia PE AL PE Vahvula Gas Ø1/2* valvula de gas amarilla 3/4* Caja valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Valvula de gas m.o. instal. Caja valvula de gas 156 Prueba Tuberia De Gas subcontr prueba gas 167 Tuberia Ranurada Sch-10 Ø 2 1/2* tuberia 2 1/2* ranurada + acc codo 2 1/2* ranurad anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2* ranurado tuberia 2 1/2* m.o. instal. tuberia 2 1/2* ranurada 177 Tuberia Ranurada Sch-10 Ø4* tuberia 4* ranurada + acc codo 4* ranurad tee 4* ranurad tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 2 1/2* ranurado tapones anclajes tuberia por piso cortes de tuberia 4* ranurado tuberia 4* ranurado tuberia 4*	um o o ml ins	un un un un apt apt mi un	7,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 7,00 1,0000 7,00 1,0000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	\$ 5.439,50 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 16.500,00 \$ 16.500,00 \$ 12.100,00 \$ 6.600,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 25.400,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 30.800,00 \$ 30.976,00 \$ 30.976,00 \$ 13.090,00 \$ 17.150,00 \$ 30.937,00 INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS \$ 38.500,00 \$ 33.176,00 \$ 33.176,00 \$ 13.090,00 \$ 13.090,00 \$ 13.090,00 \$ 13.090,00 \$ 38.637,00	7,03 \$ 14,881,00 \$ 16,500,00 \$ 12,100,00 \$ 6,600,00 7,04 \$ 30,800,00 \$ 3,98,00 \$ 4,523,00 \$ 1,502,00 \$ 30,937,00 7,04 \$ 38,500,00 \$ 1,716,00 \$ 33,500,00 \$ 1,716,00 \$ 1,716,00 \$ 1,713,00 \$ 1,713,00	RED CONTRAINCENDIOS RED CONTRAINCENDIOS RED CONTRAINCENDIOS	\$	25.400,0 75.206,0

					_				
109 <mark>Siamesa</mark>	un		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS		7,04	RED CONTRAINCENDIOS	\$	1.556.055,00
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0138	\$ 38.000,00	\$	524,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1730	\$ 25.500,00	\$	4.412,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,0207	\$ 55.000,00	\$	1.139,00			
siamesa pared hf	ins	un	1,0000	\$ 1.500.000,00	\$	1.500.000,00			
m.o. instalacion siamesa	0	un	1,0000			49.980,00			
Gabinete Contra Incendio	un		7,00	INST.HIDRAULICA/SANITARIA/GAS		7.04	RED CONTRAINCENDIOS	\$	1.005.000,00
gabinete contra-incendio	ins	un	1,0000		\$		NES CONTINUINCENSIOS	Ÿ	1.003.000,00
m.o. instal.gabinete contra-in	0	un	1,0000		-				
III.o. Ilistal:gabinete contra-ili	U	un	1,0000	\$ 55.000,00	φ	55.000,00			
	_		8,00						45.000.00
Corte de pavimento a maquina	ml			REDES EXTERNAS ACUEDUCTO		8,01	EXCAVACION/RELLENOS RED	\$	15.000,00
Subcont. corte pavimento a maquina	ins	ml	1,0000	\$ 15.000,00	\$	15.000,00			
Demolicion de pavimento	ml		8,00	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO	ш	8,01	EXCAVACION/RELLENOS RED	\$	21.500,00
m.o. demolicion de pavimento	0	m2	1,0000		\$	7.500,00			
compresor con martillo demoledor	ins	hor	0,2000	\$ 70.000,00	\$	14.000,00			
Excavacion red hidraulica	m3		8,00	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO	П	8,01	EXCAVACION/RELLENOS RED	\$	15.200,00
m.o. excavacion manual zanja	0	m3	1,0000		\$	-		-	_5.200,00
					_				
cabo de pala	ins	un	0,0400						
cabo para pica	ins	un	0,0400	\$ 2.700,00	\$	108,00			
			0.00					_	
Relleno manual red hidraulica	m3		8,00	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO		8,01	EXCAVACION/RELLENOS RED	\$	12.092,0
m.o. relleno manual zanja	0	m3	1,0000		-				
cabo de pala	ins	un	0,0400	\$ 2.300,00	\$	92,00			
Sum/instal.tuber.rde21 um 3"	ml		8,00	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO		8,02	RED EXTERNA Y ACCESORIOS	\$	36.205,0
union rde21 pvc uz de 3"	ins	un	0,0300		\$	533,00			
union reparacion rde21 pvc 3"	ins	un	0,0250						
lubricante 500 gramos uz pavco	ins	un	0,1000		-				
			1,0000		-				
tuberia pvc hidr. rde 21 3"	ins	ml	,		-				
m.o. instal.tuberia pvc um	0	ml	1,0000	\$ 9.500,00	\$	9.500,00			
Hidrante Hidrante	un		8,00	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO		8,02	RED EXTERNA Y ACCESORIOS	\$	1.590.000,0
hidrante h.f de 3"	ins	un	1,0000	\$ 1.400.000,00	\$	1.400.000,00			
caja concreto con tapa hf	ins	un	1,0000	\$ 70.000,00	\$	70.000,00			
m.o. instalacion hidrante	0	un	1,0000	\$ 120.000,00	\$	120.000,00			
Prueba hidraulica conduccion	m3		8,00	REDES EXTERNAS ACUEDUCTO		8,02	RED EXTERNA Y ACCESORIOS	\$	150.000,0
subcontr.prueba hidraulica conduccion	0	m3	1,0000		\$	150.000,00			,
			1,000	-					
Excavacion en Tierra 0 <h<2m td="" zanja<=""><td>m3</td><td></td><td>9,00</td><td>ALCANTARILLADO</td><td></td><td>9,01</td><td>EXCAVACIONES/RELLENOS RED</td><td>\$</td><td>15.200,0</td></h<2m>	m3		9,00	ALCANTARILLADO		9,01	EXCAVACIONES/RELLENOS RED	\$	15.200,0
	_	m2	1,0000		6	-	EXCAVACIONES/RELEGIOS RED	۲	13.200,0
m.o. excavacion tierra 0 <h<2< td=""><td>0</td><td>m3</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td></h<2<>	0	m3			_				
cabo de pala	ins	un	0,0400		-				
cabo para pica	ins	un	0,0400	\$ 2.700,00	\$	108,00			
Relleno Material Seleccionado zanja	m3		9,00	ALCANTARILLADO		9,01	EXCAVACIONES/RELLENOS RED	\$	33.000,0
recebo	ins	m3	1,0500	\$ 18.000,00	\$	18.900,00			
m.o. relleno manual zanja	0	m3	1,0000	\$ 12.000,00	\$	12.000,00			
vibracompactadora (rana)	ins	hor	0,0500	\$ 42.000,00	\$				
20 Sum/Inst.Tub.Novaform 160mm 6"	ml		9,00	ALCANTARILLADO		9,02	TUBERIA RED ALCANTARILLADO	\$	48.805,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0091	\$ 38.000,00	\$	346,00	- COLINATED ALGANIANIELADO	, ,	-0.003,0
		_			-				
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0688					-	
lubricante 500 gramos uz pavco	ins	un	0,0100		-				
tuberia pvc novafort 160mm _6"	ins	ml	1,0000						
m.o. tuberia novafort 160mm _6"	0	ml	1,0000	\$ 9.240,00	\$	9.240,00			
21 Pozo Eyector	un		9,00	ALCANTARILLADO		9,03	POZOS Y CAJAS DE INSPECCION	\$	7.070.986,0
arena de rio gruesa	ins	m3	3,0374	\$ 38.000,00	\$	115.421,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	39,9122	\$ 25.500,00	\$	1.017.761,00			
triturado 3/4"	ins	m3	24,2382		_	1.333.101,00			
aro/tapa trafico li.cdmb tp hf	ins	un	1,0000						
varilla 3/8" x 60 x 6m	ins	un	2,3911		-				
varilla 1/2" x 60 x 6m	ins	un	4,5400						
ladrillo tolete comun	ins	un	437,7500						
tuboria pve vent/ag Iluv: 2									
tuberia pvc vent/ag.lluv. 2	ins	ml	0,9200	\$ 4.525,00					
m.o. pozo inspeccion 0 <h<2m< td=""><td>ins o</td><td>ml un</td><td>0,9200 1,0000</td><td></td><td>\$</td><td>1.100.000,00</td><td></td><td></td><td></td></h<2m<>	ins o	ml un	0,9200 1,0000		\$	1.100.000,00			
				\$ 1.100.000,00	\$				

Pozo Inspeccion 0 <h<2m< th=""><th>un</th><th></th><th>9,00</th><th>ALCANTARILLADO</th><th></th><th></th><th>OZOS Y CAJAS DE INSPECCION</th><th>\$</th><th>4.070.986,00</th></h<2m<>	un		9,00	ALCANTARILLADO			OZOS Y CAJAS DE INSPECCION	\$	4.070.986,00
arena de rio gruesa	ins	m3	3,0374			.421,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	39,9122		\$ 1.017				
triturado 3/4"	ins	m3	24,2382	\$ 55.000,00	\$ 1.333	.101,00			
aro/tapa trafico li.cdmb tp hf	ins	un	1,0000	\$ 250.000,00	\$ 250	.000,000			
varilla 3/8" x 60 x 6m	ins	un	2,3911			.838,00			
varilla 1/2" x 60 x 6m	ins	un	4,5400	\$ 14.616,00	\$ 66	.357,00			
ladrillo tolete comun	ins	un	437,7500	\$ 380,00	\$ 166	.345,00			
tuberia pvc vent/ag.lluv. 2	ins	ml	0,9200	\$ 4.525,00	\$ 4.	.163,00			
m.o. pozo inspeccion 0 <h<2m< td=""><td>0</td><td>un</td><td>1,0000</td><td>\$ 1.100.000,00</td><td>\$ 1.100</td><td>.000,000</td><td></td><td></td><td></td></h<2m<>	0	un	1,0000	\$ 1.100.000,00	\$ 1.100	.000,000			
Caja de Inspeccion 60x60cm	un		9,00	ALCANTARILLADO		9,03 P	OZOS Y CAJAS DE INSPECCION	\$	257.765,00
sika 1	ins	kg	0,1050	\$ 3.500,00	\$	368,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,2236	\$ 38.000,00	\$ 8	.497,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	2,0498	\$ 25.500,00	\$ 52	.270,00			
triturado 3/4"	ins	m3	0,1384	\$ 55.000,00	\$ 7.	.612,00			
varilla 3/8" x 60 x 6m	ins	un	2,2375	\$ 7.460,00	\$ 16	.692,00			
ladrillo tolete comun	ins	un	137,7000			.326,00			
m.o.caja inspeccion 60x60 sanitaria	0	un	1,0000			.00,000			
			1,0000						
Sumidero Transv.ST-600 Vehicular	un		9,00	ALCANTARILLADO		9,04	UMIDEROS	\$	2.239.953,00
arena de rio gruesa	ins	m3	1,8951		\$ 72	.014,00		,	2.233.333,00
triturado 3/4"	ins	m3	2,9222			.721,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	23,0472			.704,00			
rejilla/sumidero	ins	ml	6,0000			.000,00		+	
varilla 3/8" x 60 x 6m		un	38,9315			.429,00		+	
varilla 1/2" x 60 x 6m	ins					.429,00		-	
·	ins	un	21,9733 3,1772			.923,00		+	
m.o. mezcla concreto en obra manual	0	m3						-	
m.o. sumidero transv.st-600	0	un	1,0000	\$ 150.000,00	\$ 150	.000,000		-	
105 0 1 1 1 1 5 1 1	- th		10.00	MOTAL ACIONES EL FOTDICAS		40.04	CONTENT AS EL FOTDIONS		44 000 000 00
Subcontrato Inst. Electricas	gb		10,00	INSTALACIONES ELECTRICAS			COMETIDAS ELECTRICAS	\$	44.000.000,00
subcontrato instalaciones electricas	ins	gb	1,0000	\$ 44.000.000,00	\$ 44.000	.000,000		-	
		_	40.00						
Sum/Instal. Interna Citofono	apt		10,00	INSTALACIONES ELECTRICAS			CITOFONIA	\$	90.000,00
citofono apartamento	ins	un	1,0000	\$ 90.000,00	\$ 90	.000,000			
		_	40.00		_				
Consola Citofonía	un		10,00	INSTALACIONES ELECTRICAS			ITOFONIA	\$	1.900.000,00
127 Consola Citofonía consola citofono	ins	un	1,0000		\$ 1.900		ITOFONIA	\$	1.900.000,00
consola citofono	ins	un	1,0000	\$ 1.900.000,00	\$ 1.900	.000,00			
consola citofono 128 Camaras de seguridad	ins		1,0000 10,00	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS		.000,00 10,03	STOFONIA NSTALACIONES PARA SEGURID		1.900.000,00
consola citofono	ins	un	1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS		.000,00 10,03			
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum Jinstal. camaras y cctv	gb ins		1,0000 10,00 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00		.000,00 II 10,03 II .000,00	NSTALACIONES PARA SEGURID	AI \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5)	gb ins	gl	1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$ 2.000	.000,00 II .000,00 II .000,00 A			
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa	gb ins ml ins	gl m3	1,0000 1,0000 1,0000 11,00 0,0793	\$ 1,900,000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2,000,000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38,000,00	\$ 2.000	.000,00 In	NSTALACIONES PARA SEGURID	AI \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum./instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	gb ins	gl	1,0000 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8	.000,00 II .000,00 II .000,00 II .013,00 .458,00	NSTALACIONES PARA SEGURID	AI \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum./instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts	ins gb ins ml ins ins ins ins	gl m3 bto un	1,0000 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8	.000,00 II .000,00 II .000,00 II .013,00 .458,00 494,00	NSTALACIONES PARA SEGURID	AI \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum./instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins gb ins ml ins ins	gl m3 bto	1,0000 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8	.000,00 II .000,00 II .000,00 II .013,00 .458,00	NSTALACIONES PARA SEGURID	AI \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos	ins gb ins ml ins ins o	gl m3 bto un	1,0000 10,000 1,0000 11,000 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 \$ 5.000,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8	10,03 II 10,03 II 10,00,00 11,01 A .013,00 .458,00 494,00 .000,00	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS	A \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos	ins gb ins ml ins ins o m2	gl m3 bto un m1	1,0000 10,000 1,0000 11,000 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5	10,03 II .000,00 II .000,00 II .013,00 .458,00 II .000,00 II .000,00 II .000,00 II	NSTALACIONES PARA SEGURID	AI \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos	ins gb ins ml ins ins o	gl m3 bto un	1,0000 10,000 1,0000 11,000 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5	10,03 II 10,03 II 10,00,00 11,01 A .013,00 .458,00 494,00 .000,00	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS	A \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cotv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos	gb ins mI ins ins ins o o	gl m3 bto un m1	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 17.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5	10,03 II 1,00 1,0	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos Mortero Afinado Pisos e=5cm	ins gb ins ml ins ins o m2	gl m3 bto un m1	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 11,000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ \$ 5	10,03 III .000,00 11,01 A .013,00 .458,00 .000,00 11,01 A .500,00	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS	A \$	2.000.000,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cotv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos	gb ins mI ins ins ins o o	gl m3 bto un m1	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ \$ 5	10,03 II 1,00 1,0	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos Mortero Afinado Pisos e=5cm	gb ins mI ins ins ins o m2 m2 o m2	gl m3 bto un ml	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 11,000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5	10,03 III .000,00 11,01 A .013,00 .458,00 .000,00 11,01 A .500,00	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa	gb ins ml ins ins o m2 ins	gl gl m3 bto un ml m2 m2	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 0,0716	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ \$ 5	10,03 III .000,00 11,01 A .013,00 .458,00 .494,00 .000,00 11,01 A .500,00 11,01 A	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	gb ins ml ins ins ins o m2 o m2 ins ins ins ins o	gl gl m3 bto un m1 m2 m3 bto	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,000 1,0000 11,000 0,0716 0,4089	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5	10,03 II	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos ==5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m.	ins gb ins ml ins ins ins o m2 o m2 ins	gl m3 bto un m2 m3 bto un un	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5	10,03 II	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos ==5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m.	ins gb ins ml ins ins ins o m2 o m2 ins	gl m3 bto un m2 m3 bto un un	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5	10,00 III	NSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero	ml ins	gl m3 bto un m2 m3 bto un un	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 5.300,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5	11,01 A .500,00 .721,00 .427,00 .300,00	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3 mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm	ins gb ins mI ins	m3 bto un m1 m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,000 1,0000 11,000 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 5.300,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2	10,003 II .000,000 .11,01 A .721,00	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1	ml ins	m3 bto un m2 kg	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 5.300,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 2	10,03 II .000,00 .11,01 A .500,00 .11,01 A .721,00 .427,00 .300,00 .11,01 A .884,00	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cotv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa	ms gb ins ml ins ins ins ins o m2 m2 ins	m3 bto un m2 kg m3	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,8240 0,0716	\$ 1.900.000,00 INSTALACIONES ELECTRICAS \$ 2.000.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 5.300,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 5	11,01 A .500,00 11,01 A .500,00 11,01 A .500,00 11,01 A .721,00 11,01 A .884,00	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tilston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ml ins ins ins o m2 ins	m3 bto un m2 m3 bto un m2 kg m3 bto	1,0000 10,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 11,00 1,000 11,00 0,0716 0,4089 1,000 11,00 0,0716 0,4089	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.2000,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 10	10,00 II II II II II II II	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3 mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3 mts cedro m.	ml ins	m3 bto un m2 m2 kg m3 bto un un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0716 0,4089 0,0105	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.2000,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 10	10,00 11,01 A 12,00 A	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3 mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3 mts cedro m.	ml ins	m3 bto un m2 m2 kg m3 bto un un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0716 0,4089 0,0105	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.2000,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 10	11,01 A 427,00 11,01 A 10,03 III 10,000,00 11,01 A 15,000,00 11,01 A 15,000,00 11,01 A 11,01 A 15,000,00 11,01 A 11,01	INSTALACIONES PARA SEGURID FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cotv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera	ms gb ins	m3 bto un m2 kg m3 bto un m2	1,0000 10,00 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,000 11,000 1,0000 11,000 1,0000 11,000 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,8240 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,000 \$ 5.000,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 1.500,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 5.300,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 5.700,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 5	11,01 A 427,00 11,01 A 884,00 721,00 A 11,01 A 11,01 A 11,00 A 11,01 A 11,00 A	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tiliston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tiliston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 133 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tiliston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab.	ml ins	m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3	1,0000 10,00 1,000 1,000 1,0000 11,00 1,0000 11,00 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,8240 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000 \$ 12.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 15.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 5.700,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 10 \$ 5	11,01 A 427,00 11,01 A 884,00 11,01 A 8832,00	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ml ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3 bto un m2 kg m3 bto un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 12.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 5.300,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 3	11,01 A 7,21,00 11,01 A 8,00 11,01 A 8,00 11,01 A 8,00 11,01 A 8,00 11,01 A	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 133 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm m.o. afinado/antepiso mortero impermeab.	ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg un m2 kg un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,000 \$ 15.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 7.700,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 3 \$ 5	10,03 II 10,000,000 11,011 A A A A A C A C A C A C C	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ml ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3 bto un m2 kg m3 bto un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,00 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000 11,0000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,000 \$ 15.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 7.700,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 3 \$ 5	11,01 A 7,21,00 11,01 A 8,00 11,01 A 8,00 11,01 A 8,00 11,01 A 8,00 11,01 A	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tilston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tilston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 133 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tilston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tilston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tilston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado de pisos escaleras lineal	ml ins	m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg un m2 kg un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000,000 \$ 12.000,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 1.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$ 3 \$ 5	11,01 A 427,00 11,01 A 884,00 11,01 A 832,00 11,01 A 832,00 190,00	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	S S S S	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00 21.783,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e-5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 133 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 134 Mortero Impermeable tanque	ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg m3 bto un m2	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 11,000 1,0000 11,000 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,8240 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 2.000.000 \$ 12.000,000 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 15.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 35.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 5 \$ 5 \$ 5	11,01 A 7,21,00 11,01 A 884,00 11,01 A 884,00 7,721,00 11,01 A 832,00 11,01 A 832,00 11,01 A	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	\$	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 133 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado de pisos escaleras lineal 134 Mortero Impermeable tanque sika 1	ml ins	m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg kg	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,000 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 0,0219 0,1251 0,0053 1,0000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,000 \$ 5.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 5.300,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 4.880,00 \$ 5.300,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 5.700,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 5.700,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 3.500,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 5.700,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 5 \$ 5	10,03 III 10,00 III 10,00 III 10,00 III 10,00 III 11,01 IA 15,00,00 11,01 IA 15,00,00 11,01 IA 16,00 17,00 11,01 IA 17,00 18,00 11,01 IA	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	S S S S	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00 21.783,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cotv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado be pisos escaleras lineal 134 Mortero Impermeable tanque sika 1 arena de rio gruesa	ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m3 bto un m2 m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg m3 bto un m2	1,0000 10,00 1,000 1,0000 11,00 0,0793 0,3317 0,0412 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,1251 0,0053 1,0000 11,00 0,8240 0,015 1,0000 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 0,0219 0,1251 0,0053 1,0000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,000 \$ 12.000,000 \$ 15.000,000 \$ 15.000,000 \$ 1.500,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 5.700,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,000 \$ 4.880,000 \$ 4.880,000 \$ 4.880,000 \$ 4.880,000 \$ 4.880,000 \$ 4.880,000 \$ 38.000,000 \$ 4.880,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 10 \$ 2 \$ 10 \$ 5 \$ 2 \$ 2 \$ 3 \$ 4	11,01 A .884,00 .11,01 A .882,00 .11,01 A .882,00 .11,01 A .884,00 .26,00 .800,00	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	S S S S	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00 21.783,00
consola citofono 128 Camaras de seguridad sum /instal. camaras y cctv 129 Realce Pisos Cocina (mortero 1:5) arena de rio gruesa cemento gris x 50kg tabla cedro macho 20cm x 3 mts m.o. realce pisos 130 Descarche de Pisos m.o. descarche pisos 131 Mortero Afinado Pisos e=5cm arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 132 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero 133 Mortero Afinado Pisos Imperm e=5cm sika 1 arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado/antepiso mortero impermeab. 133 Mortero Afinado Pasos Escalera arena de rio gruesa cemento gris x 50kg liston 5 cm x 3mts cedro m. m.o. afinado de pisos escaleras lineal 134 Mortero Impermeable tanque sika 1	ml ins	m3 bto un m2 m3 bto un m2 m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg m3 bto un m2 kg kg	1,0000 10,00 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 11,000 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,00 0,0716 0,4089 0,0105 1,0000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 11,000 0,0219 0,1251 0,0053 1,0000	\$ 1.900.000,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 12.000,000 \$ 15.000,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 1.500,000 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 5.700,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 25.500,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 4.880,00 \$ 5.700,00 PISOS Y GUARDAESCOBAS \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 4.880,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 4.880,00	\$ 2.000 \$ 3 \$ 8 \$ 5 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 5 \$ 10 \$ 5 \$ 5	10,03 III 10,00 III 10,00 III 10,00 III 10,00 III 11,01 IA 15,00,00 11,01 IA 15,00,00 11,01 IA 16,00 17,00 11,01 IA 17,00 18,00 11,01 IA	FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS FINADOS DE PISOS	S S S S	2.000.000,00 16.965,00 1.500,00 18.499,00 21.783,00

Media Caña en mortero	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,01	AFINADOS DE PISOS	\$	4.399,
sika 1	ins	kg	0,1890	\$ 3.500,00	\$	662,00			
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0032	\$ 38.000,00	\$	122,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0241			615,00			
m.o. media caña tanque	0	ml	1,0000			3.000,00			
			1,0000	3,000,00					
Poyo Enchapado Duchas	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,01	AFINADOS DE PISOS	\$	29.583
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0063		s.	239,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0473			1.206,00			
cemento blanco x 40kg	ins	bto	0,0473		-	634,00			
ladrillo tolete comun	ins	un	3,3166			1.260,00			
ceramica 20.5x20.5	ins	m2		\$ 16.000,00	\$	4.944,00			
piso ceramico baños 33x33	ins	m2	0,3000			6.150,00			
perfil alum.f-382 es quinero	ins	ml	2,0600			5.150,00			
m.o. poyo ducha	0	ml	1,0000	\$ 10.000,00	\$	10.000,00			
			44.00						
Piso porcelanato	m2		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	49.080
piso porcelanato 60 x 60	ins	m2		\$ 25.000,00		27.500,00			
pega peganato	ins	kg	6,1800			7.292,00			
alfacolor / eurocolor	ins	kg	0,2060	\$ 1.400,00	\$	288,00			
m.o. enchape porcelanato	0	m2	1,0000	\$ 14.000,00	\$	14.000,00			
Piso porcelanato lineal	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	25.065
piso porcelanato 60 x 60	ins	m2	0,5150	\$ 25.000,00	\$	12.875,00			
pega peganato	ins	kg	3,0900	\$ 1.180,00	\$	3.646,00			
alfacolor / eurocolor	ins	kg	0,1030			144,00			
m.o. enchape porcelanato lineal	0	ml	1,0000			8.400,00			
mo. charape percelanate inical			1,0000	0.100,00	Ψ	0.100,00			
Piso Cerámica 50 X 50	m2		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	35.428
		m2	1.0500		•	23.100,00	TERIVIIIVADOS DE PISO	ې	33.420
piso ceramica 50x50 brillante	ins		7		-				
pega pegacor	ins	kg	5,1500			4.635,00			
concolor latex gris	ins	kg	0,2000			793,00			
m.o. enchape pisos	0	m2	1,0000	\$ 6.900,00	\$	6.900,00			
Piso Cerámica balcones	m2		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	31.228
piso ceramica balcones	ins	m2	1,0500	\$ 18.000,00	\$	18.900,00			
pega pegacor	ins	kg	5,1500	\$ 900,00	\$	4.635,00			
concolor latex gris	ins	kg	0,2000	\$ 3.967,00	\$	793,00			
m.o. enchape pisos	0	m2	1,0000	\$ 6.900,00	\$	6.900,00			
Piso baños 33x33 ceramica	m2		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	35.438
piso ceramico baños 33x33	ins	m2	1,0500	\$ 20.500,00	\$	21.525,00			
pega alfalisto	ins	kg	5,1500			4.120,00			
concolor latex gris	ins	kg	0,2000			793,00			
m.o. enchape pisos	0	m2	1,0000			9.000,00			
m.o. charape pisos	U U	1112	1,0000	3.000,00	Ψ	3.000,00			
Bigg on Cros 7 again) utorrores	m2		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11.02	TERMINADOS DE PISO	\$	41.069
Piso en Gres Z. social y terrazas		ht-	0,0588		e		TERMINADOS DE PISO	ş	41.00
cemento gris x 50kg	ins	bto				1.499,00			
piso klinker porcela-gres	ins	m2	1,0500			26.250,00			
pega alfalisto	ins	kg	5,1500		\$	4.120,00			
m.o. piso tablon gres	0	m2	1,0000	\$ 9.200,00	\$	9.200,00			
			44.00						
Piso cerámica punto fijo	m2		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	31.382
cemento blanco x 40kg	ins	bto	0,0210		-	924,00			
Piso cerámica punto fijo 30x30	ins	m2	1,0500	\$ 18.000,00	\$	18.900,00			
pega alfalisto	ins	kg	5,1500	\$ 800,00	\$	4.120,00			
m.o. Piso cerámica pto fijo	0	m2	1,0000	\$ 7.200,00	\$	7.200,00			
cortadora de baldosin	ins	un	0,0350	\$ 6.800,00	\$	238,00			
Piso Escalera Gravilla+Tableta	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,02	TERMINADOS DE PISO	\$	46.629
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0115		\$	437,00			
gravilla mona	ins	bto	0,0412			1.030,00			
cemento blanco x 40kg	ins	bto	0,0515			2.266,00			
pega alfalisto	ins		2,5700			2.056,00			
		kg m2							
Piso cerámica Stone 30x30	ins	m2	0,2781			5.840,00			
m.o. piso gravilla + tableta	0	ml	1,0000	\$ 35.000,00	\$	35.000,00			
			44.00						
Guardaescoba porcelanato	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,03	GUARDAESCOBAS	\$	9.971
piso porcelanato 60 x 60	ins	m2	0,1030			2.575,00			
pega peganato	ins	kg	0,5150	\$ 1.180,00	\$	608,00			
alfacolor / eurocolor	ins	kg	0,2060	\$ 1.400,00	\$	288,00			

	Guardaescoba Cerámica	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,03	GUARDAESCOBAS	\$	7.026,0
	piso ceramica 50x50 brillante	ins	m2	0,1050		\$	2.153,00			
4	pega pegacor	ins	kg	0,5150		\$	464,00			
	concolor latex gris	ins	kg	0,1030			409,00			
	m.o. guardaes coba ceramica	0	ml	1,0000	\$ 4.000,00	\$	4.000,00			
. 1				11.00					_	
- 6	Guardaescoba gres	ml		11,00	PISOS Y GUARDAESCOBAS		11,03	GUARDAESCOBAS	\$	5.679,0
\rightarrow	cemento gris x 50kg	ins	bto	0,0103		\$	263,00			
	piso klinker porcela-gres	ins	m2	0,0840		\$	1.680,00			
-	pega alfalisto	ins	kg	1,5450			1.236,00			
	m.o. enchape pisos (ml)	0	ml	1,0000	\$ 2.500,00	\$	2.500,00			
10	Enchape tableta fachada	m2		12,00	ENCHAPES		12,01	ENCHAPES EN FACHADA	\$	28.470,0
_	stonmix latex constructor x 25kg	ins	bto	0,1600		\$	2.880,00	ENCHAPES EN FACHADA	Ş	20.470,
	fachaleta etrusca muro lisa	ins	m2	1,0000			12.500,00			
	m.o. enchape tableta fachada	0	m2	1,0000	·		10.000,00			
-	andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,3000			1.590,00			
\rightarrow	colgada de andamio	0	un	0,0500		\$	1.500,00			
T	colgada de andalino	U	un	0,0000	30.000,00	Ψ	1.500,00			
9	Enchape tableta fachada lineal	ml		12,00	ENCHAPES		12,01	ENCHAPES EN FACHADA	\$	17.926
- 7	toc 50-10 toxement x 3 kg	ins	un	0,0500		s	1.600,00	EROTH EO ERT FOR BUT		17.520,
	stonmix latex constructor x 25kg	ins	bto	0,0960			1.728,00			
	fachaleta etrusca muro lisa	ins	m2	0,5000	•		6.250,00			
-	m.o. enchape tableta fachada lineal	0	ml	1,0000			7.800,00			
_	andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,0750	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		398,00			
	colgada de andamio	0	un	0,0050			150,00			
T										
0	Enchape fachaleta m2	m2		12,00	ENCHAPES		12,01	ENCHAPES EN FACHADA	\$	48.688,
-	stonmix latex constructor x 25kg	ins	bto	0,1600	\$ 18.000,00	\$	2.880,00			
	ladrillo limpio santafe gran formato	ins	un	21,4755	\$ 1.500,00	\$	32.213,00			
	m.o. enchape fachaleta m2	ins	m2	1,0000	\$ 12.500,00	\$	12.500,00			
	andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,1500	\$ 5.300,00	\$	795,00			
	colgada de andamio	0	un	0,0100	\$ 30.000,00	\$	300,00			
Į										
1	Enchape fachaleta ml -pase de placa-	ml		12,00	ENCHAPES		12,01	ENCHAPES EN FACHADA	\$	27.983,
_	toc 50-10 toxement x 3 kg	ins	un	0,0500	·	\$	1.600,00			
	stonmix latex constructor x 25kg	ins	bto	0,0960	·	\$	1.728,00			
	ladrillo limpio santafe gran formato	ins	un	10,7377		\$	16.107,00			
\rightarrow	m.o. enchape fachaleta lineal	0	ml	1,0000			8.000,00			
_	andamio colgante(min:5dia-30m)	ins	dia	0,0750			398,00			
	colgada de andamio	0	un	0,0050	\$ 30.000,00	\$	150,00			
J				12,00						
-	Enchape pizarra lobby	m2						ENCHAPES EN FACHADA	-	
			_		ENCHAPES		12,01		\$	52.175,
_	pizarra natural	ins	m2	1,0000	\$ 32.000,00		32.000,00		\$	52.175,
	stonmix latex constructor x 25kg	ins	bto	1,0000 0,2600	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00	\$	32.000,00 4.680,00		\$	52.175,
	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro	ins ins	bto kg	1,0000 0,2600 0,3600	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00	\$	32.000,00 4.680,00 1.339,00		\$	52.175
	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada	ins ins o	bto kg m2	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00	\$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00		\$	52.175
	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m)	ins ins o ins	bto kg m2 dia	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00	\$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00		\$	52.175
	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada	ins ins o	bto kg m2	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00	\$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00		\$	52.175,
	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio	ins ins o ins	bto kg m2 dia	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00	\$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00			
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2	ins ins o ins o m2	bto kg m2 dia un	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 8 0.000,00	\$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00	ENCHAPES DE MUROS	\$	52.175, 37.013,
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina	ins ins o ins o ins o ins o	bto kg m2 dia un	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00	\$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00			
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto	ins ins o ins o ins o ins ins	bto kg m2 dia un m2 kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,000 1,0500 5,1500	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00	\$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00			
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris	ins ins o ins o ins o ins ins ins ins	bto kg m2 dia un m2 kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00			
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto	ins ins o ins o ins o ins ins	bto kg m2 dia un m2 kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,000 1,0500 5,1500	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00			
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros	ins ins o m2 ins ins o	bto kg m2 dia un m2 kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,000 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00	ENCHAPES DE MUROS	S	37.013
3 3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1	ins ins o m2 ins ins o m1 m2 ins ins o m1 m1	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00	ENCHAPES DE MUROS		37.013
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina	ins ins o m2 ins ins o m1 ins ins o m1 ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 5,300,00 \$ 5,300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 13.39,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00 12,02 11,550,00	ENCHAPES DE MUROS	S	37.013
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamic oolgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina	ins ins o ml ins	bto kg m2 dia un m2 kg m2 kg m2 kg m2 kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000 12,00 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 22.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 800,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 800,00 \$ 9.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00 12,02 11.550,00 1.648,00	ENCHAPES DE MUROS	S	37.013
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris	ins ins o multiple ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 kg kg kg kg kg kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 3.967,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 3.967,00 \$ 3.967,00 \$ 3.967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 13.399,00 13.608,00 398,00 150,00 12.02 23.100,00 4.120,00 9.000,00 11.550,00 11.564,00 793,00	ENCHAPES DE MUROS	S	37.013
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamic oolgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina	ins ins o ml ins	bto kg m2 dia un m2 kg m2 kg m2 kg m2 kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000 12,00 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 3.967,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 3.967,00 \$ 3.967,00 \$ 3.967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00 12,02 11.550,00 1.648,00	ENCHAPES DE MUROS	S	37.013
3	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1)	ins ins o multiple ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 kg kg kg kg kg kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 3.967,00 \$ 800,00 \$ 5.400,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32,000,00 4,680,00 13,39,00 13,608,00 398,00 150,00 12,02 23,100,00 4,120,00 793,00 9,000,00 1,50,00 1	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamic oclgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2	ins ins o m2 ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 kg m2	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000 12,00 0,5250 2,0600 0,2000 1,0000 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 24.000,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32,000,00 4,680,00 13,39,00 13,608,00 398,00 150,00 12,02 23,100,00 4,120,00 793,00 9,000,00 1,50,00 1	ENCHAPES DE MUROS	S	37.013 19.391
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamic oclgante(min:5dia-30m) colgada de andamic Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30	ins ins o multiple ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 kg m2 m2 kg m2 m2 m2 kg m1	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 13.608,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00 \$ 5.400,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 13.39,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00 1648,00 793,00 5.400,00 12,02 26.250,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto	ins ins o ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg m2 kg m2 kg m1 m2 kg kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0000 1,	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9.000,00 ENCHAPES \$ 3.967,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00 \$ 5.400,00 ENCHAPES \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793.00 9.000,00 11.648,00 793,00 5.400,00 12,02 26.250,00 4.120,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris concolor latex gris concolor latex gris	ins ins o ins ins o ins ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg m2 kg m1 m2 kg kg m1	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0500 1,0500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00 \$ 3.967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32,000,00 4,680,00 1,339,00 13,608,00 398,00 150,00 22,100,00 4,120,00 793,00 1,50,0	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto	ins ins o ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg m2 kg m2 kg m1 m2 kg kg	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0000 1,	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00 \$ 800,00 \$ 3.967,00 \$ 3.967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793.00 9.000,00 11.648,00 793,00 5.400,00 12,02 26.250,00 4.120,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391
3 4	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamic ocigante(min:5dia-30m) colgada de andamic Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisito concolor latex gris m.o. enchape muros	ins ins o ins ins o ins ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg m2 kg m1 m2 kg kg m1	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0500 1,0500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 32,000,00 \$ 18,000,00 \$ 3,720,00 \$ 3,720,00 \$ 5,300,00 \$ 5,300,00 \$ 30,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 8,000,00 \$ 8,000,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 25,000,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 26,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32,000,00 4,680,00 13,39,00 13,608,00 398,00 150,00 12,02 23,100,00 793,00 9,000,00 1,50,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391 37.963
3 4 5	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros	ins ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 m2 kg kg m1	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 32,000,00 \$ 18,000,00 \$ 3,720,00 \$ 33,000,00 \$ 5,300,00 \$ 30,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 3,967,00 \$ 5,400,00 ENCHAPES \$ 25,000,00 \$ 6,800,00 \$ 6,800,00 \$ 6,800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32.000,00 4.680,00 1.339,00 13.608,00 398,00 150,00 12,02 23.100,00 4.120,00 793,00 9.000,00 16.48,00 793,00 5.400,00 12,02 26.250,00 4.120,00 793,00 6.800,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391 37.963
3 4 5	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica cocina m1 pared santa isabel blanc 25x30	ins ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 m2 kg kg m1 m2 kg kg m2	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0500 5,1500 0,2000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 32,000,00 \$ 18,000,00 \$ 3,720,00 \$ 3,720,00 \$ 5,300,00 \$ 5,300,00 \$ 30,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 800,00 \$ 9,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 1,000,00 ENCHAPES \$ 22,000,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 6,800,00 ENCHAPES \$ 6,800,00 ENCHAPES \$ 25,000,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 1,000,00 ENCHAPES \$ 25,000,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00 \$ 3,967,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32,000,00 4,680,00 13,39,00 13,608,00 398,00 150,00 12,02 23,100,00 793,00 9,000,00 1,50,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	37.013 19.391 37.963
55	stonmix latex constructor x 25kg concolor latex negro m.o. enchape pizarra fachada andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Enchape Cerámica baños m2 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica baños m1 pared ceramica andina pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros (m1) Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros Enchape Cerámica cocina m2 pared santa isabel blanc 25x30 pega alfalisto concolor latex gris m.o. enchape muros	ins ins o ins	bto kg m2 dia un m2 kg kg m2 m2 kg kg m1	1,0000 0,2600 0,3600 1,0000 0,0750 0,0050 12,00 1,0500 1,0500 1,0000	\$ 32.000,00 \$ 18.000,00 \$ 3.720,00 \$ 3.720,00 \$ 5.300,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ENCHAPES \$ 22.000,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00 \$ 800,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	32,000,00 4,680,00 1,339,00 13,608,00 150,00 12,02 23,100,00 4,120,00 793,00 1,50,00	ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS ENCHAPES DE MUROS	\$	

157 Enchape de cuarto de basuras y baño servicio n	m2		12,00	ENCHAPES		12,02	ENCHAPES DE MUROS	\$	21.212,0
	ins	m2	1,0000		\$	12.000,00			
		kg	0,3400		_	1.006,00			
		un	0,1400		_	1.706,00			
		m2	1,0000			6.500,00			
	Ė		_,,,,,,	7		5,000			
58 Acabado entrada ascensor	un		12,00	ENCHAPES	т	12,02	ENCHAPES DE MUROS	\$	341.173,0
	ins	m2	6,1800		\$	179.220,00		-	
	ins	kg	1,2900			5.117,00			
	ins		34,7000		_	27.760,00			
1 0 1 0		kg						-	
	ins	un	0,0200		_	920,00		-	
	ins	un	0,0080		_	3.156,00		-	
m.o. enchape entrada ascensor	0	un	1,0000	\$ 125.000,00	\$	125.000,00		_	
			40.00						
	ml		12,00	ENCHAPES		12,03	DETALLES DE PISOS Y ENCHAPES	\$	2.500,
m.o. deprimido balcones	0	ml	1,0000	\$ 2.500,00	\$	2.500,00			
Biseles en enchapes r	ml		12,00	ENCHAPES		12,03	DETALLES DE PISOS Y ENCHAPES	\$	7.000
m.o. bisel en ceramica	0	ml	1,0000	\$ 7.000,00	\$	7.000,00			
Empapelada y desemp piso n	m2		12,00	ENCHAPES		12,03	DETALLES DE PISOS Y ENCHAPES	\$	1.256
almidón de yuca	ins	lb	0,0679	\$ 820,00	\$	56,00			
m.o. empapelada y desemp piso	0	m2	1,0000	\$ 1.200,00	\$	1.200,00			
Pintura Rustico techo n	m2		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,01	PINTURA MUROS Y TECHOS	\$	3.600
_	ins	m2	1,0000		\$	3.600,00			
			1,0000	3.300,00	Ť	2.000,00			
63 Estuco + Vinilo placas n	m2		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,01	PINTURAMUROS Y TECHOS	\$	8.832
	0	m2	1,0000		\$	8.400,00	THE THE TECTION	7	0.032
					_				
andamio tubular (seccion) ir	ins	dia	0,0900	\$ 4.800,00	\$	432,00		-	
			40.00						
	m2	_	13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,01	PINTURA MUROS Y TECHOS	\$	9.000
sum/aplic. estuco y pintura 1er mano	0	m2	1,0000		_	3.600,00			
sum/aplic. pintura 2da mano	0	m2	1,0000	\$ 2.700,00	\$	2.700,00			
sum/aplic. pintura 3ra mano	0	m2	1,0000	\$ 2.700,00	\$	2.700,00			
Estuco + Vinilo muros (ml)	ml		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,01	PINTURA MUROS Y TECHOS	\$	5.400
sum/aplic. estuco y pintura 1er mano	0	ml	1,0000	\$ 2.160,00	\$	2.160,00			
	0	ml	1,0000	\$ 1.620,00	\$	1.620,00			
	0	ml	1,0000	\$ 1.620,00	\$	1.620,00			
The state of the s									
66 Dilataciones en estuco interior r	ml		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13.01	PINTURAMUROS Y TECHOS	Ś	1.300
	ml o	ml		ESTUCO Y PINTURA \$ 1,300.00	\$	13,01 1,300.00	PINTURA MUROS Y TECHOS	\$	1.300
	ml o	ml	1,0000		\$	13,01 1.300,00	PINTURA MUROS Y TECHOS	\$	1.300
dilatacion en estuco interior	0	ml	1,0000	\$ 1.300,00	\$	1.300,00			
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza n	0 m2		1,0000 13,00	\$ 1.300,000		1.300,00	PINTURA MUROS Y TECHOS PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza num/inst. estuco plastico + koraza	0 m2 0	m2	1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000	\$	1.300,00 13,02 11.800,00			
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza num/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir	o m2 o	m2 dia	1,0000 13,00 1,0000 0,1500	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000	\$ \$	1.300,00 13,02 11.800,00 795,00			
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza numírins. L estuco plastico + koraza andamio colgante(min.5dia-30m) ir	0 m2 0	m2	1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000	\$ \$	1.300,00 13,02 11.800,00			
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	0 m2 0 ins	m2 dia	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00	\$ \$	1.300,00 13,02 11.800,00 795,00 300,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o m2 o ins o	m2 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 ESTUCO Y PINTURA	\$ \$	1.300,00 13,02 11.800,00 795,00 300,00 13,02			12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza n sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza r sum/inst. estuco plastico + koraza	o m2 o ins o m1	m2 dia un	1,0000 1,0000 1,0000 0,1500 0,0100 13,00	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000	\$ \$	1,300,00 13,02 11,800,00 795,00 300,00 13,02 7,800,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza numinst. estuco plastico + koraza numinst. estuco plastico + koraza numino colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza numinst. estuco plastico + koraza numinst. estuco plastico + koraza numino colgante(min:5dia-30m) ir	o m2 o ins o mI o ins	m2 dia un mI dia	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 5.300,000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	13,02 11,800,00 795,00 300,00 13,02 7,800,00 265,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza numinst. estuco plastico + koraza numinst. estuco plastico + koraza numino colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza numinst. estuco plastico + koraza numinst. estuco plastico + koraza numino colgante(min:5dia-30m) ir	o m2 o ins o m1	m2 dia un	1,0000 1,0000 1,0000 0,1500 0,0100 13,00	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 5.300,000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1,300,00 13,02 11,800,00 795,00 300,00 13,02 7,800,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un mI dia	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	13,02 11,800,00 795,00 300,00 13,02 7,800,00 265,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o m2 o ins o mI o ins	m2 dia un mI dia	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 5.300,000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	13,02 11,800,00 795,00 300,00 13,02 7,800,00 265,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza numínst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza numínst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un mI dia	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 30.000,000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.300,00 13,02 11.800,00 795,00 300,00 13,02 7.800,00 265,00 240,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2)	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un mI dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 5.000,000	S	1.300,00 13,02 11.800,00 795,00 300,00 13,02 7.800,00 265,00 240,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colganda min colgante(min:5dia-30m) ir colganda min colgante(min:5dia-30m) ir colganda min colgante(min:5dia-30m) ir colganda min colgante(min:5dia-30m) ir colgandamio colgante(min:5dia-30m) ir colgante(min:5dia-30m) i	o m2 o m1 o o m2 o o m2 o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un mI dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000		1.300,00 13,02 11.800,00 795,00 300,00 13,02 7.800,00 265,00 240,00 13,02 5.000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) it colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) it colgada de andamio 9 Craniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) it colgana in sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m)	o m2 o ins o m1 o o ins o o m2 o o ins	m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000		1.300,00 13,02 11.800,00 300,00 13,02 7.800,00 240,00 13,02 5.000,00 795,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o m2 o ins o m2 o ins o o	m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 \$ 30.000,00		1.300,00 13,02 11,02 7,800,00 265,00 240,00 13,02 5,000,00 300,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o m2 o m1 o o m2 o o m2 o o m1 o o o o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un dia un m2 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500 0,0100	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00	S	13,02 11,800,00 13,02 11,800,00 13,02 7,800,00 265,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada nuministal. graniplast (m2) andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio	o m2 o ins o o m1 o o ins o o o o ins o o o o ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un ml dia un m2 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00		1.300,00 13,02 11.800,00 300,00 13,02 7.800,00 240,00 13,02 5.000,00 795,00 300,00 13,02 3.000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 10 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 10 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) ir andamio colgante(min:5dia-30m) ir	o m2 o m1 o o m1 o o m1 o o o m1 o o o m1 o o o o	m2 dia un ml dia un m2 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000		1.300,00 13,02 11,000,00 13,02 7,800,00 265,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 13,02 3,000,00 265,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza nadamio colgante(min.5dia-30m) in colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza nadamio colgante(min.5dia-30m) in colgada de andamio colgante(min.5dia-30m) in colgant	o m2 o ins o o m1 o o ins o o o o ins o o o o ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	m2 dia un ml dia un m2 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000	\$ 1.300,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,000 \$ 5.300,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,000 \$ 30.000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000 \$ 5.300,000		1.300,00 13,02 11,00,00 17,00,00 300,00 13,02 7,800,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 13,02 3,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio 10 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) ir colgada de andamio	o m2 o ins o m1 o ins o m1 o ins o	m2 dia un ml dia un m2 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3,000,000 ESTUCO Y PINTURA \$ 3,000,000		13,02 13,02 11,00,00 1795,00 300,00 13,02 7,800,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 13,02 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min.5dia-30m) ir colgada de andamio 10 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) ir colgada de andamio 10 Graniplast fachada rum/instal. graniplast (m1) ir colgada de andamio 11 Dilataciones en estuco exterior rum/instal. graniplast (m1) ir colgada de andamio	o m2 o ins o m1 o ins o o in	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0500 0,0800 13,00	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 30,000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3,000,00 ESTUCO Y PINTURA		13,02 13,02 11,00,00 17,00,00 300,00 13,02 7,800,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 240,00 13,02 14,02	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	o m2 o ins o m1 o ins o m1 o ins o	m2 dia un ml dia un m2 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 30,000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3,000,00 ESTUCO Y PINTURA		13,02 13,02 11,00,00 1795,00 300,00 13,02 7,800,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 13,02 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00 2,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza numbro estuco piastico + koraza numbro colgante(min.5dia-30m) in colgada de andamio estuco exterior + Coraza numbro colgante(min.5dia-30m) in colgada de andamio estuco exterior + Coraza numbro colgante(min.5dia-30m) in colgada de andamio estuco exterior estuco esterior estuco exterior estuco esterior est	o m2 o m1 o ins o	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 \$ 1.500,00		1.300,00 13,02 11,000,00 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	o m2 o ins o m1 o ins o o in	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA		13,02 13,02 11,800,00 13,02 7,800,00 265,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 265,00 240,00 13,02 13,02 15,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES	\$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) iocolgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) iocolgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) iocolgada de andamio 10 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) iocolgada de andamio 1 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) iocolgada de andamio 1 Dilataciones en estuco exterior dilatacion en estuco exterior dilatacion en estuco exterior	o m2 o m1 o ins o	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA		1.300,00 13,02 11,000,00 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	m2 o ins o m1 o ins o m2 o ins o m1 o ins o m1 o ins o	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA		13,02 13,02 11,800,00 13,02 7,800,00 265,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 265,00 240,00 13,02 13,02 15,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$	12.899 8.309 6.099 3.509
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	m2 o ins o m1 o ins o m2 o ins o m1 o ins o m1 o ins o	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA		13,02 13,02 11,800,00 13,02 7,800,00 265,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 300,00 265,00 240,00 13,02 13,02 15,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505 1.500
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	m2 o ins o m1 o ins o m2 o ins o m1 o ins o m2 o o ins o	m2 dia un dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,01500 0,01500 0,01500 0,0500 0,0500 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA		1,300,00 13,02 11,000,00 13,02 7,800,00 240,00 13,02 5,000,00 795,00 3,000,00 265,00 240,00 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505 1.500
dilatacion en estuco interior 7 Estuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 8 Estuco Exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 9 Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 10 Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio 11 Dilataciones en estuco exterior dilatacione en estuco exterior dilatacione en estuco exterior dilatacione en estuco exterior gillatacione en estuco exterior dilatacione en estuco exterior dilatacione en estuco exterior dilatacione parqueaderos -muros y placas- sum/instal. pintura parqueaderos -muros y placas-	m2 o m1 o m1 o m1 o m2 o m1 o m2 o m1 o m1	m2 dia un m1 dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00		1.300,00 13,02 11,000 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,03 13,03 13,03 13,03 2.338,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	m2 o ins o m1 o ins o m2 o ins o m1 o ins o un ins o un ins ins	m2 dia un m1 dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00		1.300,00 13,02 1.300,00 13,02 7.800,00 240,00 13,02 5.000,00 240,00 13,02 13,02 13,02 1,500,00 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03 13,03	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	m2 o m1 o m1 o m1 o m2 o m1 o m2 o m1 o m1	m2 dia un m1 dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00		1.300,00 13,02 11,000 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,03 13,03 13,03 13,03 2.338,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$ \$	12.895 8.305 6.095 3.505
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza	m2 o ins o m1 o ins o m2 o ins o un ins o o un ins	m2 dia un m1 dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00		1.300,00 13,02 11,000,00 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,03 13,03 13,03 13,03 2.338,00 2.829,00 15,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA PARQUEADEROS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	12.899 8.309 6.099 3.509 1.500 3.950 20.167
dilatacion en estuco interior Fistuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Fistuco exterior + Coraza sum/inst. estuco plastico + koraza andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast Fachada sum/instal. graniplast (m2) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio Graniplast fachada sum/instal. graniplast (m1) andamio colgante(min:5dia-30m) colgada de andamio	m2 o ins o m1 o ins o m1 o ins o un ins o m1 o ins o m1 o ins o m1 o ins o m1 o m1 o m2 o m1 o m1 o m2 o m1 o m1	m2 dia un m1 dia un m2 dia un m2 dia un m2 dia un dia	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 7.800,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.000,00 \$ 30.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.950,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA		1.300,00 13,02 11,00 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,03	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA MUROS EXTERIORES	\$ \$ \$	12.899 8.309 6.099 3.509 1.500 3.950 20.167
dilatacion en estuco interior Estuco exterior + Coraza en monificación en estuco plastico + koraza en damio colgante (min:5dia-30m) en colgada de andamio en colgada de en colgada en colg	m2 o ins o m1 o ins o m2 o ins o un ins o o un ins	m2 dia un m1 dia un m2 dia un m1 dia un	1,0000 13,00 0,1500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0100 13,00 1,0000 0,0500 0,0500 0,0080 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000 13,00 1,0000	\$ 1.300,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 11.800,00 \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 5.300,00 \$ 30,000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 3.000,00 ESTUCO Y PINTURA \$ 1.500,00 ESTUCO Y PINTURA		1.300,00 13,02 11,000,00 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,02 13,03 13,03 13,03 13,03 2.338,00 2.829,00 15,000,00	PINTURA MUROS EXTERIORES PINTURA PARQUEADEROS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.300 12.895 8.305 6.095 3.506 1.500 20.167

175	Pintura tuberia de gas	ml		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,04	PINTURAS ESPECIALES	\$	1.200,00
	impieza y pintura tuberia gas	0	ml	1,000	0 \$ 1.200,0) \$	1.200,00			
176	Pintura de topellantas	un		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,04	PINTURAS ESPECIALES	\$	8.000,00
								FINTOKAS ESFECIALES	۲	8.000,00
	pintura trafico de topellantas	0	un	1,000	0 \$ 8.000,0) \$	8.000,00		-	
177	Pintura tuberia de contraincendios	ml		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,04	PINTURAS ESPECIALES	\$	2.000,00
	imp-pintura tub.contraincendios	0	ml	1,000	0 \$ 2.000,0) \$	2.000,00			
178	Pintura gabinete contraincendios	un		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,04	PINTURAS ESPECIALES	\$	55.000,00
	pintura gabinete contraincendio	0	un	1,000					7	
	official gabinete contraincendio	U	un	1,000	59.000,0	Jφ	55.000,00		-	
_				40.00						
179	Esmalte caja contador	un		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,04	PINTURAS ESPECIALES	\$	45.000,00
	Pintura Esmalte caja contador	0	un	1,000	0 \$ 45.000,0) \$	45.000,00			
180	Pintura alfajias	ml		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,04	PINTURAS ESPECIALES	\$	3.910,00
	iniltex (gal=3.78 lt)	ins	gal	0,030) \$	1.410,00			
		0	ml	1,000			2.500,00			
	n.o. pintura alfajias ml	U	1111	1,000	2.500,0	Jφ	2.500,00		-	
181	Retoque Pintura Aptos	apt		13,00	ESTUCO Y PINTURA		13,05	DETALLES EN PINTURA	\$	92.950,00
- 1	emento gris x 50kg	ins	bto	0,002	0 \$ 25.500,0) \$	51,00			
,	iniltex (gal=3.78 lt)	ins	gal	0,350	2 \$ 47.000,0	5 \$	16.459,00			
	veso x 25kg	ins	sac	0,102						
	caolin blanco x 25 kg	ins	sac	0,918			4.295,00		-	
	ija de agua no.120	ins	un	0,206		_	309,00			
	n.o. retoque pintura aptos	0	apt	1,000	0 \$ 70.000,0) \$	70.000,00			
182	Cielo Raso Drywall	m2		14,00	CIELORASOS		14,01	CIELORASO EN LAMINA	\$	29.870,00
_	Subcontr. Cielo raso drywall	0	m2	1,030) \$	29.870,00			,
	Subconii. Olcio raso drywan		IIIZ	1,000	23.000;0	Ψ	23.010,00			
100				14.00						47.000.00
_	Cielo raso drywall	ml		14,00	CIELORASOS		14,01	CIELORASO EN LAMINA	\$	17.000,00
	Subcontr. Cielo raso drywall	0	ml	1,000	0 \$ 17.000,0) \$	17.000,00			
184	Dilataciones Drywall	ml		14,00	CIELORASOS		14,01	CIELORASO EN LAMINA	\$	1.200,00
	Subcontr. Dilatacion Drywall	0	ml	1.000) \$	1.200,00			,
	Subconti. Dilatación Drywaii		1111	1,000	1.200,0	Ψ	1.200,00			
			-	4E 00						
	mpermeabil. terraza Transitable	m2		15,00	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	EF	15,01	IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	27.000,00
	mpermeabil. terraza Transitable subcontr.impermeabilizacion	m2 ins	m2	15,00 1,000		EF	15,01 27.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	27.000,00
			m2			EF		IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	27.000,00
	subcontr.impermeabilizacion		m2		0 \$ 27.000,0	EF S	27.000,00			
186	subcontr.impermeabilizacion mpermeabil. Cubierta no transitable	ins m2		1,000 15,00	0 \$ 27.000,00	EF	27.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	
186	subcontr.impermeabilizacion	ins	m2	1,000	0 \$ 27.000,0	EF	27.000,00			
186	ubcontr.impermeabilizacion mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante	m2		1,000 15,00 1,000	\$ 27.000,00 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 0 \$ 19.000,00	EF	27.000,00 15,01 19.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	19.000,00
186 187	subcontr.impermeabilizacion mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque	m2 ins m2	m2	1,000 15,00 1,000	S 27.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 19.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	EF	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02		\$	19.000,00
186 187	ubcontr.impermeabilizacion mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante	m2		1,000 15,00 1,000	S 27.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 19.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	EF	27.000,00 15,01 19.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	19.000,00
186 187	subcontr.impermeabilizacion mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque	m2 ins m2	m2	1,000 1,000 1,000	S 27.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 19.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	EF	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02	IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	19.000,00
186 187	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque	m2 ins m2	m2	1,000 15,00 1,000	S 27.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 19.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	EF	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02	IMPERMEABILIZACIONES PISOS	\$	19.000,00 25.000,00
186 I	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada	ins m2 ins m2 o	m2	1,000 1,000 1,000	\$ 27.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 19.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI 25.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	5 \$ 5 \$ 5 \$	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE	\$	19.000,00 25.000,00
186 I	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque	ins m2 ins m2 o	m2	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000	\$ 27.000,00 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI	5 \$ 5 \$ 5 \$	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE	\$	19.000,00 25.000,00
186 187 188	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas	m2 ins m2 o m2 ins	m2	1,000 15,00 1,000 1,000 1,000	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25.000,0 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195.138,0	5 \$ 5 \$ 5 \$	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
186 187 188 189	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60	m2 ins m2 o m2 ins	m2 m2 m2	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI ACABADOS	## Company	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
186 187 188 189	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 vulkem 116 (cartucho 300cm3)	m2 ins m2 o m2 ins ins	m2 m2 m2	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,166	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195.138,0 ACABADOS 7 \$ 21.031,00	EF	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
186 187 188 189	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60	ins m2 ins m2 o m2 ins	m2 m2 m2	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 C 5,000,0 C 7 \$ 21,031,0 C 7 \$ 65,000,0 C 7 \$ 65,000,0	EF	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
186 1 187 1 188 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 vulkem 116 (cartucho 300cm3)	m2 ins m2 o m2 ins ins	m2 m2 m2	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,166	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 C 5,000,0 C 7 \$ 21,031,0 C 7 \$ 65,000,0 C 7 \$ 65,000,0	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot	m2 ins m2 o m2 ins ins ins	m2 m2 m2 un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 S 65,000,00 S 9,000,00 S 9,000,00		27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3,506,00 65.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Julikem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot canastilla lavaplatos 4"	m2 ins m2 o m2 ins un ins ins	m2 m2 m2 un un	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 S 65,000,00 S 9,000,00 S 9,000,00		27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$	19.000,00 25.000,00 195.138,00
1186	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilla lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio	ins m2 ins m2 o m2 ins o m2 o m2 ins o o o o o o o o o o o o o	m2 m2 m2 un un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S		27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 25.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
186 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio	m2 ins m2 o m2 ins m2 ins m2 o un ins	m2 m2 m2 un un un un	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 25,000,00 16,01	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1 1190 1	mpermeabil. Cubierta no transitable vianto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas avaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilla lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio avadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x 40kg	m2 ins m2 o m2 ins m2 ins m2 o un ins	m2 m2 m2 un un un un bto	1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 \$ 65,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 44,000,00 ACABADOS 1 \$ 44,000,00	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1.720,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio	m2 ins m2 o m2 ins m2 ins m2 o un ins	m2 m2 m2 un un un un	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 \$ 65,000,00 \$ 9,000,00 \$ 9,000,00 \$ 44,000,00 ACABADOS 1 \$ 44,000,00	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1,720,00 120.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186	mpermeabil. Cubierta no transitable vianto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas avaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilla lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio avadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x 40kg	m2 ins m2 o m2 ins m2 ins m2 o un ins	m2 m2 m2 un un un un bto	1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 S 65,000,00 S 9,000,00 C 9,000,00 ACABADOS 1 \$ 44,000,00 S 120,000,00 S 120,000,00 S 120,000,00		27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1.720,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186	mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilization mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas cubierta termoacustica inclinada cubie	m2 m2 m2 ins	m2 m2 m2 un un un bto un	1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI O \$ 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI O \$ 195.138,0 ACABADOS 7 \$ 21.031,0 O \$ 65.000,0 O \$ 9.000,0 O \$ 25.000,0 ACABADOS 1 44.000,0 O \$ 120.000,0 O \$ 120.000,0 O \$ 18.000,0 O \$ 18.000,0 O \$ 18.000,0	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1,720,00 120.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186	mpermeabil. Cubierta no transitable Wanto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x50 culkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilla lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x40kg avadero fibra 0.80 x0.60m lave jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3*	m2 o m2 ins	m2 m2 m2 un	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI O \$ 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI ACABADOS	Fig. Fig.	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 25,000,00 16,01 1,720,00 120,000,00 18,000,00 1,286,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilla lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio memento blanco x 40kg avadero fibro 0.80 x 0.60m lave jardin pesada cromada	m2 ins m2 o m2 ins un ins	m2 m2 m2 un	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI O \$ 25.000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI ACABADOS	Fig. Fig.	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1.720,00 120.000,00 18.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilization mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta Termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Aurulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot canastilla lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio permento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lava jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3" n.o. instal.lavadero fibra	m2 ins m2 o m2 ins un ins ins ins ins o un ins o	m2 m2 m2 un	1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 S 65,000,0 S 9,000,0 O \$ 25,000,0 ACABADOS 1 \$ 44,000,0 D \$ 120,000,0 D \$ 120,000,0 D \$ 25,000,0 D \$ 25,000,0	Fig. Fig.	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138.00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 25.000,00 1.720,00 120.000,00 1.286,00 25.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1 1190 1 1	mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas cuvierta termoacustica inclinada cuvierta term	m2 ins m2 o m2 ins un ins ins ins ins o un ins ins ins o un ins	m2 m2 m2 un un un un un un un un un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 S 65,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 1 \$ 44,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 O \$ 12,266,0 O \$ 25,000,0 ACABADOS 1 \$ 25,000,0 ACABADOS 1 \$ 44,000,0 O \$ 12,266,0 O \$ 12,266,0 O \$ 25,000,0	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1,720,00 120,000,00 1,286,00 25.000,00 16,02	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1187 1188 1189 11	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x50 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio semento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lave jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social combo avanti para z. social combo avanti para z. social	m2 ins m2 o m2 ins un ins ins ins ins o un ins o	m2 m2 m2 un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 16,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 9.000,00 25.000,00 11,720,00 120.000,00 120.000,00 1286,00 25.000,00 1,286,00 25.000,00 16,01 739,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1187 1188 1189 11	mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas cuvierta termoacustica inclinada cuvierta term	m2 ins m2 o m2 ins un ins ins ins ins o un ins ins ins o un ins	m2 m2 m2 un un un un un un un un un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 9.000,00 25.000,00 11,720,00 120.000,00 120.000,00 1286,00 25.000,00 1,286,00 25.000,00 16,01 739,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1 1190 1 1191 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Vanto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x50 rulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio semento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lave jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social combo avanti para z. social combo avanti para z. social	m2 ins m2 o m2 ins un ins ins ins o un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m2 m2 m2 un un un un un bto un un un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 16,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 S 9,000,0 S 9,000,0 C 5,000,0 MACABADOS 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 ACABADOS 1 \$ 44,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 ACABADOS 1 \$ 44,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 13,000,0 S 13		27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 9.000,00 25.000,00 11,720,00 120.000,00 120.000,00 1286,00 25.000,00 1,286,00 25.000,00 16,01 739,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1 1190 1 1191 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 mulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* m.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lava jardin pesada cromada ajejilla con sosco de 3* m.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social cemento blanco x 40kg combo avanti para z. social	m2 o m2 ins m2 o m2 ins un ins ins o un ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	m2 m2 un	1,000 15,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 S 9,000,0 S 9,000,0 C 5,000,0 MACABADOS 120,000,0 D \$ 120,000,0 D \$ 120,000,0 D \$ 120,000,0 D \$ 120,000,0 C 5 120,000,0 C 7 120,000,0 C 8 120,000,0 C 9 120,000,0		27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 25,000,00 10,000 12,266,00 25,000,00 12,266,00 25,000,00 12,266,00 25,000,00 16,01 17,20,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00 350,000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1 1190 1 1191 1	mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas cubierta termoacustica inclinada cub	m2 ins m2 ins m2 ins m2 ins ins ins ins o un ins ins ins o un ins ins o o	m2 m2 un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 16,00 0,166 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S		27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 25.000,00 120.000,00 128,000 128,000 128,000 15,000,00 16,01 1720,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00 18,000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas cuvierta termoacustica inclinada cuvierta term	ins m2 ins m2 o m2 ins m2 ins o un ins ins ins ins ins o un ins ins o un ins ins ins o	m2 m2 m2 un un un un un bto un un un un	1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 15,00 1,000 16,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI O \$ 25,000,0 S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,00 O \$ 65,000,00 O \$ 9,000,00 O \$ 25,000,00 ACABADOS 1 1 \$ 44,000,00 O \$ 12,266,000,000 ACABADOS 1 1,266,000,000,000 ACABADOS 1 1,266,000,000,000,000,000,000,000,000,000	FF	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 16,01 3.506,00 9.000,00 25.000,00 16,01 1,720,00 120.000,00 1,286,00 25.000,00 16,02 739,00 350.000,00 16,02	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00
1186 1 1187 1 1188 1 1189 1 1190 1 1191 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Mulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot avanastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lave jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social cemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social	m2 ins m2 o m2 ins m3 ins	m2 m2 m2 m2 un un un un bto un un un bto bto un un	1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S	FF	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 17,20,00 128,000,00 128,000,00 1286,00 25,000,00 16,01 17,20,00 1286,00 25,000,00 16,02 739,00 350,000,00 50,000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00
187 188	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta Termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40×60 Mulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60×40 empot annastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80 x0.60m Fibra Vidrio Demento blanco x40kg avadero fibra 0.80 x0.60m lave jardin pesada cromada ejilia con sosoo de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social Demento blanco x40kg	ins m2 ins m2 o m2 ins m2 ins o un ins ins ins ins ins o un ins ins o un ins ins ins o	m2 m2 m2 un un un un un bto un un un un	1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 S 9,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 1 20,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 ACABADOS 1 5,000,0 S 1,000,0 S 1,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 3 5,000,00,0 ACABADOS 3 5,000,00,0 ACABADOS 3 5,000,00,00 ACABADOS 3 5,000,00	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 65,000,00 9,000,00 25,000,00 1,286,00 25,000,00 1,286,00 25,000,00 16,02 739,00 350,000,00 50,000,00 16,02 277,00 95,000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00
187 188	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Mulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot avanastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lave jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social cemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social	m2 ins m2 o m2 ins m3 ins	m2 m2 m2 m2 un un un un bto un un un bto bto un un	1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 S 9,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 1 20,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 ACABADOS 1 5,000,0 S 1,000,0 S 1,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 3 5,000,00,0 ACABADOS 3 5,000,00,0 ACABADOS 3 5,000,00,00 ACABADOS 3 5,000,00	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 17,20,00 128,000,00 128,000,00 1286,00 25,000,00 16,01 17,20,00 1286,00 25,000,00 16,02 739,00 350,000,00 50,000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00
1186 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta Termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40×60 Mulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60×40 empot annastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80 x0.60m Fibra Vidrio Demento blanco x40kg avadero fibra 0.80 x0.60m lave jardin pesada cromada ejilia con sosoo de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social Demento blanco x40kg	ins m2 ins m2 o m3 ins o un ins ins ins ins o un ins ins ins o un ins ins ins o un ins ins ins o	m2 m2 m2 un	1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 S 9,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 1 20,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 ACABADOS 1 5,000,0 S 1,000,0 S 1,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 3 5,000,00,0 ACABADOS 3 5,000,00,00 ACABADOS 3 5,000,00,00,00 ACABADOS 3 5,000,00,00,00 ACABADOS 3 5,000,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 65,000,00 9,000,00 25,000,00 1,286,00 25,000,00 1,286,00 25,000,00 16,02 739,00 350,000,00 50,000,00 16,02 277,00 95,000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS	\$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00
1186 1187 1188 1189 1190 1191 1191 1193 1	mpermeabil. Cubierta no transitable vanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque cubierta Termoacustica inclinada cubierta termoacustica inclinada + cerchas avaplatos Acero Inox. 40x60 vullkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot canastilla lavaplatos 4" n.o. instal.lavaplatos aluminio avadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio cemento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x 0.60m lave jardin pesada cromada ejilla con sosco de 3" n.o. instal.lavadero fibra combo avanti para z. social permento blanco x 40kg combo avanti para z. social n.o. instal.combo sanitario avamanos aptos eremento blanco x 40kg avamanos tipo vessel n.o. instal.aparato lavamanos	ins m2 ins m2 o m3 ins o un ins ins ins ins o un ins ins ins o un ins ins ins o un ins ins ins o	m2 m2 m2 un	1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS 7 \$ 21,031,0 S 65,000,0 S 9,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 1 20,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 S 120,000,0 ACABADOS 1 5,000,0 S 1,000,0 S 1,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 ACABADOS 3 5,000,0 S 9,000,0 ACABADOS 3 5,000,00,0 ACABADOS 3 5,000,00,00 ACABADOS 3 5,000,00,00,00 ACABADOS 3 5,000,00,00,00 ACABADOS 3 5,000,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,0	S	27.000,00 15,01 19.000,00 15,02 25.000,00 15,03 195.138,00 16,01 3.506,00 65.000,00 9.000,00 120.000,00 18.000,00 25.000,00 16.02 739,00 350.000,00 50.000,00 16,02 277,00 95.000,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00 400.739,00
1186 I	mpermeabil. Cubierta no transitable Wanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Lulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio Lavadero 10x0.60m Fibra Vidrio Lavadero 10x0.60m Lava jardin pesada cromada Lejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg	ins m2 ins m2 o m3 ins o un ins ins ins ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins	m2 m2 un un un bto un	1,000 15,00 1,000 1,000 15,00 1,000	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 25,000,00 11,720,00 120,000,00 128,000,00 128,000,00 128,000,00 148,000,00 150,000,00 16,02 277,00 95,000,00 16,02 16,02	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS APARATOS PARA COCINA Y ROPAS	\$ \$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00 400.739,00
1186 1187 1188 1189 1190 1191 1191 1193 1194 11	mpermeabil. Cubierta no transitable Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante Manto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Mulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot annastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80 x0.60m Fibra Vidrio Demento blanco x 40kg avadero fibra 0.80 x0.60m Lavaignatin pesada cromada ajejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social Demento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Demento blanco x 40kg	m2 o m2 ins	m2 m2 un un un un bto un un un un bto un un bto un un un un	1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI IMPERMEABILIZACIONES Y CUBI S	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 10,266,00 12,266,00 25,000,00 12,266,00 25,000,00 16,02 277,00 95,000,00 25,000,00 16,02 277,00 95,000,00 25,000,00 46,02 462,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00 400.739,00
186 187 188 189	mpermeabil. Cubierta no transitable Wanto asfaltico impermeabilizante mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque mpermeabilizacion de tanque Cubierta Termoacustica inclinada Cubierta termoacustica inclinada + cerchas Lavaplatos Acero Inox. 40x60 Lulkem 116 (cartucho 300cm3) avaplatos acero socoda 60x40 empot anastilia lavaplatos 4* n.o. instal.lavaplatos aluminio Lavadero 0.80x0.60m Fibra Vidrio Lavadero 10x0.60m Fibra Vidrio Lavadero 10x0.60m Lava jardin pesada cromada Lejilla con sosco de 3* n.o. instal.lavadero fibra Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg Combo avanti para z. social Lemento blanco x 40kg	ins m2 ins m2 o m3 ins o un ins ins ins ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins o un ins ins	m2 m2 un un un bto un	1,000 15,00 1,000 1,000 15,00 1,000	MPERMEABILIZACIONES Y CUBI MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 19,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 25,000,0 MPERMEABILIZACIONES Y CUBI S 195,138,0 ACABADOS	S	27,000,00 15,01 19,000,00 15,02 25,000,00 15,03 195,138,00 16,01 3,506,00 65,000,00 9,000,00 10,266,00 12,266,00 25,000,00 12,266,00 25,000,00 16,02 277,00 95,000,00 25,000,00 16,02 277,00 95,000,00 25,000,00 46,02 462,00	IMPERMEABILIZACIONES PISOS IMPERMEABILIZACIONES TANQUE CUBIERTAS APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA APARATOS PARA COCINA Y ROPA APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	27.000,00 19.000,00 25.000,00 195.138,00 102.506,00 166.006,00 400.739,00 275.462,00

Orinal mediano	un		16,00		ACABADOS		16,02	APAR- SANITARIOS/LAVAMANOS	\$	275.282,
cemento blanco x 40kg	ins	bto		0,0064	\$ 44.000,00	\$	282,00			
orinal institucional blanco	ins	un		1,0000	\$ 250.000,00	\$	250.000,00			
m.o. instal.aparato orinal	0	un		1,0000	\$ 25.000,00	\$	25.000,00			
Juego de Incrustaciones	un		16,00		ACABADOS		16,03	GRIFERIA/ACCESORIOS	\$	61.864,
sikaflex 1a (cartucho de 300 gr)	ins	un		0,0515	\$ 20.000,00	\$	1.030,00			
cemento blanco x 40kg	ins	bto		0,0644	\$ 44.000,00	\$	2.834,00			
juego incrustaciones de baño	ins	un		1,0000	\$ 40.000,00	\$	40.000,00			
m.o. instal.incrustaciones	0	un		6,0000		\$	18.000,00			
Mezclador Lavamanos	un		16,00		ACABADOS		16,03	GRIFERIA/ACCESORIOS	\$	88.500
mezclador para lavamanos	ins	un		1,0000		\$	88.500,00	SIAI EIAI NEGEGGIAIGG	,	00.500
mozsiador para la familiario		an-		1,0000	00.000,00	Ψ	00.000,00			
Conjunto Ducha Mezclador	un		16,00		ACABADOS		16,03	GRIFERIA/ACCESORIOS	\$	105.000
	_		. 0,00	4.0000		•	-	GRIFERIMACCESORIOS	Ş	103.000
mezclador para ducha	ins	un		1,0000			90.000,00			
m.o. instal.mezclador ducha	0	un		1,0000	\$ 15.000,00	ф	15.000,00			
			40.00						-	
Mezclador Lavaplatos	un		16,00		ACABADOS		16,03	GRIFERIAACCESORIOS	\$	95.000
mezclador para lavaplatos	ins	un		1,0000		_	80.000,00			
m.o. instal.mezclador lavaplatos	0	un		1,0000	\$ 15.000,00	\$	15.000,00			
Llave Terminal d=1/2"	un		16,00		ACABADOS		16,03	GRIFERIA/ACCESORIOS	\$	22.000
llave jardin pesada cromada	ins	un		1,0000	\$ 18.000,00	\$	18.000,00			
m.o. instal. llave terminal	0	un		1,0000	\$ 4.000,00	\$	4.000,00			
Nomenclatura Apto	un		16,00		ACABADOS	Г	16,04	NOMENCLATURA	\$	28.000
nomenclatura apartamentos	ins	un		1,0000		\$	22.000,00		Ť	
m.o. instal.nomenclatura aptos	0	un		1,0000			6.000,00			
				,,,,,,,,,	3.550,00		2.230,00			
Nomenclatura Edificio	un		16,00		ACABADOS		16,04	NOMENCLATURA	\$	225.000
nomenclatura locales	ins		.,	1,0000			200.000,00	NOMENOEATORA	7	223.000
		un					25.000,00			
m.o. instal.nomenclatura edificio	0	un		1,0000	\$ 25.000,00	ф	25.000,00			
			40.00						-	
Nomenclatura direcciones	un		16,00		ACABADOS		16,04	NOMENCLATURA	\$	25.000
nomenclatura direccion	ins	un		1,0000			20.000,00			
m.o. instal.nomenclatura direccion	0	un		1,0000	\$ 5.000,00	\$	5.000,00			
Espejo 80x60cm	un		16,00		ACABADOS		16,05	ESPEJOS	\$	85.200
espejo de 3mm 80x60cm	ins	un		1,0000	\$ 85.200,00	\$	85.200,00			
Meson Cocina Granito	ml		16,00		ACABADOS		16,06	MESONES	\$	200.000
meson granito natural	ins	ml		1,0000	\$ 200.000,00	\$	200.000,00			
Meson Granito Lavamanos	un									
			16,00		ACABADOS	г	16,06	MESONES	\$	170.00
meson mueble de lavamanos	ins	un	16,00	1,0000		\$	16,06 170.000,00	MESONES	\$	170.00
meson mueble de lavamanos	ins	un	16,00	1,0000		\$		MESONES	\$	170.00
		un		1,0000	\$ 170.000,00	\$	170.000,00			
Puerta acceso principal aptos	un		16,00		\$ 170.000,000 CARPINTERIA DE MADERA		170.000,00	MESONES PUERTAS DE MADERA	\$	
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m	un	un		1,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00	\$	170.000,00 17,01 450.000,00			
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos	un ins 0	un un		1,0000 1,0000	\$ 170.000,000 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,000 \$ 65.000,000	\$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00			
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m	un	un		1,0000	\$ 170.000,000 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,000 \$ 65.000,000	\$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00			
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera	un ins o	un un	17,00	1,0000 1,0000	\$ 170.000.00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00	\$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00	PUERTAS DE MADERA	\$	519.80
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01	un ins o o	un un un		1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA	\$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00			519.80
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m	un ins o o	un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00	\$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00	PUERTAS DE MADERA	\$	519.80
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o	un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00	\$ \$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 45.000,00	PUERTAS DE MADERA	\$	519.80
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m	un ins o o	un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00	\$ \$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00	PUERTAS DE MADERA	\$	519.80
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o	un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00	\$ \$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 45.000,00 4.800,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o	un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00	\$ \$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 45.000,00 4.800,00	PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o	un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA 5 201.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA	\$ \$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 45.000,00 4.800,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas	un ins o o un ins o o	un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190,000,00	\$ \$ \$	170.000,00 17,01 450.000,00 65,000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 4.800,00 17,01	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m	un ins o o un ins o o	un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 45.000,00 \$ 45.000,00	S	170.000,00 17,01 450.000,00 65,000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 45.000,00 17,01 190.000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o	un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 45.000,00 \$ 45.000,00	S	170,000,00 17,01 450,000,00 65,000,00 4,800,00 17,01 201,000,00 4,800,00 17,01 190,000,00 45,000,00 45,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas interiores m.o. instala. taquetes de madera	un ins o o	un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000.00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,000 \$ 65.000,000 \$ 800,000 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,000 \$ 45.000,000 \$ 800,000 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,000 \$ 800,000 \$ 800,000	S	170.000,00 17,01 450.000,00 4.800,00 17,01 201.000,00 4.800,00 17,01 190.000,00 4.800,00 4.800,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800 239.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas de madera Puerta madera baño/vestier/z.social	un ins 0 0 un ins 0 0	un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA	\$ \$ \$	170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 4,800,00 45,000,00 4,800,00 17,01 190,000,00 4,800,00 17,01 190,000,00 17,01	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800 239.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o un ins o o un ins	un un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 6,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 175,000,00		170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 4,800,00 17,01 201,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 190,000,00 17,01 175,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800 239.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera baño/vestier/z.social puerta entamb+marco 0.70x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o un ins o o un ins o o	un un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175.000,00 \$ 45.000,00 \$ 45.000,00		170,000,00 17,01 450,000,00 4.800,00 17,01 201,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 190,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800 239.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o un ins o o un ins	un un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175.000,00 \$ 45.000,00 \$ 45.000,00		170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 4,800,00 17,01 201,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 190,000,00 17,01 175,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	519.800 250.800 239.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera baño/vestier/z.social puerta entamb+marco 0.70x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o un ins o o un ins o o	un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 6,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175.000,00 \$ 800,00 \$ 800,00		170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$ \$	250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un	17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 \$ 450,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 4800,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 17,01	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$	250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera baño/vestier/z.social puerta entamb+marco 0.70x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas interiores m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o un ins o o un ins o o	un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 6,0000	\$ 170,000,00 \$ 450,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00 48,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$ \$	250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o o o o un ins o o o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170.000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450.000,00 \$ 65.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201.000,00 \$ 45.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 190.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175.000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 300.000,00 \$ 300.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	170,000,00 17,01 450,000,00 4800,00 17,01 201,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 17,02 330,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA MUEBLES DE MADERA	\$ \$	519.800 250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 \$ 450,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 4800,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 17,01	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA	\$ \$	519.800 250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera	un ins o o o o o un ins o o o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 6,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 330,000,00 CARPINTERIA DE MADERA		170,000,00 17,01 450,000,00 4800,00 17,01 201,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 45,000,00 17,01 175,000,00 17,02 330,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA MUEBLES DE MADERA	\$ \$	519.800 250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o o un ins o o o un ins o o o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 330,000,00 CARPINTERIA DE MADERA		170,000,00 17,01 450,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 45,000,00 17,01 17,01 17,01 17,01 17,02 330,000,00 17,02	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA MUEBLES DE MADERA	\$ \$	519.800 250.800 239.800 224.800
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o o un ins o o o un ins o o o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 450,000,00 \$ 65,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 201,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 45,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 175,000,00 \$ 800,00 CARPINTERIA DE MADERA \$ 330,000,00 CARPINTERIA DE MADERA		170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 450,000,00 450,000,00 450,000,00 450,000,00 17,01 175,000,00 45,000,00 17,02 200,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA MUEBLES DE MADERA	\$ \$	250.800 250.800 239.800 224.800 330.000
Puerta acceso principal aptos puerta acceso apto madera solida 1.00x2.45m m.o. instalacion puerta principal aptos m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba apto 01 puerta entamb+marco 1.00x2.45m m.o. instalacion puertas interiores m.o. instal. taquetes de madera Puerta madera alcoba/ropas puerta entamb+marco 0.80x2.45m m.o. instalacion puertas interiores	un ins o o un ins o o ml ins o o un ins o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	un un un un un un un un un un	17,00 17,00 17,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 170,000,00 \$ 450,000,00 \$ 800,00 \$ 201,000,00 \$ 45,000,00		170,000,00 17,01 450,000,00 450,000,00 450,000,00 450,000,00 450,000,00 450,000,00 17,01 175,000,00 45,000,00 17,02 200,000,00	PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA PUERTAS DE MADERA MUEBLES DE MADERA MUEBLES DE MADERA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	250.800 239.800 224.800 200.000

214	Mueble de porteria + meson	un		17,00		CARPINTERIA DE MADERA		17,02	MUEBLES DE MADERA	\$	4.000.000,00
	mueble porteria - lobby	ins	un		1,0000	\$ 4.000.000,00	\$	4.000.000,00			
215	Casillero en madera	un		17,00		CARPINTERIA DE MADERA		17,02	MUEBLES DE MADERA	\$	540.000,00
	casillero porteria madera	ins	un		1,0000	\$ 540.000,00	\$	540.000,00			
216	Cerradura acceso apto	un		17,00		CARPINTERIA DE MADERA		17,03	CERRAJERIA	\$	95.000,00
	cerradura entrada aptos	ins	un		1,0000		e	95.000,00	OE HI O DE HIN	Ÿ	33.000,00
	cerradura entrada apios	1113	un		1,0000	93.000,00	Ψ	95:000,00			
047				17,00		OADDINEEDIA DE MADEDA		47.00	OEDDA IEDIA	<u>.</u>	20,000,00
217	Cerradura acceso baño	un	_	17,00		CARPINTERIA DE MADERA		17,03	CERRAJERIA	\$	30.000,00
	cerradura para baño	ins	un		1,0000	\$ 30.000,00	\$	30.000,00		-	
				47.00							
218	Cerradura alcobas	un		17,00		CARPINTERIA DE MADERA		17,03	CERRAJERIA	\$	30.000,00
	cerradura para alcobas con llave	ins	un		1,0000	\$ 30.000,00	\$	30.000,00			
219	Ventanería Aluminio y vidrio	m2		18,00		CARPINTERIA METALICA		18,01	PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMIN	\$	138.000,00
	ventana aluminio + vidio	ins	m2		1,0000	\$ 138.000,00	\$	138.000,00			
220	Puerta Ventana Aluminio+vidrio	m2		18,00		CARPINTERIA METALICA		18,01	PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMIN	Ś	115.500,00
	puerta/vent. aluminio+vidrio	ins	m2		1,0000		e	115.500,00	TOLKTAG I VENTAGA EN ALGINII	Y	113.300,00
-	puerta/vent. aluminio+viuno	1113	1112		1,0000	\$ 113.300,00	Ψ	113.300,00			
004		_		10.00							4 500 000 00
221	Puerta alum+vidrio acceso edificio	un	_	18,00		CARPINTERIA METALICA		18,01	PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMIN	\$	1.500.000,00
	puerta alum+vidrio acceso edificio	ins	un		1,0000	\$ 1.500.000,00	\$	1.500.000,00			
222	Portón Electrico Acceso Parqueadero	un		18,00		CARPINTERIA METALICA		18,02	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	4.500.000,00
	porton electrico acceso parqueadero	ins	un		1,0000	\$ 4.500.000,00	\$	4.500.000,00			
223	Puerta en lamina metalica	un		18,00		CARPINTERIA METALICA		18,02	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	200.000,00
	puerta metalica en lamina doblada	ins	un		1,0000		e	200.000,00	ELEMENTION DE TRIENTO	Ÿ	200.000,00
-	puerta metalica en familia dobiada	IIIS	un		1,0000	\$ 200.000,00	φ	200.000,00			
004				10.00							200 000 00
224	Puerta en lamina metalica doble hoja	un	_	18,00		CARPINTERIA METALICA		18,02	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	380.000,00
	puerta doble hoja en lamina	ins	un		1,0000	\$ 380.000,00	\$	380.000,00			
225	Puerta aluminio zonas comunes	un		18,00		CARPINTERIA METALICA		18,02	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	320.000,00
	puerta aluminio anodizado	ins	un		1,0000	\$ 320.000,00	\$	320.000,00			
				•							
226	Caja contador de agua	un		18,00		CARPINTERIA METALICA		18,02	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	74.268,00
	anticorrosivo rojo	ins	gal		0,0400		\$	1.768,00	ELECTION DE LIBERTIO	٧	7 11200,00
-											
		-					_				
	lamina cold rolled cal.18	ins	m2		0,5500	\$ 110.000,00	\$	60.500,00			
		-				\$ 110.000,00	\$				
	lamina cold rolled cal.18	ins 0	m2		0,5500	\$ 110.000,00	\$	60.500,00			
227	lamina cold rolled cal.18	ins	m2	18,00	0,5500	\$ 110.000,00	\$	60.500,00	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	262.000,00
227	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores	ins 0	m2	18,00	0,5500	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00	\$	60.500,00 12.000,00	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	262.000,00
227	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m	ins o und	m2 un	18,00	0,5500 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00	\$	60.500,00 12.000,00 18,02	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	262.000,00
227	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m	ins o und ins	m2 un un	18,00	0,5500 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00	\$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00	ELEMENTOS DE HIERRO	\$	262.000,00
	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque	ins 0 und ins 0	m2 un un	18,00	0,5500 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00	\$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00			
227	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada	ins 0 und ins 0	m2 un un un		0,5500 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00	ELEMENTOS DE HIERRO BARANDAS Y PASAMANOS	\$	
	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque	ins 0 und ins 0	m2 un un		0,5500 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00			
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2	ins 0 und ins 0 ml ins	m2 un un un	18,00	0,5500 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00	\$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00
	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras	und ins o ml ins	m2 un un un m1		0,5500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00			140.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2	ins 0 und ins 0 ml ins	m2 un un un	18,00	0,5500 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras	und ins o ml ins	m2 un un un m1	18,00	0,5500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras	und ins o ml ins	m2 un un un m1	18,00	0,5500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00 18,03 120.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras	ins 0 und ins 0 ml ins ml ins	m2 un un un m1	18,00	0,5500 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00 18,03 120.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo	ins 0 und ins 0 ml ins ml ins	m2 un un un m1	18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 18,02 250.000,00 12.000,00 18,03 140.000,00 18,03 120.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo	ins o	m2 un un un m1	18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 250.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Division de baño vidrio templado 6mm	ins o und ins o ml ins ml ins	m2 un un un mI	18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$	18,02 250,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 140,000,00 18,03 120,000,00 18,03 35,000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo	ins o	m2 un un un m1	18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 250.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Division de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm	ins o	m2 un un un mI	18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00	\$ \$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 225,000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00
228	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm	ins o und ins o ml ins ins ml ins ml ins ml ins m2 ins	m2 un un un mI mI mI	18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 250.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18,04 225.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Division de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm	ins o	m2 un un un mI	18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 225,000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Division de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica	ins o und ins o ml ins ml ins ml ins ml ins m2 ins	m2 un un un mI mI mI	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 250.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18,04 225.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO	\$	
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm	ins o und ins o ml ins ins ml ins ml ins ml ins m2 ins	m2 un un un mI mI mI	18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$	60.500,00 12.000,00 250.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18,04 225.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Division de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica	ins o und ins o ml ins ml ins ml ins ml ins m2 ins	m2 un un un mI mI mI	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00	\$ \$ \$	18,02 250,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 225,000,00 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm División baño metálica división baño metálica Calentadores 10 tts calent.gas 10 l/m sm-250	ins o und ins o mI ins mI ins mI ins m2 ins	m2 un un un ml ml ml m2 m2	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 450.000,00	\$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 120,000,00 18,04 18,04 18,04 19,01	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica Calentadores 10 its calent.gas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador	ins o und ins o ml ins	m2 un un un m1 m1 m2 m2 un un un	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 95.000,00	\$ \$ \$	18.02 250.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18.04 225.000,00 18.04 180.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm División baño metálica división baño metálica Calentadores 10 tts calent.gas 10 l/m sm-250	ins o und ins o mI ins mI ins mI ins mu ins und ins un ins	m2 un un un m1 m1 m2 m2	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 95.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 95.000,00	\$ \$ \$	18.02 250.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18.04 225.000,00 18.04 18.04 180.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica division wc metalica Calentadores 10 lts calentagas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas	ins o und ins o ml ins ins ml ins ins m2 ins o o	m2 un un un m1 m1 m2 m2 un un un	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 26.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 26.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00	\$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 125,000,00 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,04 18,05 18,04 18,05 18,06	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00
228 229 230 231	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño metálica division wc metalica Calentadores 10 lts calent.gas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa	ins o und ins o ml ins	m2 un un m1 m1 m2 un un un un un	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110,000,00 \$ 12,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 450,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 125,000,00 18,04 180,000,00 19,01 450,000,00 26,650,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA	\$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrío templado 6mm división baño metálica división wc metalica Calentadores 10 lts calent.gas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa Estufa gas cubierta en acero inox.	ins o und ins o ml ins	m2 un un m1 m1 m2 un	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18.02 250.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18.04 225.000,00 18.04 18.04 25.000,00 19.01 450.000,00 26.650,00 19.01 320.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño metálica division wc metalica Calentadores 10 lts calent.gas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa	ins o und ins o ml ins	m2 un un m1 m1 m2 un un un un un	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 125,000,00 18,04 180,000,00 19,01 450,000,00 26,650,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica division we metalica Calentadores 10 lts calentagas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa Estufa gas cubierta en acero inox m.o. instal.estufa a gas	ins o und ins o ml ins	m2 un un m1 m1 m2 un	18,00 18,00 18,00 18,00 19,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110,000,00 \$ 12,000,00 \$ 12,000,00 \$ 250,000,00 \$ 250,000,00 \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 36,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 300,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 300,000,000 CARPINTERIA METALICA CARPINTERIA METALICA	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18.02 250.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18.04 225.000,00 18.04 18.04 25.000,00 19.01 450.000,00 26.650,00 19.01 320.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA EQUIPOS DE COCINA	\$ \$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00 571.650,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrío templado 6mm división baño metálica división wc metalica Calentadores 10 lts calent.gas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa Estufa gas cubierta en acero inox.	ins o und ins o ml ins	m2 un un m1 m1 m2 un	18,00 18,00 18,00 18,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250.000,00 \$ 12.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 120.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225.000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18.02 250.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 18.03 140.000,00 18.03 35.000,00 18.04 225.000,00 18.04 18.04 25.000,00 19.01 450.000,00 26.650,00 19.01 320.000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA	\$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00 571.650,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acc.tanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica division we metalica Calentadores 10 lts calentagas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa Estufa gas cubierta en acero inox m.o. instal.estufa a gas	ins o und ins o ml ins o ml ins ins ins o und ins o und ins o und ins o o und ins o o o o o o o o o o o o o	m2 un un m1 m1 m2 un	18,00 18,00 18,00 18,00 19,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110,000,00 \$ 12,000,00 \$ 12,000,00 \$ 250,000,00 \$ 250,000,00 \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 225,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 450,000,00 \$ 95,000,00 \$ 26,650,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 320,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 320,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18,03 12,000,00 12,000,00 12,000,00 12,000,00 18,03 140,000,00 18,03 35,000,00 18,04 120,000,00 18,04	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA EQUIPOS DE COCINA	\$ \$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00
228 229 230 231 232 233	lamina cold rolled cal.18 m.o. cajas de contadores Tapa Metalica Acceso 1.0x1.0m tapa metalica acctanque 1x1m m.o. instal.tapa metalica tanque Barandas balcones fachada baranda metal.tub.2 Pasamanos tubo metal. Escaleras pasamanos tubo metal. escaleras Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo Pasamanos 1 tubos metal. Pto fijo División de baño vidrio templado 6mm división baño vidrio templado 6mm División baño metálica division wc metalica Calentadores 10 lts calentagas 10 l/m sm-250 ducto de desfogue calentador m.o. instal. calentador gas Cubierta de cristal estufa Estufa gas cubierta en acero inox m.o. instal.estufa e gas Horno Haceb HG-60 VP	ins o und ins o ml ins	m2 un un un m1 m1 m2 un	18,00 18,00 18,00 18,00 19,00	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 110,000,00 \$ 12,000,00 \$ 12,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 250,000,00 \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 140,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 35,000,00 CARPINTERIA METALICA \$ 180,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 450,000,00 \$ 95,000,00 \$ 26,650,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 320,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 320,000,00 EQUIPAMENTOS ESPECIALES \$ 440,000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	18,03 140,000,00 18,03 140,000,00 18,03 140,000,00 18,03 120,000,00 18,04 125,000,00 18,04 18,04 180,000,00 19,01 450,000,00 95,000,00 26,650,00 19,01 320,000,00 25,000,00	BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS BARANDAS Y PASAMANOS DIVISIONES DE BAÑO DIVISIONES DE BAÑO EQUIPOS DE COCINA EQUIPOS DE COCINA	\$ \$ \$	140.000,00 120.000,00 35.000,00 225.000,00 180.000,00 571.650,00

									_	
236 Campana extractora	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,01	EQUIPOS DE COCINA	\$	405.000,00
campana extract.60cm tipo peninsula	ins	un		1,0000	\$ 380.000,00	\$	380.000,00			
m.o. instalacion de campana	0	un		1,0000	\$ 25.000,00	\$	25.000,00			
237 Equipo hidroneumático	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,02	EQUIPOS COMUNALES	\$	10.000.000,00
sum./instal.equipo hidroflo	ins	un		1,0000	\$ 10.000.000,00	\$	10.000.000,00			
238 Subcontr. Ascensor	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,02	EQUIPOS COMUNALES	\$	40.000.000,00
sum /instal.ascensor	ins	un		1,0000	\$ 40.000.000,00	\$	40.000.000,00			
239 Equipo Bombas Contra Incendio	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,02	EQUIPOS COMUNALES	\$	38.000.000,00
sum./instal.bombas incendio	ins	un		1,0000	\$ 38.000.000,00	\$	38.000.000,00			
240 Planta Eléctrica	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,02	EQUIPOS COMUNALES	\$	12.340.000,00
tuberia escape planta electrica	ins	ml	1	8,0000	\$ 130.000,00	\$	2.340.000,00			
Sum/Inst. planta electrica 125 KW	ins	un		1,0000	\$ 10.000.000,00	\$	10.000.000,00			
241 Baño Sauna	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,03	EQUIPAMENTOS Z. SOCIAL	\$	14.000.000,00
baño sauna	ins	un		1,0000	\$ 14.000.000,00	\$	14.000.000,00			
242 Turco	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19.03	EQUIPAMENTOS Z. SOCIAL	\$	13.000.000,00
Turco	ins	un		1,0000		s				
	3			,2300	,	Ť				
243 Jacuzzi	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,03	EQUIPAMENTOS Z. SOCIAL	\$	15.000.000,00
Jacuzzi	ins	un		1.0000		¢	•	EGGII PIVILITI OO Z. GOOIAL	ڔ	23.000.000,00
544422	1113	un		.,0000	13.000.000,00	Ψ	. 5.555.555,00		_	
244 Meson Cocina - Asador Kiosko	un		19,00		EQUIPAMENTOS ESPECIALES		10.02	EQUIPAMENTOS Z. SOCIAL	\$	3.500.000,00
244 Meson Cocina - Asador Kiosko asador kiosko-meson cocina	ins	un		1.0000		e	3.500.000,00	EQUIT MIVILINITOS Z. SUCIAL	ې	3.300.000,00
asauui niosko-iiiesoii CUCIIIa	IIIS	un		1,0000	3.500.000,00	φ	0.000.000,00		-	
245 Inches infentites	qb		19,00		FOURDAMENTOS FORFOLALES		40.00	FOURDAMENTOS 7 COCIAL	-	7 000 000 0
Juegos infantiles	_	-		4.0000	EQUIPAMENTOS ESPECIALES		19,03	EQUIPAMENTOS Z. SOCIAL	\$	7.000.000,00
juegos infantiles	ins	gb		1,0000	\$ 7.000.000,00	\$	7.000.000,00			
	4		20.00							
Grama en Antejardin	m2	_	20,00		URBANISMO	Ļ	20,01	JARDINERIA	\$	11.255,00
suministro grama natural	ins	m2		1,0300		_	8.755,00			
m.o. siembra grama natural	0	m2		1,0000	\$ 2.500,00	\$	2.500,00			
	4								_	
247 Jardin Decorativo	gb		20,00		URBANISMO		20,01	JARDINERIA	\$	200.000,00
Jardin Decorativo	ins	gb		1,0000	\$ 200.000,00	\$	200.000,00			
Siembra de arboles	un		20,00		URBANISMO		20,01	JARDINERIA	\$	160.800,00
tierra negra	ins	m3		0,8000	\$ 38.500,00	\$	30.800,00			
arboles de 1.5 m	ins	un		1,0000	\$ 100.000,00	\$	100.000,00			
m.o. siembra arbol	0	un		1,0000	\$ 30.000,00	\$	30.000,00			
249 Replanteo antepiso anden	m2		20,00		URBANISMO		20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	5.600,00
m.o. replanteo antepiso andenes	0	m2		1,0000	\$ 5.600,00	\$	5.600,00			
250 Excavacion manual para andenes	m3		20,00		URBANISMO		20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	14.000,0
m.o. excavacion manual para andenes	0	m3		1,0000	\$ 14.000,00	\$	14.000,00			,
251 Relleno compactado para andenes	m3		20,00		URBANISMO		20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	10.500,0
m.o. relleno compactado para anden	_	m3		1,0000		\$	10.500,00		Ÿ	_0.000,0
A Company of the Comp				, 2 300	. 20.500,00	Ť	. 2.000,00			
252 Anden Concreto Dilatado Acceso	m2		20,00		URBANISMO		20.02	ANDENES/SARDINELES	\$	37.042,0
arena de rio gruesa	ins	_	_	0,0529		¢	2.010,00	, TIO ENEO/O/TRUINELEO	ر	37.042,0
-	ins	bto		0,6615		_	16.868,00			
cemento gris x 50kg triturado 3/4"				0,0015			4.367,00		_	
	ins	m3	_			_			-	
m.o. mezcla concreto en obra manual	0	m3		0,0945			5.292,00		_	
liston ordinario 5cmx2cmx3m	ins	un		0,0900			405,00		-	
m.o. antepiso anden con malla	0	m2		1,0000	\$ 8.100,00	\$	8.100,00		_	
			20.00						-	
Sardineles en Concreto	ml		20,00	4.05	URBANISMO		20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	56.000,0
sumin/instal. sardinel prefabricado	ins	ml		1,0000	\$ 56.000,00	\$	56.000,00		-	
			los -						_	
254 Sardineles en Concreto para rampa	ml		20,00		URBANISMO		20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	48.000,0
sumin/instal. sardinel prefabricadorampa	ins	ml		1,0000	\$ 48.000,00	\$	48.000,00			
255 Bordillo para jardines	m2		20,00		URBANISMO		20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	39.442,0
		m3	-	0,0529	\$ 38.000,00	\$	2.010,00			
arena de rio gruesa	ins									
arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	ins	bto		0,6615	\$ 25.500,00	\$	16.868,00			
				0,6615 0,0794		_	16.868,00 4.367,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto			\$ 55.000,00	\$				
cemento gris x 50kg triturado 3/4"	ins ins	bto m3		0,0794	\$ 55.000,00 \$ 56.000,00	\$	4.367,00			
cemento gris x 50kg triturado 3/4" m.o. mezcla concreto en obra manual	ins ins o	bto m3 m3		0,0794 0,0945	\$ 55.000,00 \$ 56.000,00 \$ 4.500,00	\$ \$ \$	4.367,00 5.292,00			

		4						
Loseta lisa para andenes	m2		20,00	URBANISMO	20,02		\$	55.259,0
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0286					
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1636					
suminis/instal. loseta lisa andenes	0	m2	1,0000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00			
Loseta franja visual andenes	ml		20,00	URBANISMO	20,02		\$	19.259,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0286		-			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1636					
suminis/instal. franja visual anden	0	ml	1,0000	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00			
Loseta franja tactil andenes	ml		20,00	URBANISMO	20,02	ANDENES/SARDINELES	\$	25.259,
arena de rio gruesa	ins	m3	0,0286	\$ 38.000,00	\$ 1.087,00			
cemento gris x 50kg	ins	bto	0,1636	\$ 25.500,00	\$ 4.172,00			
suminis/instal. franja tactil anden	0	ml	1,0000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00			
Reparación Sub-base granular compatada	m2		20,00	URBANISMO	20,03	VIAS EN ASFALTO	\$	80.000
Reparación sub-base granular compatada	ins	m2	1,0000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00			
Concreto Asfaltico e=5cm	m2		20,00	URBANISMO	20,03	VIAS EN ASFALTO	\$	35.000
rodadura asfalto e=5cm	ins	m2	1,0000	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00			
			*		*			
Aseo punto fijo	m2		21,00	ASEO Y REPARACIONES	21,01	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.796
jabon top	ins	un	0,0125					
cepillos de nylon	ins	un	0.0062		\$ 19,00			
escoba de nylon	ins	un	0,0062					
estopa	ins	kg	0,0002		\$ 11,00			
	ins	un	0,0125		\$ 85,00			
traperos		_						
varsol	ins	gl	0,0125			+		
m.o. aseo punto fijo	0	m2	1,0000	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00			
Aseo General de obra	qb		21,00	ASEO Y REPARACIONES	04.04	ASEO DEL EDIFICIO	\$	1.344.387
					21,01		Ş	1.344.387
escoba de nylon	ins	un	10,0000					
escoba municipio (paja)	ins	un	30,0000		\$ 140.387,00			
recogedor plastico	ins	un	10,0000	\$ 4.100,00	\$ 41.000,00			
_ ·								
aseo general de obra y calles	0	dia	30,0000		\$ 1.087.200,00			
aseo general de obra y calles	0		30,0000	\$ 36.240,00	\$ 1.087.200,00			
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos	0 m2	dia	30,0000 21,00	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,00 21,01	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top	o m2 ins	dia un	30,0000 21,00 0,0125	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00	\$ 1.087.200,000 21,01 \$ 100,00	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos	0 m2	dia	30,0000 21,00	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00	\$ 1.087.200,000	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top	o m2 ins	dia un	30,0000 21,00 0,0125	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,00 \$ 19,00 \$ 41,00	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon	m2 ins	dia un un	30,0000 21,00 0,0125 0,0062	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00	\$ 1.087.200,000	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon	o m2 ins ins ins	un un un	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0062	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,00 \$ 19,00 \$ 41,00	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa	o m2 ins ins ins	un un un kg	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0062 0,0125	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 11,000 \$ 43,000 \$ 40,000	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos	o m2 ins ins ins ins	un un un kg un	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0062 0,0125 0,0063	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 6.800,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 40,000	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol	o m2 ins ins ins ins ins	un un un kg un gl	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 40,000	ASEO DEL EDIFICIO	\$	3.454
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol	o m2 ins ins ins ins ins	un un un kg un gl	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 40,000	ASEO DEL EDIFICIO	\$	
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos	m2 ins ins ins ins o	un un un kg un gl	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO		
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas	m2 ins ins ins ins ins m2	un un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas	m2 ins ins ins ins ins m2	un un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO		2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun	m2 ins ins ins ins o	un un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3.200,000 \$ 2.800,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada	m2 ins ins ins ins o	dia un un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3.200,000 \$ 21,010	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada	m2 ins ins ins ins ins o	un un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 37.000,00 \$ 5.761,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3.200,000 21,010 \$ 2.800,000 \$ 4.274,000 \$ 4.274,000 \$ 4.274,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa	m2 ins ins ins ins o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 21,00 0,1155 0,0070	\$ 36.240,00 RASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 RASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5,761,00 \$ 3.600,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3.200,000 21,010 \$ 2.800,000 \$ 4.274,000 \$ 4.274,000 \$ 4.274,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico	m2 ins ins ins ins o m2 m2 o m2 ins	un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 21,00 0,1155 0,0070 0,0525	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,000 \$ 8.50,000 \$ 8.50,000	\$ 1.087 200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000 21,000 \$ 2,800,000 \$ 4,274,000 \$ 4,274,000 \$ 4,274,000 \$ 4,000 \$ 1,89,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa	m2 ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 o	un un kg un gl m2	21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,000 \$ 8.50,000 \$ 8.50,000	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 22,001 \$ 2,001 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 189,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada	m2 ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 o	dia un un un kg un gl m2 gal un gl kg m2	21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,000 \$ 8.50,000 \$ 8.50,000	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3.200,000 \$ 21,010 \$ 2.800,000 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 5.800,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada	m2 ins	dia un un un kg un gl m2 gal un gl kg m2	21,00 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3,200,000 21,010 \$ 2,800,000 \$ 4,274,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 5,800,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpleza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpleza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos	m2 m2 m2 ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un kg un gl m2	21,00 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 6.800,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00 \$ 8.50,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3,200,000 21,010 \$ 2,800,000 \$ 4,274,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 5,800,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos	m2 m2 m2 ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un kg un gl m2	21,00 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 85,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 5.760,00 \$ 5.760,00 \$ 5.760,00 \$ 5.760,00 \$ 5.760,00 \$ 2.200,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3.200,000 \$ 21,000 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 170,000 \$ 5.800,000 \$ 2.1,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000 \$ 121,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos	m2 ins ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins ins o m2 o m2 o m2 o m2 o m2 o	un un kg un gl m2	21,00 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,000 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5,761,00 \$ 5,761,00 \$ 5,761,00 \$ 5,800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.800,00 \$ 5.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.800,00 \$ 3.800,00 \$ 3.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.800,00 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3.200,000 \$ 21,01 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 5.800,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000 \$ 22,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y Z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodiilo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arreglos apartamentos arena de rio gruesa	m2 m2 ms ins ins ins ins ins ins ins ins ins in	un un kg un gl m2 gal un gl kg m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 0,0000 1,0000 21,000 0,000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 5.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 3.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.800,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 44,000 \$ 3.200,000 21,000 \$ 4274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 5.800,000 21,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000 \$ 12,1000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg	m2 ins ins ins ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2 gal un gl kg m2 m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 0,0000 21,00 0,00000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.000,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 5.800,00 \$ 5.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3.200,000 21,000 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 120,000 \$ 120,000 \$ 120,000 \$ 120,000 \$ 120,000 \$ 120,000 \$ 121,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido munatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 lt)	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 0,0319 0,8590 0,3502	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 85,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.7,000,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 4.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 4.200,00 \$ 4.200,00 \$ 4.200,00 \$ 4.200,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 28,000 \$ 28,000 \$ 1,000 \$ 28,000 \$ 2,000 \$ 1,0	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa aremento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg	m2 ins ins ins ins o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 bto gal sac	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 21,00 0,0125 0,2000 1,0000 21,00 1,0000	\$ 8.000,00 \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 3.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 3.7,000,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.800,00 ASEO YREPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 2.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 3.600,00 \$	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 21,001 \$ 2,800,000 21,001 \$ 4,274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 12,000 \$ 14,0	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg viniltex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2 gal un gl kg m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,0319 0,8590 0,8590 0,3502 1,0000 0,5150	\$ 8.000,00 \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO YREPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 2.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 38.000,00 \$ 8.00,00 ASEO YREPARACIONES \$ 3.800,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 1.8000,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3.200,000 \$ 21,001 \$ 4.274,000 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 121,000 \$ 1.212,	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa aremento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg	m2 ins ins ins ins o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m3 bto gal sac	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 21,00 0,0125 0,2000 1,0000 21,00 1,0000	\$ 8.000,00 \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO YREPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 2.200,00 ASEO YREPARACIONES \$ 38.000,00 \$ 8.00,00 ASEO YREPARACIONES \$ 3.800,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 1.8000,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 3.200,000 \$ 21,001 \$ 4.274,000 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 121,000 \$ 1.212,	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido munatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2 gal un gl kg m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,319 0,8590 0,3502 1,0000 0,5150 1,0000	\$ 36.240,00 S 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 4.600,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 18.000,00 \$ 255,000,00 \$ 255,000,00 \$ 4.679,00 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 4.679,000 \$ 4.679,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 4.679,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 4.679,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 3.600,000 \$ 4.679,000 \$ 3.600,000 \$ 3	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 11,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3.200,000 21,001 \$ 4274,000 \$ 14274,000 \$ 170,000 \$ 15,800,000 21,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 2,000,000 \$ 1,212,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800 10.473 2.200 303.525
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arreglos apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg viniltex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins ins ins o m2 ins ins ins ins ins o m2 o gb	m2 gal un gl kg m2 m2 gal un gl kg an gl kg a	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,0319 0,8590 0,3502 1,0000 0,5150 1,0000	\$ 8.000,00 \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 85,00 \$ 85,00 \$ 85,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37,000,00 \$ 3.600,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 28,000,000 21,010 \$ 4.274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 121,000 \$ 1,212,000 \$ 2,200,000 \$ 2,200,000 \$ 2,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800 10.473 2.200 303.525
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido munatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 ins	un un kg un gl m2 gal un gl kg m2	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 0,319 0,8590 0,3502 1,0000 0,5150 1,0000	\$ 8.000,00 \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 85,00 \$ 85,00 \$ 85,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37,000,00 \$ 3.600,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 11,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3.200,000 21,001 \$ 4274,000 \$ 14274,000 \$ 170,000 \$ 15,800,000 21,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 1,212,000 \$ 2,000,000 \$ 1,212,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000 \$ 2,000,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800 10.473 2.200 303.525
aseo general de obra y calles Limpleza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpleza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. res ane estructura sotanos Reparaciones/Arreglos apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 tt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos Reparaciones vecinas reparaciones vecinos	m2 ins ins ins ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 o m2 ins	m2 gal un gl kg m2 m2 gal un gl kg an gl kg a	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 RASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 3.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 RASEO Y REPARACIONES \$ 2.800,00 \$ 3.7,000,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 4.850,00 \$ 2.200,00 RASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 RASEO Y REPARACIONES \$ 3.600,00 \$ 3.600,00 \$ 4.670,00 \$ 4.670,00 \$ 4.670,00 \$ 2.500,00 \$ 4.670,00 \$ 2.500,00 \$ 4.850,00 \$ 3.600,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00 \$ 4.850,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 11,000 \$ 43,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000 \$ 22,001 \$ 2,001 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 121,001 \$ 121,001 \$ 122,000 \$ 121	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA	\$	2.800 10.473 2.200 303.523
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 It) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos Reparaciones vecinas reparaciones vecinas reparaciones vecinos	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins	m2 m2 m2 m2 m2 m3 bto gal sac apt	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 2.500,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000,000 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087 200,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 11,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000 21,001 \$ 2,800,000 21,001 \$ 121,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES A TECEROS	\$	2.800 10.473 2.200 303.523
aseo general de obra y calles Limpleza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpleza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. res ane estructura sotanos Reparaciones/Arreglos apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 tt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos Reparaciones vecinas reparaciones vecinos	m2 ins ins ins ins ins ins ins o m2 o m2 o m2 o m2 ins	m2 gal un gl kg m2 m2 gal un gl kg an gl kg a	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 850,00 \$ 850,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 2.500,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 38.000,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,00 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000 \$ 38.000,000,000 ASEO Y REPARACIONES	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 11,000 \$ 43,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000 \$ 22,001 \$ 2,001 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 121,001 \$ 121,001 \$ 122,000 \$ 121	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES A TECEROS	\$	2.800 10.473 2.200 303.523
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y z. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arreglos apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 lt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos Reparaciones vecinas reparaciones post-venta reparaciones post-venta	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins ins ins o gb ins	m2 m2 m2 m2 m2 m3 bto gal sac apt	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 0,319 0,8590 0,3502 1,0000 0,5150 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000	\$ 8.000,000 \$ 8.000,000 \$ 8.000,000 \$ 8.000,000 \$ 8.000,000 \$ 8.50,000 \$ 3.175,000 \$ 3.200,000 ASEO YREPARACIONES \$ 3.7,000,000 \$ 3.7,000,000 \$ 5.761,000 \$ 3.600,000 \$ 8.50,000 \$ 3.600,000,000 \$ 3.600,000,000 \$ 3.600,000,000	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 21,001 \$ 2,000 \$ 121,001 \$ 4274,000 \$ 189,000 \$ 170,000 \$ 122,000	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES A TECEROS REPARACIONES A TECEROS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	2.800 10.473 2.200 303.525 8.000.000
aseo general de obra y calles Limpleza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpleza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. res ane estructura sotanos Reparaciones/Arreglos apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 tt) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos Reparaciones vecinas reparaciones post-venta reparaciones post-venta Reparacione formaleta	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins	m2 gal un gg m2 gal un gg gg gg gg gg gg gg	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000 21,00 1,0000	\$ 36.240,00 S	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 19,000 \$ 11,000 \$ 43,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000 \$ 22,001 \$ 2,001 \$ 189,000 \$ 189,000 \$ 121,001 \$ 1,001	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES A TECEROS REPARACIONES A TECEROS	\$	2.800 10.473 2.200 303.525 8.000.000
aseo general de obra y calles Limpieza Aptos jabon top cepillos de nylon escoba de nylon estopa traperos varsol m.o. limpieza aptos Aseo Sotanos y Cubiertas m.o. aseo sotanos y 2. comun Lavada e hidrofugada fachada hidrofugante para fachada rodillo felpa acido muriatico estopa m.o. lavada e hidrofugada fachada Resane Estructura Parqueaderos m.o. resane estructura sotanos Reparaciones/Arregios apartamentos arena de rio gruesa cemento gris x 50kg vinitex (gal=3.78 It) caolin blanco x 25 kg yeso x 25kg m.o. detalle apartamentos Reparaciones vecinas reparaciones vecinas reparaciones vecinos	m2 ins ins ins ins ins o m2 o m2 ins ins ins o gb ins	m2 m2 m2 m2 m2 m3 bto gal sac apt	30,0000 21,00 0,0125 0,0062 0,0125 0,0063 0,0125 1,0000 21,00 0,1155 0,0070 0,0525 0,2000 1,0000 21,00 21,00 0,319 0,8590 0,3502 1,0000 0,5150 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000 21,000 1,0000	\$ 36.240,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,00 \$ 6.580,00 \$ 6.580,00 \$ 6.6800,00 \$ 3.175,00 \$ 3.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 37.000,00 \$ 5.761,00 \$ 3.600,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 5.761,00 \$ 2.800,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 2.200,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 38.000,00 \$ 4.679,00 \$ 4.679,00 \$ 25.500,00 \$ 25.500,00 \$ 3.800,000 \$ 3.800,000,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,000,00 ASEO Y REPARACIONES \$ 8.000,000,00	\$ 1.087.200,000 \$ 100,000 \$ 100,000 \$ 11,000 \$ 41,000 \$ 43,000 \$ 43,000 \$ 3,200,000 21,001 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 143,000 \$ 144,000 \$ 14	ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO ASEO DEL EDIFICIO REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES PARA ENTREGA REPARACIONES A TECEROS REPARACIONES A TECEROS	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	2.800 10.473 2.200 303.525 8.000.000 1.431.993

Mantenimiento de equipos	gb		21,00	ASEO Y REPARACIONES		21,04	REPARACIONES DE EQUIPOS	\$	1.553.927,0
mantenimiento de vibrador electrico	ins	gb	1,0000			321.656,00			
mantenimiento poleas colgantes	ins	gb	1,0000	\$ 425.371,00	\$	425.371,00			
mantenimiento de elevador - malacate	ins	gb	1,0000	\$ 626.400,00	\$	626.400,00			
mantenimiento motobomba	ins	gb	1,0000	\$ 180.500,00	\$	180.500,00			
Innersiana Panidanta Ohna Nama	mes		22,00	DEDCOMAL DE ODDA		00.04	DEDCOMAL ADMINISTRATIVO	ċ	2 200 000
Ingeniero Residente Obra Negra				PERSONAL DE OBRA		22,01	PERSONAL ADMINISTRATIVO	\$	2.280.000,
ing. residente obra	0	mes	1,0000	\$ 2.280.000,00	\$	2.280.000,00			
Almacenista	mes		22,00	PERSONAL DE OBRA		22,01	PERSONAL ADMINISTRATIVO	\$	1.368.000,
almacenista	0	mes	1,0000	\$ 1.368,000,00	\$	1.368.000,00			
amasomota .		11100	1,0000	1.000.000,00	Ψ	1.000.000,00		_	
Outperder Malaceta/Elevador	mes		22,00	DEDCOMAL DE ODDA		20.00	PERSONAL DE OBRA	\$	1 216 000
Operador Malacate/Elevador				PERSONAL DE OBRA		22,02	PERSONAL DE OBRA	Ş	1.216.000,
operador malacate/elevador	0	mes	1,0000	\$ 1.216.000,00	\$	1.216.000,00			
Ayudantes de Obra	mes		22,00	PERSONAL DE OBRA		22,02	PERSONAL DE OBRA	\$	1.064.000,
ayudante de obra en nomina	0	mes	1,0000	\$ 1,064,000,00	s	1.064.000,00			
ayadano do obra on nomina		11100	1,0000	1.501.500,00	Ψ	1.001.000,00			
	_	_	00.00						
Mezcladora tipo trompo de bulto y medio	un		23,00	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		23,01	EQUPOS DE CONSTRUCCIÓN	\$	4.218.240,
mezcladora tipo trompo de bulto y medio	ins	un	1,0000	\$ 4.218.240,00	\$	4.218.240,00			
Elevador malacate	un		23,00	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		23,01	EQUPOS DE CONSTRUCCIÓN	\$	6.866.043,
gancho para guaya de malacate		un	1,0000		œ	225.330,00		-	2.230.013,
	ins							-	
elevador electrico capac.300kg	ins	un	1,0000					-	
balde metalico cuadrado - malacate	ins	un	1,0000	·		230.000,00			
balde cilindrico para malacate	ins	un	1,0000	\$ 320.334,00	\$	320.334,00			
fibra para zapata de elevador	ins	und	1,0000		\$	125.280,00			
correa elevador A-47		un	1,0000	·		64.800,00			
	ins							+	
canasta metalica para malacate	ins	un	1,0000			230.000,00			
guaya de 5/16 con alma de yute	ins	ml	80,0000	\$ 7.566,24	\$	605.299,00			
instalaciones malacates	0	un	1,0000	\$ 65.000,00	\$	65.000,00			
Familiary Ridonary de abou	gb		23,00	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		23,02	EQUPOS LIVIANOS	\$	6.391.228
Equipos livianos de obra	_				_	-	EQUPOS LIVIANOS	ې	0.331.220
pulidora grande	ins	un	1,0000		\$	470.000,00		_	
vibrador electrico	ins	un	1,0000	\$ 2.255.000,00	\$	2.255.000,00			
tronzadora 14" bosch	ins	un	1,0000	\$ 705.512,00	\$	705.512,00			
1.1.1.1.1						705.512,00			
	ins	un	1 0000						
hidrolavadora	ins	un	1,0000	\$ 1.197.719,00	\$	1.197.719,00			
taladro percutor pequeño 1/2"	ins	un	1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00	\$	1.197.719,00 262.997,00			
				\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00	\$	1.197.719,00 262.997,00			
taladro percutor pequeño 1/2"	ins	un	1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00	\$	1.197.719,00 262.997,00			
taladro percutor pequeño 1/2"	ins	un	1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00	\$	1.197.719,00 262.997,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores	ins ins gb	un un	1,0000 1,0000 23,00	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00	\$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00	HERRAMENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras	ins ins	un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00	\$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga	ins ins gb ins ins	un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00	\$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras	ins ins	un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00	\$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga	ins ins gb ins ins	un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00	\$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo	ins ins gb ins ins ins	un un un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00	\$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla	gb ins ins ins ins ins ins	un un un un un und un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 5,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$	262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy	ins ins ins ins ins ins ins ins	un un un un un und un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.000,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa	gb ins ins ins ins ins ins ins ins ins	un un un un und un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00 \$ 16.294,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 550.005,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos	ins ins ins ins ins ins ins ins	un un un un un un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 24,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262,997,00 \$ 1.500,000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110,000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00 \$ 16.294,00 \$ 11.963,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa	gb ins ins ins ins ins ins ins ins ins	un un un un und un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262,997,00 \$ 1.500,000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110,000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00 \$ 16.294,00 \$ 1.963,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 550.005,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos	gb ins	un un un un un un un un	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 24,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00 \$ 110.000,00 \$ 4.805,00 \$ 4.805,00 \$ 16.694,00 \$ 16.294,00 \$ 11.963,00 \$ 7.429,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36"	ins	un u	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 24,0000 5,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00 \$ 16.294,00 \$ 11.963,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 180.593,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15°	gb ins	un un un un und un un un un un	1,0000 1,0000 2,000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 24,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 4.805,00 \$ 4.805,00 \$ 16.294,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 180.593,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 2,0000 24,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 17.429,00 \$ 7.429,00 \$ 180.593,00 \$ 22.000,00 \$ 25.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 25.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande	ins	un un un un un un un un un un un un un u	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 5,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00 \$ 110.000,00 \$ 148.059,00 \$ 1.963,00 \$ 1	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00	HERRAMIENTAS	S	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 2,0000 24,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00 \$ 110.000,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.963,00 \$ 14.963,00 \$ 1.963,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 25.000,00 \$ 24.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 25.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande	ins	un un un un un un un un un un un un un u	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 5,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.005,00 \$ 116.005,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 15.903,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36' llave expansiva de 15' alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10'	ins	un u	1,0000 1,0000 2,000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 148.05,00 \$ 16.294,00 \$ 148.05,00 \$ 17.429,00 \$ 17.429,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 4.805,00 \$ 148.05,00 \$ 1.963,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 33.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 libs	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 11,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 4.805,00 \$ 16.294,00 \$ 17.429,00 \$ 17.429,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 17.000,00 \$ 70.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2"	ins	un u	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 23.894,00 \$ 23.894,00 \$ 24.000,00 \$ 12.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 33.000,00 \$ 33.000,00 \$ 77.000,00 \$ 10.008,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 70.000,00 100.800,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 libs	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 14.963,00 \$ 7.429,00 \$ 17.429,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 12.102,00 \$ 3.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 100.800,00 37.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2"	ins	un u	1,0000 1,0000 23,00 6,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 14.963,00 \$ 7.429,00 \$ 17.429,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 3.000,00 \$ 12.102,00 \$ 3.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 70.000,00 100.800,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lilanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2° marco para segueta linterna	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 16.294,00 \$ 16.294,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 25.000,00 \$ 22.000,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 7.429,00 \$ 7.000,00 \$ 7.000,00 \$ 7.000,00 \$ 7.000,00 \$ 1.008,00 \$ 1.008,00 \$ 1.008,00 \$ 1.008,00 \$ 1.008,00 \$ 1.008,00 \$ 1.008,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 100.800,00 37.000,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 4.805,00 \$ 148.050,00 \$ 149.00 \$ 149.00 \$ 149.00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 13.000,00 \$ 14.102,00 \$ 14.102,00 \$ 14.102,00 \$ 15.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 47.112,00 37.145,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 10.800,00 52.066,00 218.400,00	HERRAMIENTAS	S	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de pala	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 14.805,00 \$ 14.963,00 \$ 14.963,00 \$ 12.2000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.102,00 \$ 13.000,00 \$ 12.102,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 15.000,00 \$ 16.500,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00 \$ 17.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 37.145,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 70.000,00 10.800,00 21.8400,00 21.8400,00 129.920,00	HERRAMIENTAS	S	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2" marco para segueta lintema hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.005,00 \$ 116.005,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 23.894,00 \$ 24.000,00 \$ 12.102,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 25.000,00 \$ 27.000,00 \$ 27.000,00 \$ 27.000,00 \$ 30.0000,00 \$ 30.0000,00 \$ 3	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 17.145,00 180.593,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 12.000,00 10.800,00 37.000,00 128.400,00 218.400,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de pala	gb ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 2.2000,00 \$ 2.5000,00 \$ 2.2000,00 \$ 2.2000,00 \$ 2.2000,00 \$ 12.102,00 \$ 2.2000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 13.000,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 37.040,00 37.040,00 25.06,00 218.400,00 218.400,00 129.920,00 129.920,00 17.966,00	HERRAMIENTAS	S	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2" marco para segueta lintema hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 2.2000,00 \$ 2.5000,00 \$ 2.2000,00 \$ 2.2000,00 \$ 2.2000,00 \$ 12.102,00 \$ 2.2000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 13.000,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00 \$ 14.500,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 17.145,00 180.593,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 12.000,00 10.800,00 37.000,00 128.400,00 218.400,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2" marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 148.05,00 \$ 16.294,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 24.000,00 \$ 25.000,00 \$ 24.000,00 \$ 25.000,00 \$ 21.000,00 \$ 21.000,00 \$ 21.000,00 \$ 21.000,00 \$ 21.000,00 \$ 30.0000,00 \$ 30.0000,00 \$ 3	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 12.000,00 24.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 17.966,00 748.840,00	HERRAMIENTAS	S	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° liave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 3,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 140.000,00 \$ 140.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 13.000,	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 22.000,00 140.112,00 25.000,00 24.000,00 24.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 10.800,00 218.400,00 129.920,00 17.966,00 748.840,00 76.935,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2" marco para segueta lintema hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.005,00 \$ 116.005,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 16.294,00 \$ 12.2000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 13.000,00 \$ 14.000,00 \$ 15.000,00 \$ 16.900,00 \$ 17.000,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.933,00 \$ 17.4429,00 \$ 18.933,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 22.000,00 25.000,00 25.000,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 52.060,00 100.800,00 129.920,00 129.920,00 129.920,00 129.920,00 179.66,00 748.840,00 52.000,00 52.000,00	HERRAMIENTAS	S	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° liave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 3,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.005,00 \$ 116.005,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 16.294,00 \$ 12.2000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 13.000,00 \$ 14.000,00 \$ 15.000,00 \$ 16.900,00 \$ 17.000,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.933,00 \$ 17.4429,00 \$ 18.933,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 22.000,00 140.112,00 25.000,00 24.000,00 24.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 10.800,00 218.400,00 129.920,00 17.966,00 748.840,00 76.935,00	HERRAMIENTAS	\$	3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2" marco para segueta lintema hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 148.05,00 \$ 16.294,00 \$ 148.05,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 3.3000,00 \$ 3.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 47.170,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 12.102,00 37.400,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 17.966,00 748.840,00 75.000,00 52.000,00 35.943,00			3.160.931
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2" marco para segueta lintema hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 116.005,00 \$ 116.005,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 16.294,00 \$ 12.2000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 13.000,00 \$ 14.000,00 \$ 15.000,00 \$ 16.900,00 \$ 17.000,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.500,00 \$ 18.933,00 \$ 17.4429,00 \$ 18.933,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 47.19,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 12.102,00 37.404,00 10.800,00 37.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 17.966,00 748.840,00 75.000,00 55.000,00 35.943,00	MATERIALES FERRETERIA	S	
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° llave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 lbs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de pala cincel de pala cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley decametro de 30m Punttillas	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 24,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 38.886,00 \$ 16.605,00 \$ 110.000,00 \$ 146.005,00 \$ 149.000 \$ 149.000 \$ 149.000 \$ 12.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 24.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 12.102,00 37.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 12.000,00 17.966,00 748.840,00 52.000,00 35.943,00			
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic lianta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36° liave expansiva de 15° alicate grande destornillador de pala grande destornillador de desterlla hombre solo de 10° serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2° marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de pala cincel de punta martillo de alumínio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley decametro de 30m Puntillas puntilla de 1.1/2"	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 110.000,00 \$ 110.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.993,00 \$ 16.993,00 \$ 17.429,00 \$ 180.593,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 12.102,00 \$ 13.300,00 \$ 13.300,00 \$ 14.500,00 \$ 15.206,00 \$ 16.500,00 \$ 17.442,	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 10.800,00 37.000,00 129.920,00 129.920,00 17.966,00 748.840,00 76.935,00 52.000,00 35.943,00			
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2" marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley decametro de 30m Puntillas puntilla de 2"	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 116.005,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 14.805,00 \$ 15.206,00 \$ 15.206,00 \$ 17.429,00 \$ 12.2000,00 \$ 12.2000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.102,00 \$ 12.102,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 12.000,00 \$ 13.000,00 \$ 13.000,00 \$ 14.000,00 \$ 15.206,00 \$ 15.206,00 \$ 16.900,00 \$ 17.400,	\$\circ\$\$\circ\$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 10.800,00 37.000,00 10.800,00 129.920,00 129.920,00 129.920,00 129.920,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 120.000,00 35.943,00			
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicias cizalla 36' llave expansiva de 15' alicate grande destornillador de pala grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10' serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2' marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley decametro de 30m Puntillas puntilla de 1.1/2" puntilla de 2"	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 116.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 23.894,00 \$ 27.429,00 \$ 12.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 25.000,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 37.442,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550,000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 47.112,00 180.593,00 22.000,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 70.000,00 12.000,00			
taladro percutor pequeño 1/2" motobomba de 2" Herramientas menores barra de 14 libras paladraga palin sin cabo carretilla tipo buggi neumatic llanta carretilla neumatico carretilla buggy caneca de 55 galones con tapa baldes plasticos bateas metalicas cizalla 36" llave expansiva de 15" alicate grande destornillador de pala grande destornillador de estrella hombre solo de 10" serrucho 24 porra de 14 libs manila de 1/2" marco para segueta linterna hoja de segueta cincel de punta martillo de caucho regla de aluminio de 6m flexometro 7 mts plomada stanley decametro de 30m Puntillas puntilla de 2"	ins	un u	1,0000 1,0000 2,0000 5,0000 5,0000 10,0000 2,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000	\$ 1.197.719,00 \$ 262.997,00 \$ 1.500.000,00 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS \$ 39.886,00 \$ 36.260,00 \$ 16.605,00 \$ 116.000,00 \$ 23.894,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 14.805,00 \$ 16.294,00 \$ 23.894,00 \$ 27.429,00 \$ 12.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 22.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 24.000,00 \$ 25.000,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 27.402,00 \$ 37.442,00	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1.197.719,00 262.997,00 1.500.000,00 23,03 239.316,00 72.520,00 83.025,00 550.000,00 119.470,00 48.050,00 32.588,00 22.000,00 22.000,00 22.000,00 24.000,00 22.000,00 12.102,00 33.000,00 10.800,00 37.000,00 10.800,00 129.920,00 129.920,00 129.920,00 129.920,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 129.930,00 120.000,00 35.943,00			3.160.931

281	Alambres	glb		23,00	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		23,04	MATERIALES FERRETERIA	\$	11.700.000,00
	alambre negro no. 18	ins	kg	3600,0000	\$ 3.250,00	\$	11.700.000,00			
282	Elementos protección personal	gb		23,00	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		23,05	ELEMENTOS DE SEGURIDAD	\$	4.403.464,00
	botas de caucho negras	ins	un	20,0000	\$ 18.000,00	\$	360.000,00			
	botas con puntera	ins	un	3,0000	\$ 44.080,00	\$	132.240,00			
	guantes de caucho	ins	par	50,0000	\$ 4.500,00	\$	225.000,00			
	guantes de vaqueta	ins	un	50,0000	\$ 7.496,00	\$	374.800,00			
	cascos fibra de vidrio	ins	un	20,0000	\$ 15.000,00	\$	300.000,00			
	tafilete para casco	ins	un	20,0000	\$ 7.572,00	\$	151.440,00			
	barbuquejo tres apoyos	ins	un	20,0000	\$ 7.200,00	\$	144.000,00			
	visor careta em samblable casco	ins	un	2,0000	\$ 15.000,00	\$	30.000,00			
	gafas oscuras	ins	un	20,0000	\$ 4.937,00	\$	98.740,00			
	tapabocas desechable	ins	un	100,0000	\$ 534,00	\$	53.400,00			
	tapaoidos	ins	un	10,0000	\$ 2.668,00	\$	26.680,00			
	respirador sencillo sin cartucho	ins	un	2,0000	\$ 18.282,00	\$	36.564,00			
	extintor	ins	un	2,0000	\$ 170.000,00	\$	340.000,00			
	manila 5/8"	ins	un	100,0000	\$ 1.566,00	\$	156.600,00			
	chalecos reflectivos	ins	un	2,0000	\$ 12.000,00	\$	24.000,00			
	kit arnesY + eslinga protecta	ins	un	5,0000		_				
	tabla inmovilizadora cervical-espinal	ins	un	1,0000		_	400.000,00			
				,						
283	Señalizaciones preventivas	gb		23,00	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		23.05	ELEMENTOS DE SEGURIDAD	\$	916.569,00
	paleta de señalización transito	ins	un	2,0000		\$	63.336,00		Ť	
	vallas señalización peatonal	ins	un	1,0000			145.950,00			
	señalización vial reflectiva	ins	un	2,0000		-	194.880,00			
	señalización 30x15 polietileno	ins	un	10,0000		_	48.720,00			
	malla señalizacion 1m de ancho	ins	ml	20,0000		_	30.449,00			
	cono reflectivo x 90cm	ins	un	3,0000		-	168.998,00			
	colombina reflectiva vial	ins	un	3,0000		_	124.236,00			
	numeros h=5cm acrilico con iman	ins	un	2,0000		-	50.000,00			
	señal poliestiren 70x50 carga larga	ins	un	1,0000		-	30.000,00			
	señal de peligro toxicos	ins	un	1,0000		-	30.000,00			
	señal de peligro combustibles	ins	un	1,0000			30.000,00			
	serial de pengro combastibles	1110	arr.	1,0000	50.000,00	ų.	00.000,00			
284	Papeleria Oficina/Obra	mes		24,00	GASTOS VARIOS		24,01	GASTOS OFICINA DE OBRA	\$	120.000,00
20.	implementos de oficina	ins	mes	1,0000		\$	120,000,00	CAUTOO OF IOINABE OBICA	Y	120.000,00
	Implemented de chema	1110	11100	1,0000	120.000,00	ų.	120.000,00			
285	Caja Menor	mes		24,00	GASTOS VARIOS		24,01	GASTOS OFICINA DE OBRA	\$	200.000,00
	caja menor	ins	mes	1,0000		\$	200.000,00	CAUTOO OF IOINABE OBICA	, ,	200.000,00
	jouju mono.	1113	11103	1,0000	200.000,00	Ψ	200.000,00			
286	Servicio de vigilancia nocturno	mes		24,00	GASTOS VARIOS		24,02	SERVICIOS DE OBRA	\$	2.000.000,00
200	Servicio de vigilancia nocturno	0	mes	1,0000		e	-	OEKVIOIOO DE OBRA	Y	2.000.000,00
	Servicio de vigilancia noctumo	U	mes	1,0000	\$ 2.000.000,00	Φ	2.000.000,00			
287	Servicio de Agua	mes		24,00	GASTOS VARIOS		24,02	SERVICIOS DE OBRA	\$	400.000,00
201		ins	mes	1,0000		6		SERVICIOS DE ODRA	ې	400.000,00
	servicio de agua	ins	mes	1,0000	\$ 400.000,00	\$	400.000,00		+	
288	Parvisia da Energia	mes		24,00	CASTOS VARIOS		04.00	SEBVICIOS DE ORDA	\$	700.000,00
200	Servicio de Energia				GASTOS VARIOS		24,02	SERVICIOS DE OBRA	Ş	700.000,00
	servicio de energia	ins	mes	1,0000	\$ 700.000,00	\$	700.000,00		+	
000				24,00	040700 V4D100			0550 #0100 D5 0554	Ś	420,000,00
289	Servicio de Telefono	mes			GASTOS VARIOS		24,02	SERVICIOS DE OBRA	\$	120.000,00
	servicio de telefono+internet	ins	mes	1,0000	\$ 120.000,00	\$	120.000,00			