**ESTUDIOS PREVIOS – OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA**

**"REALIZAR OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE REGIONAL PARAMO DE CORNARE UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN ANTIOQUIA"**

| **RESPONSABLE DEL ESTUDIO:** JUAN FERNANDO OSPINA BERRIO | **ÁREA QUE REALIZA EL ESTUDIO:** REGIONAL PARAMO | **FECHA EN LA CUAL SE REALIZA EL ESTUDIO:** JUNIO DE 2024 |
|---|---|---|
| Señalar con una X el tipo de solicitud que se está haciendo | | |
| **Solicitud de Bien** | | **Solicitud de Servicio** **x** |

**1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD:**

En el marco del Sistema de Gestión Integral Corporativo, se han establecido controles con el fin de planear, coordinar y ejecutar acciones que garanticen el funcionamiento de la Infraestructura de la Corporación (instalaciones locativas, redes, muebles, equipos, transporte, servicios generales, vigilancia) para asegurar la adecuada ejecución de los procesos y el cumplimiento de los lineamientos y programas de los Sistemas de Gestión Ambiental y de Seguridad y Salud Ocupacional mediante la ejecución del Programa Gestión Administrativa.

El inmueble objeto de intervención se ubica en el municipio de Sonsón Antioquia en la Carrera 8 A No. 13-137 Barrio San José identificado con folio de matrícula inmobiliaria 028-0026914, el cual es propiedad de Cornare y allí es donde funciona la Sede Paramo de la Corporación.

Al día de hoy, el inmueble presenta diversas falencias, tal y como se enuncian a continuación:

1. La sede de la Regional Paramo tiene más de treinta años de construida, presentando en la actualidad un sin número de goteras en sus cubiertas, las cuales cuentan con estructura de soporte en madera, tela impermeabilizante y tejas barro.

2. Asimismo, se presenta la necesidad realizar el cambio de las redes eléctricas externas por el no cumplimiento al reglamento técnico de instalaciones eléctricas – RETIE.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

3. Se presenta igualmente el deterioro de la pintura en muros, puertas internas y externas, ventanas y cielo rasos de toda la planta física, que requieren su intervención. Es de anotar que la pintura es necesaria en toda la sede regional puesto que hace más de 5 años no se realiza esta actividad.

4. Los exteriores como el quiosco, el cual funciona como aula para capacitaciones, requiere una intervención integral en toda su estructura y cubierta, puesto que lleva más de 10 años sin ser objeto de un mantenimiento correctivo.

5. La zona de parqueadero y puertas externas de acceso a la corporación, requieren de pintura y lubricación de sus elementos de soporte, como también conformar la plataforma que sirve para el aparcamiento de los vehículos oficiales y de los usuarios de la Corporación, por último se requiere la instalación de un pasamanos en las escaleras de acceso entre la zona de parqueo y el bloque de oficinas principales toda vez que esta infraestructura no cuenta con este elemento de protección y seguridad tanto para el personal de la Corporación como para los usuarios externos.

Es por lo anterior, que CORNARE, requiere **REALIZAR OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE REGIONAL PARAMO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN**, adicionalmente porque dentro de las funciones de la Corporación está la de velar por la estabilidad de los funcionarios y usuarios que a diario nos visitan







Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co





Cubiertas a intervenir



Muros internos a intervenir



Red eléctrica externa a reponer







Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Muros exteriores a hidrófugar para canoas



Cambio de redes eléctricas externas y pintura



Estado puertas externas

Zona de parqueo



Escaleras de acceso al parqueadero

**- Enmarcar la necesidad dentro del plan anual de adquisiciones al que pertenece:**

El objeto contractual se encuentra contemplado dentro del plan anual de adquisiciones bajo el código 72103300 y hace parte del Plan de Acción Institucional y está inscrito en:

| | |
|---|---|
| ESTRATEGIA | FUNCIONAMIENTO |
| PROGRAMA | FUNCIONAMIENTO |
| PROYECTO PAI | FUNCIONAMIENTO |
| PROYECTO | FUNCIONAMIENTO |



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Según el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, los bienes que requiere **Cornare** se encuentran clasificados en:

| CODIGO | ACTIVIDAD |
|---|---|
| 72103300 | Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura |

Información que fue consultada en las siguientes páginas Web de Colombia Compra Eficiente:
https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios

## 2. ANÁLISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DEL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN

Para el análisis del sector relativo al objeto del presente contrato de obra, se ha elaborado el respectivo presupuesto teniendo como soporte el Sistema de Análisis Unitario vigencia 2024 elaborado por CAMACOL Antioquia y en algunos de los ítems que se requieren se realizaron consultas de mercado en diferentes almacenes de cadena.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR Y SUS ESPECIFICACIONES

### 3.1 OBJETO: "REALIZAR OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE REGIONAL PARAMO DE CORNARE UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN"

### 3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|
| **OFICINAS PRINCIPALES** | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 8,0 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 8,0 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervision. | m2 | 522,0 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | m2 | 245,0 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 40,0 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para bajantes pvc, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 13,3 |
| Suministro y colocacion de barniz para puertas de madera y ventanas en marcos y ala, preparacion de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervision. | und | 24,0 |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfaltica y limpieza de la superficie. | m2 | 245 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, repación de la tablilla defectuosa e instalación de las tejas. | m2 | 245 |
| Hidrofugado para muros exteriores | m2 | 55,0 |
| Demolición enchapes porcelana, incluye botada | m2 | 2,7 |
| Enchape ceramica piso 40 * 40 incluye: mortero de nivelación, suministro e instalación de la ceramica, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 2,7 |
| Suministro e instalación de rejilla sifon de 2" en acero inoxidable. | und | 1,0 |

| OFICINAS BLOQUE DOS | | |
|---|---|---|
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 4,0 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 4,0 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervision. | m2 | 135,0 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | m2 | 110,0 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 22,0 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para puertas y ventanas metalicas. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, marco y ala, preparacion de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervision. | un | 8,0 |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfaltica y lipieza de la superficie. | m2 | 110,0 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, repación de la tablilla defectuosa e instalación de las tejas donde se requiera. | m2 | 110,0 |
| Hidrofugado para muros exteriores | m2 | 160,0 |
| Demolición enchapes porcelana, incluye botada en lugar autorizado | m2 | 38,6 |
| Enchape ceramica piso 40 * 40 incluye: mortero de nivelación, suministro e instalación de la ceramica, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 38,6 |

| GIMNASIO | | |
|---|---|---|
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 2,0 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 2,0 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervision. | m2 | 48,0 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | m2 | 20,0 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 12,0 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para puertas y ventanas metalicas. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, marco y ala, preparacion de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervision. | un | 3,0 |



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

| QUIOSCO | | |
|---|---|---|
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfaltica y limpieza de la superficie. | m2 | 61,0 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, cambio de la tablilla y guaduas defectuosas e instalación de las tejas donde se requiera. | m2 | 61,0 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad, para estructura en guadua, alfardas, cargueras, parales y tablilla 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | gl | 1,0 |
| Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | und | 1,0 |
| Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco | m2 | 23,2 |
| Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bicel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 17,0 |

| EXTERIORES | | |
|---|---|---|
| Suministro y colocación de material triturado 3/4, en parqueadero | m3 | 6,0 |
| Suministro y colocación de pintura para puerta portada incluye producto para impermeabilización de madera (tipo impra color nogal) y anticorrosivo (color negro mate) para las partes metalicas, engrasada. | m2 | 26,7 |
| Suministro e instalacion de pasamanos en tubería metalica, con barrotes verticales en varilla 5/8 a 12 cm, color negro mate. | ml | 8,0 |
| Suministro, reposición e instalación de red electrica en tubería metalica galvanizada 1/2" para muro exteriores, incluye desmonte de tub pvc y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | ml | 68,0 |

### 3.3 DISEÑOS, PERMISOS Y/O LICENCIAS

Por tratarse de obras de reparación y mantenimiento no se requieren diseños.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

No se requiere tramitar ningún permiso ambiental, conforme a la Ley 1753 de junio 09 de 2015, igualmente por tratarse de un mantenimiento correctivo y preventivo donde no se tiene contemplado la modificación de la estructura o de espacios, no hay lugar a tramitar permisos ante el ente territorial.

## 4. PLAZO

El contrato tiene un plazo de tres (3) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio, previa legalización del contrato.

## 5. VALOR Y FORMA DE PAGO

**5.1 VALOR:** El valor del contrato es de NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS M.L **(**$92.992.089), incluye IVA y demás impuestos de Ley.

### 5.2 FORMA DE PAGO

CORNARE realizará los pagos, de la siguiente forma: por actas de avances de lo realmente ejecutado, previa presentación de la respectiva factura, certificación del supervisor de haber recibido a satisfacción el objeto del contrato, copia del RUT y acreditación de haber realizado el pago a los sistemas de seguridad social y parafiscales.

**Nota**: la contribución del contrato de obra equivalente al 5% del valor del contrato se descontará al contratista en la primera acta de avance

## 6. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

### DE CORNARE

a) Ordenar los desembolsos de recursos, de acuerdo a la forma establecida
b) Realizar la supervisión del contrato para lo cual el supervisor deberá presentar informes con cada acta de avance, de acuerdo al formato FGJ - 287.
c) El supervisor de CORNARE deberá presentar un informe final con la evidencia de la ejecución total del contrato.

### DEL CONTRATISTA

**a)** Atender las recomendaciones de **Cornare**
**b)** Presentar informes con cada acta de avance, con los anexos necesarios que respalden la información reportada.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

**c)** Cumplir con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

**d)** Antes de iniciar las obras el contratista debe presentar al supervisor del contrato la planilla de afiliación a la seguridad social, riesgos laborales y parafiscales del personal que realizará la obra.

**e)** El contratista deberá cumplir con toda la normatividad de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo a la normatividad vigente.

**f)** El contratista deberá cumplir con toda la normatividad de seguridad para trabajos en alturas, ello incluye que los trabajadores que vayan a realizar las obras deberán contar con el respectivo certificado vigente para trabajo en alturas, contar con los elementos de protección personal adecuados, además el contratista deberá hacer seguimiento al cumplimiento de dicha normatividad y las demás disposiciones que regulan la materia y presentar dicha documentación para antes del inicio del contrato.

**g)** Cumplir con el objeto del contrato de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en el estudio previo, pliego de condiciones y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso.

**h)** Ejecutar del contrato dentro del plazo establecido y bajo los parámetros de eficiencia, responsabilidad personal y profesional.

**i)** Incorporar a la obra materiales de primera calidad.

**j)** Acatar todas las sugerencias que la entidad contratante le formule por conducto de su representante legal o supervisor, tendiente a subsanar fallas o deficiencias de la obra, procediendo a ejecutarlas de inmediato.

**k)** Demoler, reconstruir a su costa la obra mal ejecutada o realizada con especificaciones diferentes o inferiores a las estipuladas, en el plazo que le fije el supervisor, sin que esto sea causal de modificación del valor total del contrato.

**l)** Cancelar oportuna y totalmente a sus trabajadores y proveedores los materiales y equipos adquiridos en razón del contrato. Para la liquidación del mismo, el contratista deberá presentar a CORNARE los respectivos paz y salvos de sus trabajadores y/o proveedores.

**m)** Contratar el personal idóneo de acuerdo con las labores a ejecutar.

**n)** Cancelar oportuna y totalmente a los trabajadores y subcontratista sus salarios, prestaciones, indemnizaciones y remuneraciones.

**o)** Reconocer y pagar directamente y a sus expensas los daños y perjuicios causados a terceros durante la ejecución de la obra, por hechos suyos o del personal a su cargo.

**p)** Responder civil y patrimonialmente por la estabilidad de la obra y por la calidad de los materiales empleados en ella.

**q)** Suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo, todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución del servicio y las obras.

**r)** Cumplir con las normas ambientales vigentes y con el desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan.

**s)** Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: a) Elementos de seguridad industrial para todo el personal de la obra. b) Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto y c) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes.

**t)** Practicar las medidas ambientales, sostenibles, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro las personas ni las cosas, respondiendo por los perjuicios que se causen por su negligencia u omisión.

**u)** Acatar las recomendaciones y observaciones que imparta la supervisión con relación al objeto contractual.

**v)** Asistir a los comités técnicos que convoque y realice la supervisión y/o Cornare.

**w)** Retirar los materiales sobrantes, realizando la disposición adecuada y entregar la obra en perfecto estado de limpieza.

## 7. SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato será efectuada por el funcionario que delegue el ordenador del gasto, quien contará con la Directora de la Regional como Coordinadora para ejercer la supervisión del contrato; y dada la baja complejidad de las actividades a ejecutar las cuales van encaminadas en gran medida al mantenimiento de cubiertas, pintura en muros, pintura para puertas, ventanas y canoas, resanes, entre otros, no se considera pertinente la contratación de una interventoría externa, por cuanto la Corporación cuenta con personal de planta con perfil competente para realizar la respectiva supervisión del contrato que se suscriba.

## 8. FUNDAMENTO JURÍDICO QUE SUSTENTA LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

El presente proceso de selección y el contrato que se llegue a celebrar se regirán por la ley Colombiana y en especial, por las normas contenidas en la Constitución Política de Colombia, en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, la legislación tributaria, las Resoluciones internas de la Entidad y demás normas que las modifiquen o adicionen, así como por los documentos que conforman el proceso, el pliego de condiciones, sus anexos, formatos, adendas y demás documentos que sobre la materia se expidan durante el desarrollo del proceso de selección, y en lo que no esté particularmente regulado en ellas, o en este documento, por las normas legales comerciales y civiles vigentes que sean pertinentes.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

De acuerdo con la Ley Colombiana, las normas actualmente vigentes se presumen conocidas por todos los PROPONENTES que participen en el presente procedimiento de selección.

El presente proceso de selección se adelantará bajo la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA,** toda vez que el objeto a contratar se enmarca en el contrato de obra según lo definido por el artículo 32 de la ley 80 de 1993 "*Contrato de Obra. Son contratos de obra los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago*".
En este orden de ideas atendiendo que el valor del presupuesto definido por la entidad no supera la menor cuantía, el procedimiento de selección de contratista será el establecido en el numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015.

## 9. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Se estableció un valor total de NOVENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS M.L **(**$92.992.089), incluye IVA y demás impuestos de ley.

Para establecer el valor del contrato de obra, se ha elaborado el respectivo presupuesto teniendo como referencia los Análisis de precios Unitarios vigencia 2024 elaborado por CAMACOL Antioquia enviado a la Corporación por la misma entidad en el mes de junio de 2024. Sin embargo, es importante advertir que los mismos presentan variaciones (algunos más altos y otros más bajos), debido a las particularidades propias de la obra; adicionalmente se encuentran ítems en los precios de Camacol que no incluyen el valor del transporte, razón por la cual fue necesario incluirlo en el respectivo apu.

Ahora en lo que respecta a los ítems que se citan a continuación:

- Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

- Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco.

- Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bisel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento



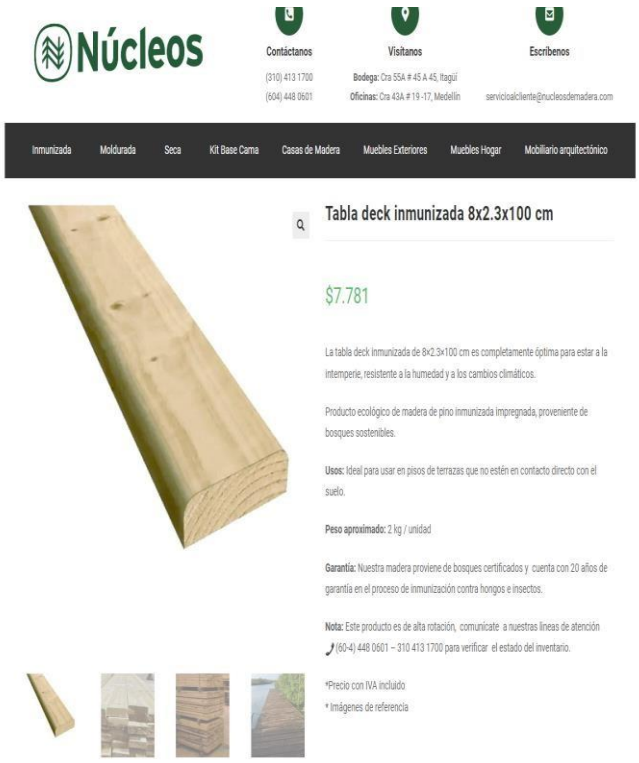
Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

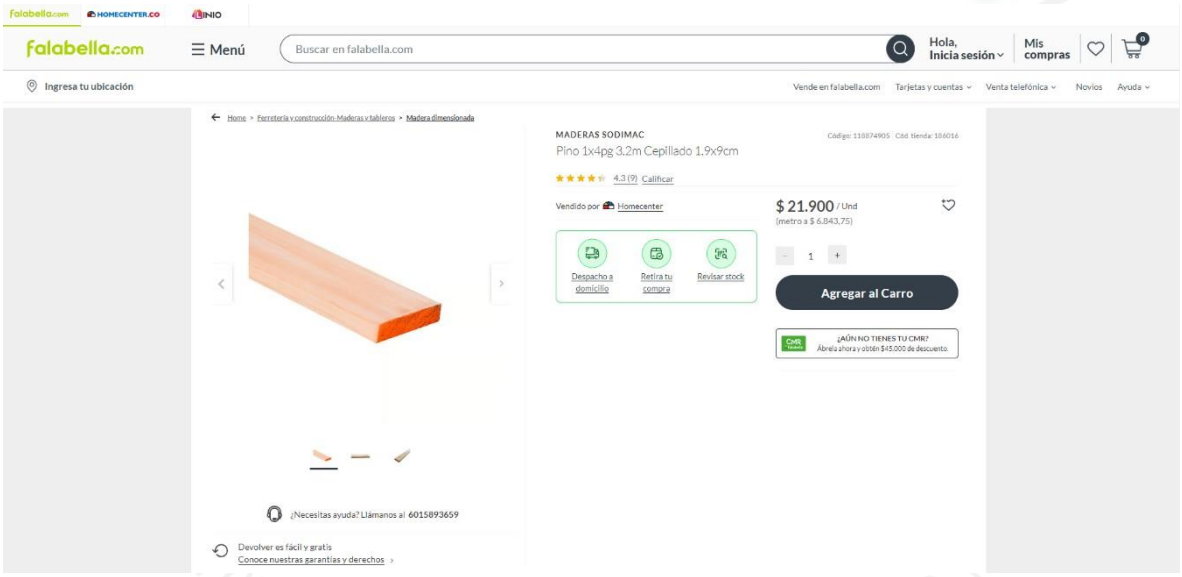
Los valores unitarios se determinaron a partir de las consultas de mercado que se realizaron en diferentes almacenes de cadena y ferreterías especializadas y finalmente se tomó un promedio, para lo cual muestran los pantallazos de las consultas y sus respectivos valores:

| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | | Empresa: Núcleos de madera | Empresa: Homcenter | |
| | und | Tablilla $ 7.781 | Tablilla $ 6.843 | $ 7.312 |
| | und | Larguero $ 10.171 | Larguero $ 12.154 | $ 11.163 |
| Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco | | Empresa: Núcleos de madera | Empresa: Homcenter | |
| | und | Tablilla $ 7.781 | Tablilla $ 6.843 | $ 7.312 |
| | und | Larguero $ 10.171 | Larguero $ 12.154 | $ 11.163 |
| Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bisel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | Empresa: El Ruso Shop | Empresa: Vidrios y Vitrolit | |
| | | $ 53.000 | $ 67.493 | $ 60.246 |

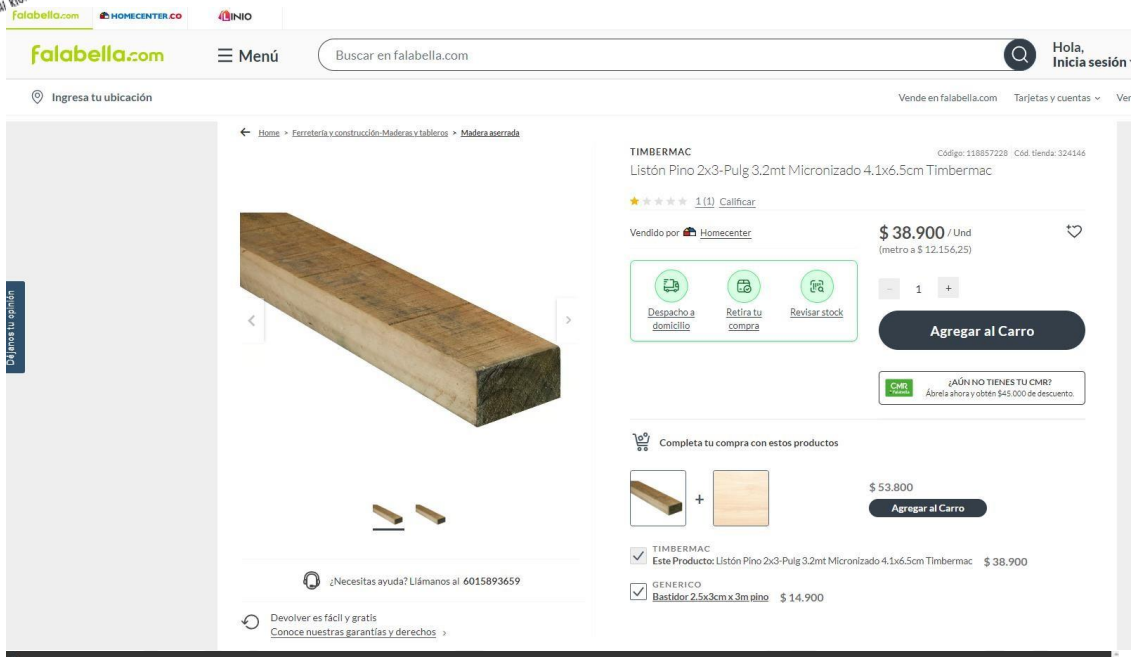


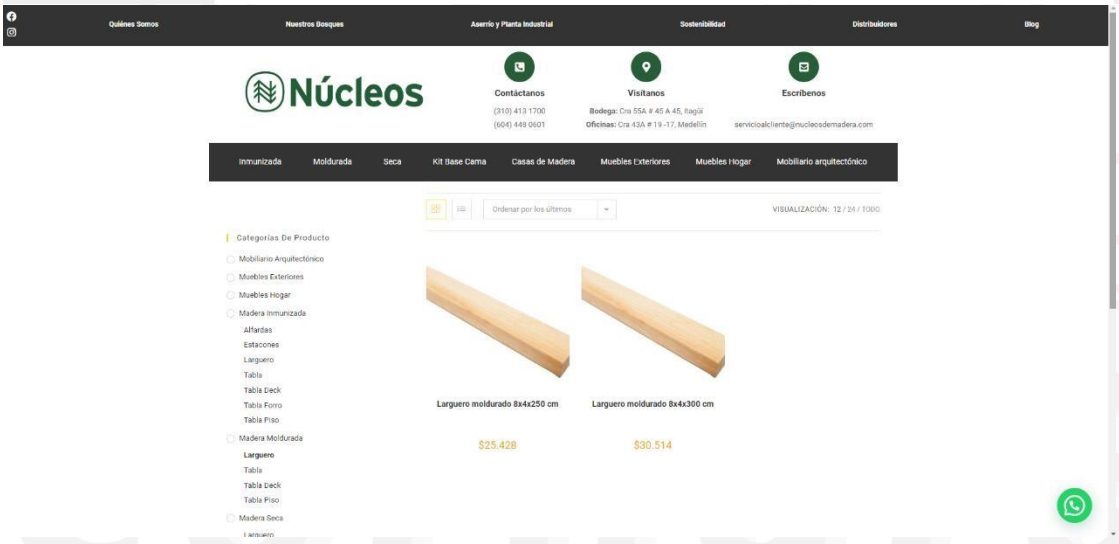
Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co



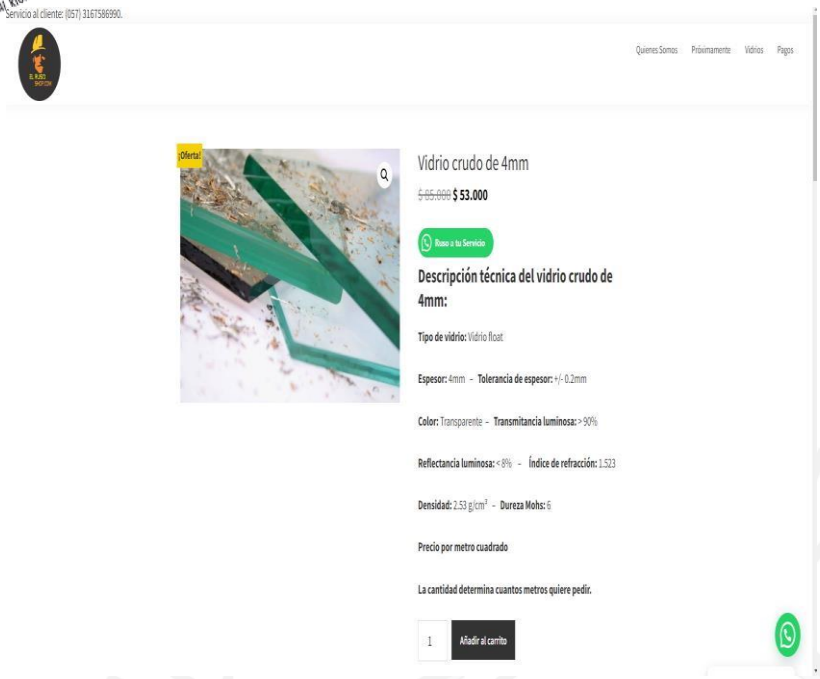



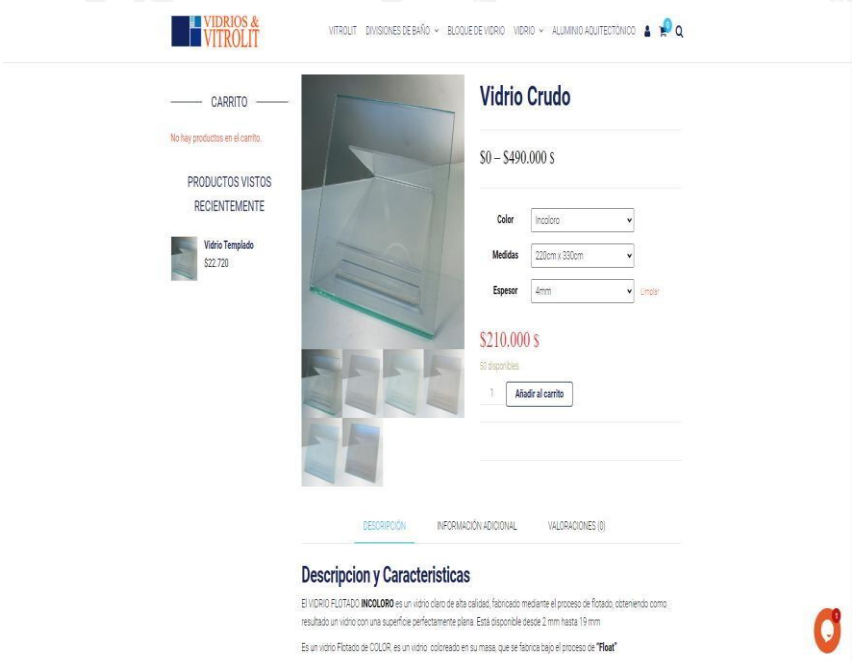

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE




CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL RIONEGRO-NARE






Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Nota: en el anterior cuadro se presenta el valor del material más representativo de cada ítem, sin embargo, dicho ítem para ejecutarse de tal manera que el elemento a instalar quede funcional se requiere de otros materiales que han sido valorados en los respectivos análisis unitarios y que reflejan el valor total de la actividad.

Para lo cual a continuación se detalla el cuadro con las respectivas actividades, unidades, valor unitario y total:

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VR UNITARIO / SOPORTE APUs CAMACOL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **OFICINAS PRINCIPALES** | | | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 8,0 | 23.889 | 191.112 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 8,0 | 8.704 | 69.634 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuación de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 522,0 | 15.376 | 8.026.354 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | m2 | 245,0 | 24.193 | 5.927.385 |
| Suministro y colocación de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | ml | 40,0 | 8.885 | 355.417 |
| Suministro y colocación de pintura a base de aceite para bajantes pvc, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | ml | 13,3 | 7.907 | 105.167 |



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de barniz para puertas de madera y ventanas en marcos y ala, preparación de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervisión. | und | 24,0 | 61.241 | 1.469.789 |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfáltica y limpieza de la superficie. | m2 | 245 | 22.519 | 5.517.044 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, reparación de la tablilla defectuosa e instalación de las tejas. | m2 | 245 | 45.196 | 11.073.110 |
| Hidrofugado para muros exteriores | m2 | 55,0 | 11.009 | 605.482 |
| Demolición enchapes porcelana, incluye botada | m2 | 2,7 | 14.877 | 40.167 |
| Enchape cerámica piso 40 * 40 incluye: mortero de nivelación, suministro e instalación de la cerámica, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 2,7 | 121.031 | 326.784 |
| Suministro e instalación de rejilla sifón de 2" en acero inoxidable. | und | 1,0 | 35.746 | 35.746 |
| **SUBTOTAL** | | | | **33.743.191** |
| **OFICINAS BLOQUE DOS** | | | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 4,0 | 23.889 | 95.556 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 4,0 | 8.704 | 34.817 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuación de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 135,0 | 15.376 | 2.075.781 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | m2 | 110,0 | 24.193 | 2.661.275 |
| Suministro y colocación de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye | ml | 22,0 | 8.885 | 195.479 |



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | | | | |
| Suministro y colocación de pintura a base de aceite para puertas y ventanas metálicas. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, marco y ala, preparación de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervisión. | un | 8,0 | 61.241 | 489.930 |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfáltica y limpieza de la superficie. | m2 | 110,0 | 22.519 | 2.477.040 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, relación de la tablilla defectuosa e instalación de las tejas donde se requiera. | m2 | 110,0 | 45.196 | 4.971.600 |
| Hidrofugado para muros exteriores | m2 | 160,0 | 11.009 | 1.761.402 |
| Demolición enchapes porcelana, incluye botada en lugar autorizado | m2 | 38,6 | 14.877 | 574.243 |
| Enchape cerámica piso 40 * 40 incluye: mortero de nivelación, suministro e instalación de la cerámica, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 38,6 | 121.031 | 4.671.807 |
| **SUBTOTAL** | | | | **20.008.930** |
| **GIMNASIO** | | | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 2,0 | 23.889 | 47.778 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 2,0 | 8.704 | 17.409 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuación de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 48,0 | 15.376 | 738.056 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | m2 | 20,0 | 24.193 | 483.868 |
| Suministro y colocación de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | ml | 12,0 | 8.885 | 106.625 |
| Suministro y colocación de pintura a base de aceite para puertas y ventanas metálicas. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, marco y ala, preparación de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervisión. | un | 3,0 | 61.241 | 183.724 |
| **SUBTOTAL** | | | | **1.577.459** |
| **QUIOSCO** | | | | |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfáltica y limpieza de la superficie. | m2 | 61,0 | 22.519 | 1.373.631 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, cambio de la tablilla y guaduas defectuosas e instalación de las tejas donde se requiera. | m2 | 61,0 | 48.380 | 2.951.178 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad, para estructura en guadua, alfardas, cargueras, parales y tablilla 2 manos a satisfacción de la supervisión. Incluye raspada y adecuación de la superficie a intervenir. | gl | 1,0 | 1.228.086 | 1.228.086 |
| Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | und | 1,0 | 1.158.228 | 1.158.228 |
| Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco | m2 | 23,2 | 199.305 | 4.613.911 |
| Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bisel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 17,0 | 111.291 | 1.891.948 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **SUBTOTAL** | | | | **13.216.982** |
| **EXTERIORES** | | | | |
| Suministro y colocación de material triturado 3/4, en parqueadero | m3 | 6,0 | 148.497 | 890.984 |
| Suministro y colocación de pintura para puerta portada incluye producto para impermeabilización de madera (tipo impra color nogal) y anticorrosivo (color negro mate) para las partes metálicas, engrasada. | m2 | 26,7 | 15.329 | 409.891 |
| Suministro e instalación de pasamanos en tubería metálica, con barrotes verticales en varilla 5/8 a 12 cm, color negro mate. | ml | 8,0 | 257.094 | 2.056.752 |
| Suministro, reposición e instalación de red eléctrica en tubería metálica galvanizada 1/2" para muro exteriores, incluye desmonte de tub pvc y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | ml | 68,0 | 40.298 | 2.740.288 |
| **SUBTOTAL** | | | | **6.097.914** |
| **COSTO DIRECTO** | | | | **74.644.477** |
| **A.U. 24,58%** | | | | **18.347.612** |
| **COSTO TOTAL** | | | | **92.992.089** |

## 10. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

De conformidad con el artículo 5 de la Ley 1150 del 2007, modificado por la Ley 1474 de 2011, la oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. En los contratos de obra pública, el menor plazo ofrecido no será objeto de evaluación.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

En el presente proceso de selección, la oferta más ventajosa será la que resulte de aplicar la siguiente alternativa:

La ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN, ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

El comité evaluador, calificará las ofertas que hayan cumplido con los requisitos habilitantes con los siguientes puntajes:

| **DESCRIPCIÓN** | **PUNTAJE** |
|---|---|
| Oferta económica | 59.75 |
| Factor calidad | 30 |
| Apoyo a la industria nacional | 10 |
| Emprendimientos y empresas de mujeres | 0.25 |
| **Total** | **100** |

**12.1 DESCRIPCIÓN DE LOS FACTORES DE CALIFICACIÓN.**

**A. OFERTA ECONÓMICA (59.75 puntos).**

Para calificar este factor se tendrá en cuenta el valor total indicado en la propuesta económica o el obtenido de la corrección aritmética. La propuesta económica deberá ser diligenciada en la sección cuestionario de acuerdo como se indique en el secop ii.

El valor de la propuesta económica debe presentarse en pesos colombianos y contemplar todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución de la obra del presente proceso.

Al formular la oferta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

**AU**

El proponente debe calcular un AU que contenga todos los costos en los que incurre el contratista poder ejecutar el contrato.

El valor de la AU debe expresarse en un porcentaje (%) y debe consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica. CORNARE no exigirá a los proponentes el desglose de la AU o componentes internos de la administración (A) en la propuesta económica, sino solo la discriminación de su valor en porcentaje (%). Para el proponente que resulte adjudicatario CORNARE podrá solicitar el desglose de la A.U. ofertado.

Cuando el proponente exprese la AU en porcentaje (%) y en pesos, prevalece el valor expresado en porcentaje (%). El Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la A, y de la U, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por CORNARE.

Los componentes internos de la administración (A) deberán ser presentados por el adjudicatario del presente proceso de contratación en el momento que la entidad pública lo solicite.

**CORRECCIONES ARITMÉTICAS**

La entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

A. Todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, cuando exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético y la operación ha sido erróneamente realizada.

B. El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los precios unitarios contenidos en la propuesta económica de las operaciones aritméticas a que haya lugar y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.

La entidad a partir del valor total corregido de las propuestas asignará el puntaje de conformidad con el proceso establecido (método ponderación propuesta económica).

El valor total corregido no podrá exceder el valor total del presupuesto oficial.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

**PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO**

En el evento en el que el precio de una oferta, al momento de su evaluación, no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el estudio del sector, CORNARE aplicará el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, además podrá acudir a los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, como un criterio metodológico.

**DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.**

La entidad seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con las siguientes alternativas:
Métodos de evaluación de la oferta económica

| Método |
|---|
| Media aritmética |
| Media aritmética alta |
| Media geométrica con presupuesto oficial |
| Menor valor |

Para la determinación del método se tomarán los primeros dos decimales de la TRM que rija el día de la presentación de ofertas (fecha establecida en el cronograma del SECOPII) El método debe ser escogido de acuerdo a los rangos establecidos en la tabla que se presenta a continuación.

Asignación de método de evaluación según TRM

| Rango (inclusive) | Número | Método |
|---|---|---|
| De 0.00 a 0.24 | 1 | Media aritmética |
| De 0.25 a 0.49 | 2 | Media aritmética alta |
| De 0.50 a 0.74 | 3 | Media geométrica con presupuesto oficial |



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

| | | |
|---|---|---|
| De 0.75 a 0.99 | 4 | Menor valor |

(i) Media aritmética

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^{n} \frac{x_i}{n}$$

$\bar{X}$= *Media aritmética.*

$x_i$ = Valor de la oferta i sin decimales

*n* = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} [\text{Incluir el valor del máximo puntaje}] \times \left(1 - \left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) \text{ para valores menores o iguales a } \bar{X} \\ [\text{Incluir el valor del máximo puntaje}] \times \left(1 - 2\left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}}\right)\right) \text{ para valores mayores a } \bar{X} \end{cases}$$

$\bar{X}$= *Media aritmética.*

$V_i$ = *Valor total de cada una de las Ofertas i, sin decimales. i = Número de oferta.*



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

(ii) Media aritmética alta

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total sin decimales de la Oferta válida más alta y el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media aritmética, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$X_A = \frac{V_{max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

$X_A$ = *Media aritmética alta*

$V_{max}$ = *Valor total sin decimales de la oferta más alta*

$\bar{X}$= *Promedio aritmético de las ofertas válidas*

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} \text{[Incluir el valor del máximo puntaje]} \times \left(1 - \left(\frac{X_A - V_i}{X_A}\right)\right) & \text{para valores menores o iguales a } X_A \\ \text{[Incluir el valor del máximo puntaje]} \times \left(1 - 2\left(\frac{\lvert X_A - V_i \rvert}{X_A}\right)\right) & \text{para valores mayores a } X_A \end{cases}$$

Donde,



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

$X_A$ = *Media aritmética alta*

$V_i$ = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i i = Número de oferta.*

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

(iii) Media geométrica con presupuesto oficial

Consiste en establecer la media geométrica de las Ofertas válidas y el presupuesto oficial un número determinado de veces y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media geométrica, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida.

Para el cálculo de la media geométrica con presupuesto oficial se tendrá en cuenta el número de Ofertas válidas y se incluirá el presupuesto oficial del Proceso de Contratación en el cálculo tantas veces como se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 9- Asignación de número de veces del presupuesto oficial

| Número de Ofertas (n) | Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (nv) |
|---|---|
| 1 – 3 | 1 |
| 4 – 6 | 2 |



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

| | |
|---|---|
| 7 – 9 | 3 |
| 10 – 12 | 4 |
| 13 – 15 | 5 |
| … | |

Y así sucesivamente, por cada tres Ofertas válidas se incluirá una vez el presupuesto oficial del presente Proceso de Contratación.

Posteriormente, se determinará la media geométrica con la inclusión del presupuesto oficial de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior, mediante la siguiente fórmula:

$$G_{PO} = \sqrt[nv+n]{PO \times PO \times \ldots \times PO_{nv} \times P_1 \times P_2 \times \ldots \times P_n}$$

Donde,

$GPO$ = *Media geométrica con presupuesto oficial.*

$nv$ = *Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (PO).*

$n$ = *Número de Ofertas válidas.*

$PO$ = *Presupuesto oficial del Proceso de Contratación.*

$Pi$ = *Valor de la oferta económica sin decimales del Proponente i.*

Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada Proponente mediante el siguiente procedimiento:



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

$$\text{Puntaje i} = \begin{cases} \text{[Incluir el valor del máximo puntaje]} \times \left(1 - \left(\frac{G_{PO} - V_i}{G_{PO}}\right)\right) \text{ para valores menores o iguales a } G_{PO} \\ \text{[Incluir el valor del máximo puntaje]} \times \left(1 - 2\left(\frac{|G_{PO} - V_i|}{G_{PO}}\right)\right) \text{ para valores mayores a } G_{PO} \end{cases}$$

Donde,

$GPO$ = *Media geométrica con presupuesto oficial.*

$Vi$ = *Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i i = Número de oferta.*

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media geométrica con presupuesto oficial se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con presupuesto oficial y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

(iv) Menor valor

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método CORNARE procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje i} = \left\{ \frac{[\textit{Incluir el valor del máximo puntaje}] \times (V_{MIN})}{V_i} \right.$$



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Donde,

$V_{MIN}$ =*Menor valor de las Ofertas válidas.*

$V_i$ *= Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i i = Número de oferta.*

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

**B. CALIDAD**

**(Puntaje máximo 30 puntos)**

| **CRITERIO DE PUNTAJE** | **PUNTAJE** |
|---|---|
| **Sistema de control de calidad:** Documento de política de calidad que debe contener como mínimo: (i) objetivo de la política, (ii) descripción del sistema de calidad de la obra, (iii) responsables del manejo y, (iv) control de calidad de la obra y la forma general como se implementa | 30 |
| Quien no presente información | 0 |

Se acreditará con certificación suscrita por el representante legal.

**C. Estímulo a la Industria Nacional (10 puntos)**

**APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL**

(Puntaje máximo (10 puntos)

De conformidad con lo consagrado en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el artículo 51 del Decreto-Ley 019 de 2012 y, la Ley 816 de 2003, se asignará el respectivo puntaje a los Proponentes que acrediten, mediante certificación suscrita por la persona natural o por el representante legal para personas jurídicas, que su propuesta oferta bienes y servicios de origen nacional. En caso de Consorcio, uniones temporales u otra forma de asociación, el representante deberá suscribir la certificación.



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

El puntaje se asignará de acuerdo con el siguiente procedimiento:

1. Cuando la propuesta acredite que utilizará para la ejecución de la obra un porcentaje mínimo del 50% de empleados o contratistas colombianos, se le asignarán diez 10 puntos.

2. Cuando la propuesta acredite que utilizará para la ejecución de la obra un porcentaje mínimo del 40% de empleados o contratistas colombianos, se le asignarán cinco 5 puntos.

3. Cuando la propuesta acredite que utilizará para la ejecución de la obra un porcentaje inferior al 40% de empleados o contratistas colombianos o que no presente la certificación requerida, se asignará cero (0) puntos por este criterio.

**D. EMPRENDIMIENTO DE MUJERES (0.25 PPUNTOS)**

De conformidad con lo consagrado en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con lo establecido en el Decreto 1860 del 2021, se entenderán como emprendimientos y empresas de mujeres aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

**1.** Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres hanmantenido su participación.

**2.** Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección enel mismo cargo u otro del mismo nivel. Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la tomade decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por elrepresentante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, oel contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargosde nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación. La certificacióndeberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año enel que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

**3.** Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía,la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

**4.** Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el últimoaño anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

**NOTA:** Las certificaciones antes mencionadas, deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

En caso de no acreditar este factor, obtendrá cero (0) puntos en el mismo.

**12.2. Reducción de puntaje por incumplimiento de contratos, artículo 58 de la Ley2195 de 2022.**

Cornare, reducirá durante la evaluación de las ofertas en la etapa precontractual el dos por ciento (2%) del total de los puntos establecidos en el presente proceso a los proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para la presentación de las ofertas, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento.

Esta reducción también afecta a los consorcios y uniones temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior.

De acuerdo con el puntaje obtenido por cada uno de los proponentes, se establecerá un orden de elegibilidad para la adjudicación del contrato.

**El puntaje mínimo que deben alcanzar los proponentes para que la propuesta sea elegible, es mayor o igual a 83 puntos.**

**11. ANÁLISIS DEL RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO**



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Para el análisis del riesgo del presente proceso de contratación se ha diligenciado el formato FGJ-159 denominado “Administración del Riesgo en Contratación” documento que hace parte integral de los presentes estudios previos.

## 12. ANALISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTIAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRACONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO

De acuerdo al análisis realizado en el formato FGJ-159 denominado “Administración del Riesgo en Contratación” se determinó que es necesario constituir las siguientes garantías:

**DE SERIEDAD DE LA OFERTA:** De seriedad de la oferta equivalente al 10 % del presupuesto oficial estimado para el presente proceso y vigencia desde la presentación de la oferta y tres meses más.

La no presentación de la garantía de seriedad de forma simultánea con la oferta será causal de rechazo de esta última.

**DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** por un monto del veinte por ciento (20%) del valor total de éste y vigencia durante el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.

**DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES** por un monto del cinco por ciento (5%) del valor total del contrato y vigencia durante el plazo de ejecución y tres años más.

**DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL** por un monto de 200 SMMLV y vigencia durante el plazo de ejecución del contrato.

**DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA** por un monto del diez por ciento (10%) del valor total de éste y vigencia durante el plazo de ejecución del contrato y cinco (5) años más contados a partir del recibo de la obra.

## 13. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL

Una vez realizada la consulta en el manual para acuerdos comerciales establecido por Colombia compra eficiente, se evidencia que para la presente contratación existen acuerdos comerciales con Guatemala, El Salvador y la CAN (Comunidad Andina de Naciones), para lo cual se dará aplicación a lo establecido en dicho manual.

**Juan Fernando Ospina Berrio**
Funcionario Regional Páramo

**Pedro Nel Vallejo Marín**
Director (E) Regional Páramo



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare “CORNARE”
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"**

**ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN**

| | |
|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO** | REALIZAR OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE REGIONAL PARAMO CORNARE UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN |
| **MODALIDAD DE CONTRATACION** | SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTIA |
| **DEPENDENCIA** | REGIONAL PARAMO — VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO **92,992,089** |

| 1. IDENTIFICAR Y CLASIFICAR LOS RIESGOS | | | | | | | 2. EVALUAR Y CALIFICAR LOS RIESGOS | | | | | | | 3. ASIGNACION Y TRATAMIENTO | | | | | | | | 4. MONITOREAR LOS RIESGOS | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | IMPACTO | | | VALORACIÓN DEL RIESGO | | | | | IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO | | | | | | | MONITOREO | | |
| No | | | | | DESCRIPCIÓN(¿qué puede pasar y cómo puede cocurrir?) | CONSECUENCIA DE LA VALORACIÓN DEL RIESGO | CALIFICACIÓN CUALITATIVA | CALIFICACIÓN MONETARIA | CATEGORÍA | PROBABILIDAD | C. CUALITATIVA | C. MONETARIA | TOTAL | A QUIEN SE LE ASIGNA | TRATAMIENTO (controles a ser implementados) | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACIÓN | CATEGORÍA | ¿Afectación? | Responsable Tratamiento | Fecha estimada de inicio del tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | ¿Cómo se realiza el monitoreo? | periodicidad ¿cuándo? |
| 1 | General | Interno | Planeación | Regulatorios | Estudios previos sin los requisitos esenciales para la identificación de la modalidad a contratar | Incremento en los Costos operativos por la pérdida de tiempo y pérdida de imagen y credibilidad por la inadecuada formulación del proceso contractual. | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 3 | 1 | 3.0 | Entidad | Procesos de capacitación e implementación de políticas de autocontrol; realizar controles de los bienes, servicios y obras que se requieran en las dependencias; aplicación del Manual de Contratación. | 1 | 3 | 3 | 3.0 | Retrasos en el cumplimiento de la gestion istitucional por procesos; sobrecostos administrativos por reprocesos. | Cornare | Al inicio de la planeacion del proceso contractual | Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico. | En la dependencia que inicia el proceso de contratacion y en la oficina juridica cuando se verifica el cumplimiento de requisistos documentales , etapa precontractual del proceso de contratacion. | Una vez al inicio de cada proceso de contratacion. |
| 2 | Específica | Interno | Planeación | Financieros | No cumplimiento de lo establecido en el Plan de Compras. | Incremento en los Costos operativos por la inadecuada ejecución en el Plan de Compras | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 1 | 1 | 2.0 | | Consultar el Plan de Adquisicione y aplicar procedimientos | 1 | 2 | 2 | 2.0 | Violacion a las normas y reglamentos que rigen el Plan Anual de Adquisiciones y la ejecucion del presupuesto | Cornare | Al inicio de la planeacion del proceso contractual | Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico. | Reporte oportuno de necesidades de bienes y servicios par su inclusion en el Plan Anaual de Adquisiciones. | Cada vez al inicio de cada proceso de contratacion. |
| 3 | Específica | Interno | Contratación | Regulatorios | Incumplimiento de las normas que regulan la contratación | disciplinarias, penales, fiscales para los servidores públicos de la Corporación ; demandas para la Corporación; deterioro de la imagen de la Corporación; | Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 1 | 1 | 2.0 | Entidad | Manual de contratación; Modelo estudios previos en su numeral 6 establece la tipificación; solicitar acompañamiento de los abogados del area contratación de la Oficina juridica. Plan Institucional de | 1 | 2 | 2 | 2.0 | Investigaciones disciplinarias, penales, fiscales para los servidores públicos de la Corporación ; demandas para | Cornare | Al inicio de la planeacion del proceso contractual | Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico. | Ejercicio del autocontrol desde el incicio del proceso de contratacion en la dependencia que identifica la necesidad quien debe adelantar el proceso con el acompañamiento de un abogado designado por la Jefe | Cada vez al inicio de cada proceso de contratacion. |
| 4 | Específica | Externo | Contratación | Regulatorios | La no suscripción del contrato por parte del contratista | Que la corporación no satisfaga la necesidad previamente identificada | Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual | Los sobre costos no representan más del 1% del valor del contrato | Raro | 1 | 5 | 1 | 4.0 | contratista | hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta | 1 | 4 | 4 | 4.0 | cumplimiento de la gestion istitucional por procesos y sobrecostos administrativos por reprocesos. | Cornare | Al inicio de la etapa contractual | Con el perfeccionamiento o no del contrato. | el incicio del proceso de contratacion en la dependencia que identifica la necesidad quien debe adelantar el proceso con el acompañamiento de un abogado designado por la Jefe | Cada vez al momento de hacer control a documentacion del proceso en la etapa precontractual y contractual con la elaboracion de la minuta. |
| 5 | General | Externo | Ejecución | Operacionales | Incremento en el valor de los materiales | Perdida económica | Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual | Los sobre costos no representan más del 5% del valor del contrato | Improbable | 2 | 2 | 2 | 4.0 | Contratista | Consecución de materiales aprovechando descuentos sin rebajar la calidad de los mismos. Reducción de la utilidad. Reducción de los tiempos de ejecución. | 2 | 3 | 4 | 4.0 | Podria tener que liquidarse el contrato sin haber ejecutado la totalidad de las obras y no se cumpliría el objeto. | Contratista | Desde la estructuración del presupuesto | Con la culminacion de la etapa precontractual de un proceso de contratacion especifico. | En la dependencia que inicia el proceso de contratacion y en la oficina juridica cuando se verifica el cumplimiento de requisistos documentales , etapa precontractual del proceso de contratacion. | Una vez al inicio de cada proceso de contratacion. |
| 6 | Específica | Externo | Ejecución | Ambientales | Predominio del tiempo lluvioso durante la ejecución de las obras. | Perdida económica | Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes | Generan un impacto sobre el valor del contrato entre el 5% y el 15% | Improbable | 2 | 3 | 3 | 5.0 | Contratista - Cornare | supervision permanente para la reprogramación, si pasadas dos semanas no parar las lluvias, será necesario supender el contrato. | 2 | 5 | 5 | 5.0 | Incumplimiento del cronograma, sobrecostos en la mano de obra, desequilibrio | Constratista y supervisor Cornare | Desde la fechade inicio del contrato | Hasta la fecha de liquidación del contrato | Visitas de campo, revisión de información. | Permanente. |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE"**

**ANÁLISIS DEL SECTOR PARA PROCESOS DE CONTRATACIÓN**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBJETO DEL CONTRATO** | REALIZAR OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE REGIONAL PARAMO DE CORNARE UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN ANTIOQUIA | | |
| **MODALIDAD DE CONTRATACIÓN** | Selección abreviada de Menor Cuantía | FECHA DILIGENCIAMIENTO: julio 2024 | |
| **DEPENDENCIA** | Regional Páramo | **VALOR INICIAL ESTIMADO:** | **$** 92.992.089 |

| **PERSPECTIVA** | **DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS** | |
|---|---|---|
| **LEGAL** | Todo insumo o material de construcción que vaya a ser implementado en la obra, deberá ser de primera calidad y dar cumplimiento a lo estipulado en las especificaciones de construcción, para lo cual la supervisión podrá solicitar al constructor muestras de los diferentes materiales en el momento que lo considere conveniente. | |
| **COMERCIAL** | Descripción del bien o servicio a proveer | REALIZAR OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA SEDE REGIONAL PARAMO DE CORNARE UBICADA EN EL MUNICIPIO DE SONSÓN ANTIOQUIA |
| | Oferta del bien o servicio | Existen en el mercado local, regional y nacional varios oferentes en capacidad de prestar este servicio |
| | Demanda del bien o servicio | Generalmente son demandados por entidades públicas, privadas y personas naturales. |
| | Localización geográfica de los proveedores | Colombia |
| | Clasificación de la actividad | **CODIGO**: 72103300 — **ACTIVIDAD**: Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura |
| | Formas de distribución, comercialización u oferta del bien o servicio. | Por páginas web, locales comerciales, a través de cotizaciones. |
| | Requisitos para la distribución, comercialización o prestación del servicio. | Especificaciones técnicas aportadas por el ente Contratante; cumplimento de las obligaciones estipuladas en la minuta del contrato. |
| | Fijaciones de precio del bien o servicio | Para establecer el valor del contrato de obra, se ha elaborado el respectivo presupuesto teniendo como referencia los Análisis de precios Unitarios vigencia 2024 elaborado por CAMACOL Antioquia enviado a la Corporación por la misma entidad en el mes de junio de |

2024. Sin embargo, es importante advertir que los mismos presentan variaciones (algunos más altos y otros más bajos), debido a las particularidades propias de la obra; adicionalmente se encuentran ítems en los precios de Camacol que no incluyen el valor del transporte, razón por la cual fue necesario incluirlo en el respectivo apu.

Ahora en lo que respecta a los ítems que se citan a continuación:

- Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco.
- Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bisel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento

Los valores unitarios se determinaron a partir de las consultas de mercado que se realizaron en diferentes almacenes de cadena y ferreterías especializadas y finalmente se tomó un promedio, para lo cual muestran los pantallazos de las consultas y sus respectivos valores:

| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | | Empresa: Núcleos de madera | Empresa: Homcenter | |
| | und | Tablilla $ 7.781 | Tablilla $ 6.843 | $ 7.312 |
| | und | Larguero $ 10.171 | Larguero $ 12.154 | $ 11.163 |
| Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco | | Empresa: Núcleos de madera | Empresa: Homcenter | |
| | und | Tablilla $ 7.781 | Tablilla $ 6.843 | $ 7.312 |
| | und | Larguero $ 10.171 | Larguero $ 12.154 | $ 11.163 |
| Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bisel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | Empresa: El Ruso Shop | Empresa: Vidrios y Vitrolit | |
| | | $ 53.000 | $ 67.493 | $ 60.246 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Adicionalmente tener en cuenta el numeral 9 de los estudios previos. |
| **INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES** | | Cobertura de Intereses (veces): Mayor o igual a 1<br><br>Nivel de Endeudamiento (%): Menor o igual a 70% (si en el RUP la cifra está expresada en decimales el índice debe ser menor o igual a 0.70)<br><br>Índice de Liquidez (veces): Mayor o igual a 1<br><br>Rentabilidad del Activo (%): Mayor o igual que 0% (si en el RUP la cifra está expresada en decimales el índice debe ser mayor o igual que 0,00)<br><br>Rentabilidad del Patrimonio (%): Mayor o igual que 0% (si en el RUP la cifra está expresada en decimales el índice debe ser mayor o igual que 0.00) |
| **TÉCNICA** | Cumplir con las especificaciones técnicas definidas en los estudios previos. | |

Funcionario que elaboró los estudios previos
**Juan Fernando Ospina Berrio**

# PROYECTO

**ADECUACION Y MANTENIMIENTO SEDE CORNARE REGIONAL PARAMO SONSON ANTIOQUIA.**

## PRESUPUESTO DE OBRA

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VR UNITARIO / SOPORTE APUs CAMACOL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **OFICINAS PRINCIPALES** | | | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 8.0 | 23,889 | 191,112 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 8.0 | 8,704 | 69,634 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervision. | m2 | 522.0 | 15,376 | 8,026,354 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | m2 | 245.0 | 24,193 | 5,927,385 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 40.0 | 8,885 | 355,417 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para bajantes pvc, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 13.3 | 7,907 | 105,167 |
| Suministro y colocacion de barniz para puertas de madera y ventanas en marcos y ala, preparacion de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervision. | und | 24.0 | 61,241 | 1,469,789 |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfaltica y limpieza de la superficie. | m2 | 245 | 22,519 | 5,517,044 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, repación de la tablilla defectuosa e instalación de las tejas. | m2 | 245 | 45,196 | 11,073,110 |
| Hidrofugado para muros exteriores | m2 | 55.0 | 11,009 | 605,482 |
| Demolición enchapes porcelana, incluye botada | m2 | 2.7 | 14,877 | 40,167 |
| Enchape ceramica piso 40 * 40 incluye: mortero de nivelación, suministro e instalación de la ceramica, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 2.7 | 121,031 | 326,784 |
| Suministro e instalación de rejilla sifon de 2" en acero inoxidable. | und | 1.0 | 35,746 | 35,746 |
| **SUBTOTAL** | | | | **33,743,191** |
| **OFICINAS BLOQUE DOS** | | | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 4.0 | 23,889 | 95,556 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 4.0 | 8,704 | 34,817 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervision. | m2 | 135.0 | 15,376 | 2,075,781 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | m2 | 110.0 | 24,193 | 2,661,275 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 22.0 | 8,885 | 195,479 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para puertas y ventanas metalicas. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, marco y ala, preparacion de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervision. | un | 8.0 | 61,241 | 489,930 |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfaltica y lipieza de la superficie. | m2 | 110.0 | 22,519 | 2,477,040 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, repación de la tablilla defectuosa e instalación de las tejas donde se requiera. | m2 | 110.0 | 45,196 | 4,971,600 |
| Hidrofugado para muros exteriores | m2 | 160.0 | 11,009 | 1,761,402 |
| Demolición enchapes porcelana, incluye botada en lugar autorizado | m2 | 38.6 | 14,877 | 574,243 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Enchape ceramica piso 40 * 40 incluye: mortero de nivelación, suministro e instalación de la ceramica, lechada, limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Color a definir según aprobación de la supervisión. | m2 | 38.6 | 121,031 | 4,671,807 |
| **SUBTOTAL** | | | | **20,008,930** |
| **GIMNASIO** | | | | |
| Revoque con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En muros | m2 | 2.0 | 23,889 | 47,778 |
| Estuco: Incluye, ranuras, filetes y dilataciones, en muros. | m2 | 2.0 | 8,704 | 17,409 |
| Suministro y colocación de pintura a base de agua, vinilo de primera calidad sobre pintura existente, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada, retiro de las capas de cal, resanes de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir. color a definir según aprobación de la supervision. | m2 | 48.0 | 15,376 | 738,056 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad sobre barniz existente, para tablilla, alfardas y carguera 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | m2 | 20.0 | 24,193 | 483,868 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para canoas en lamina, 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | ml | 12.0 | 8,885 | 106,625 |
| Suministro y colocacion de pintura a base de aceite para puertas y ventanas metalicas. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, marco y ala, preparacion de la superficie y lijada. Color a definir, aprobado por la supervision. | un | 3.0 | 61,241 | 183,724 |
| **SUBTOTAL** | | | | **1,577,459** |
| **QUIOSCO** | | | | |
| Desmonte de teja de barro, incluye retiro de tela asfaltica y limpieza de la superficie. | m2 | 61.0 | 22,519 | 1,373,631 |
| Reparación cubierta en teja de barro, incluye instalación de Manto impermeabilizante ATV 30 3 mm en toda su superficie, sellada de huecos con mortero, cambio de la tablilla y guaduas defectuosas e instalación de las tejas donde se requiera. | m2 | 61.0 | 48,380 | 2,951,178 |
| Suministro y colocación de barniz de primera calidad, para estructura en guadua, alfardas, cargueras, parales y tablilla 2 manos a satisfacción de la supervision. Incluye raspada y adecuacion de la superficie a intervenir. | gl | 1.0 | 1,228,086 | 1,228,086 |
| Suministro e instalación de puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza, incluye rieles, estructura de soporte, chapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | und | 1.0 | 1,158,228 | 1,158,228 |
| Suministro e instalación de paneles en madera inmunizada para cerramiento perimetral del quiosco | m2 | 23.2 | 199,305 | 4,613,911 |
| Suministro e instalación de vidrio de 4 mm incluye bicel de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | m2 | 17.0 | 111,291 | 1,891,948 |
| **SUBTOTAL** | | | | **13,216,982** |
| **EXTERIORES** | | | | |
| Suministro y colocación de material triturado 3/4, en parqueadero | m3 | 6.0 | 148,497 | 890,984 |
| Suministro y colocación de pintura para puerta portada incluye producto para impermeabilización de madera (tipo impra color nogal) y anticorrosivo (color negro mate) para las partes metalicas, engrasada. | m2 | 26.7 | 15,329 | 409,891 |
| Suministro e instalacion de pasamanos en tubería metalica, con barrotes verticales en varilla 5/8 a 12 cm, color negro mate. | ml | 8.0 | 257,094 | 2,056,752 |
| Suministro, reposición e instalación de red electrica en tubería metalica galvanizada 1/2" para muro exteriores, incluye desmonte de tub pvc y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento | ml | 68.0 | 40,298 | 2,740,288 |
| **SUBTOTAL** | | | | **6,097,914** |
| **COSTO DIRECTO** | | | | **74,644,477** |
| **A.U. 24,58%** | | | | **18,347,612** |
| **COSTO TOTAL** | | | | **92,992,089** |

**JUAN FERNANDO OSPINA BERRIO**
Tecnico Operativo CORNARE
Regional Paramo

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ADECUACIÓN SEDE REGIONAL PARAMO

| RECURSO | UND | CANT | DESP. | PRECIO | PRECIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Revoque liso sobre pared | m2 | 1.000 | | | | |
| mortero 1:4 en obra | m3 | 0.020 | 15.000 | 484,731 | .000 | 11,149 |
| cal | kg | 0.500 | 5.000 | 539 | .000 | 283 |
| m.de o.revoque liso m. | m2 | 1.000 | | 11,864 | | 11,864 |
| andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.113 | | - | | - |
| can hasta 2.80 m m.c. | día | 0.120 | | - | | - |
| | | | 5.000 | % de Herramienta | | 593 |
| Subtotal | | | | | | 23,889 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 5,872 |
| Costo total | | | | | | 29,761 |
| | | | | | | |
| Estuco en muros | m2 | 1.000 | | | | |
| estucor corona | kg | 0.800 | 10.000 | 1,750 | .000 | 1,540 |
| oficial de 1a obra blanca | h | 0.300 | | 14,797 | | 4,439 |
| ayudante entendido | h | 0.300 | | 6,640 | | 1,992 |
| transporte de materiales | m2 | 0.04 | -00 | 11,954 | .000 | 478 |
| andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.038 | | 870 | | 33 |
| | | | 5.000 | % de Herramienta | | 222 |
| Subtotal | | | | | | 8,704 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 2,140 |
| Costo total | | | | | | 10,844 |
| | | | | | | |
| Vinilo tipo 1 en muros (2 manos) | m2 | 1.000 | | | | |
| viniltex pintuco (gal) | gal | 0.02 | 10 | 93,900 | .000 | 2,272 |
| estuco en pasta pintuco | gal | 0.02 | 10 | 24,100 | .000 | 556 |
| Polietileno negro cal 3.5 ancho 3 m | m | 1.50 | -00 | 1,530 | .000 | 2,295 |
| oficial de 1a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 13,619 | .000 | 6,810 |
| transporte de materiales | m2 | 0.25 | -00 | 11,954 | .000 | 2,988 |
| | | | 5 | % de Herramienta | | 455 |
| Subtotal | | | | | | 15,376 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 3,779 |
| Costo total | | | | | | 19,156 |
| | | | | | | |
| Barniz cubierta (2 manos) | m2 | 1.000 | | | | |
| Sellador barniz integrado | gal | 0.030 | 10.000 | 101,900 | .000 | 3,363 |
| oficial de 1a obra blanca | h | 0.700 | | 15,347 | | 10,743 |
| ayudante entendido | h | 0.450 | | 10,502 | | 4,726 |
| andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.800 | | 2,000 | | 1,600 |
| transporte de materiales | m2 | 0.25 | -00 | 11,954 | .000 | 2,988 |
| | | | 5.000 | % de Herramienta | | 773 |
| Subtotal | | | | | | 24,193 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 5,947 |
| Costo total | | | | | | 30,140 |
| | | | | | | |
| Pintura canoas en lamina y pvc | m | 1.000 | | | | |
| esm.sintetico pintulux (gal) | gal | 0.011 | 5.000 | 101,900 | .000 | 1,177 |
| oficial de 1a obra blanca | h | 0.300 | | 13,619 | | 4,086 |
| ayudante entendido | h | 0.350 | | 9,302 | | 3,256 |
| | | | 5.000 | % de Herramienta | | 367 |
| Subtotal | | | | | | 8,885 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 2,184 |
| Costo total | | | | | | 11,069 |
| | | | | | | |
| Pintura bajante pvc | m | 1.000 | | | | |
| esm.sintetico pintulux (gal) | gal | 0.016 | 5.000 | 101,900 | .000 | 1,712 |
| oficial de 2a obra blanca | h | 0.250 | | 13,619 | | 3,405 |
| ayudante entendido | h | 0.300 | | 9,302 | | 2,791 |
| Subtotal | | | | | | 7,907 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 1,944 |
| Costo total | | | | | | 9,851 |
| | | | | | | |
| Barniz tpte bllte marco y ala mad.int. | und | 1.000 | | | | |
| intemp.spar bllte pintuco (gal) | gal | 0.160 | 8.000 | 101,900 | .000 | 17,608 |
| oficial de 1a obra blanca | h | 2.000 | | 13,619 | | 27,238 |
| oficial de 2a obra blanca | h | 1.500 | | 10,022 | | 15,033 |
| | | | 5.000 | % de Herramienta | | 1,362 |
| Subtotal | | | | | | 61,241 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 15,053 |
| Costo total | | | | | | 76,294 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidrofugo en muros exteriores | m2 | 1.000 | | | | |
| siliconite pintuco (gal) | gal | 0.040 | 10.000 | 108,000 | .000 | 4,752 |
| oficial de 1a obra negra | h | 0.250 | | 13,619 | | 3,405 |
| ayudante entendido | h | 0.250 | | 9,302 | | 2,326 |
| andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.200 | | 1,200 | | 240 |
| | | | 5.000 | % de Herramienta | | 287 |
| Subtotal | | | | | | 11,009 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 2,706 |
| Costo total | | | | | | 13,715 |
| | | | | | | |
| subbase granular - triturado 3/4 | m3 | | | | | |
| triturado de 3/4 pulg, incluye transporte | m3 | 1.0000 | 5 | 140,000.00 | 0 | 140,000.00 |
| ayudante entendido | h | 0.8700 | 0 | 9,302.00 | 0 | 8,092.74 |
| | | | 5 | % de Herramienta | | 404.64 |
| Subtotal | | | | | | 148,497 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 36,501 |
| Costo total | | | | | | 184,998 |
| | | | | | | |
| Retiro cub.teja-barro | m2 | 1 | | | | |
| oficial de 1a obra negra | h | 0.74 | .0 | 12,924 | -00 | $ 9,564 |
| ayudante entendido | h | 1 | .0 | 10,502 | -00 | $ 10,502 |
| Transporte en volqueta | vje | 0.01 | .0 | 120,000 | | $ 1,200 |
| andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.1 | .0 | 2,000 | -00 | $ 200 |
| can hasta 2.80 m m.c. | día | 0.1 | .0 | 495 | -00 | $ 50 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | $ 1,003 |
| Subtotal | | | | | | $ 22,519 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | $ 5,535 |
| Costo total | | | | | | $ 28,054 |
| | | | | | | |
| Reparación cubierta en teja de barro | **m2** | **1** | | | | |
| teja española natural 45 cm | und | 1.5 | 1.0 | 1,400 | -00 | $ 2,121 |
| mortero 1:5 en obra | m3 | 0.001 | 8.0 | 484,731 | -00 | $ 524 |
| clavo corriente 1 pulg | lb | 0.025 | 10.0 | 10,900 | -00 | $ 300 |
| Manto lider 3mm gran edil | m2 | 1 | 10.0 | 20,000 | -00 | $ 22,000 |
| Tablilla cep. inmu pino patula 1*8 | m2 | 0.06 | 10.0 | 29,750 | -00 | $ 1,964 |
| oficial de 1a obra negra | h | 0.8 | .0 | 12,294 | -00 | $ 9,835 |
| ayudante entendido | h | 0.6 | .0 | 10,502 | -00 | $ 6,301 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | $ 2,152 |
| Subtotal | | | | | | $ 45,196 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | $ 11,109 |
| Costo total | | | | | | $ 56,306 |
| | | | | | | |
| Reparación cubierta en teja de barro Quiosco | **m2** | **1** | | | | |
| teja española natural 45 cm | und | 2 | 1.0 | 1,400 | -00 | $ 2,828 |
| mortero 1:5 en obra | m3 | 0.001 | 8.0 | 484,731 | -00 | $ 524 |
| clavo corriente 1 pulg | lb | 0.025 | 10.0 | 10,900 | -00 | $ 300 |
| Manto ATV 30 3 mm | m2 | 1 | 10.0 | 21,000 | -00 | $ 23,100 |
| Tablilla cep. inmu pino patula 1*8 | m2 | 0.07 | 10.0 | 29,750 | -00 | $ 2,291 |
| Guadua inmunizada de 3" | ml | 0.19 | 5.0 | 4,500 | -00 | $ 898 |
| oficial de 1a obra negra | h | 0.8 | .0 | 12,294 | -00 | $ 9,835 |
| ayudante entendido | h | 0.6 | .0 | 10,502 | -00 | $ 6,301 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | $ 2,304 |
| Subtotal | | | | | | $ 48,380 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | $ 11,892 |
| Costo total | | | | | | $ 60,272 |
| | | | | | | |
| Pintura para puertas exteriores | m2 | 1 | | | | |
| Pintura para madera expuesta | gal | 0.040 | 5.000 | 101,900 | .000 | 4,280 |
| Pintura anticorrosiva mate (gal) | gal | 0.020 | 5.000 | 86,900 | .000 | 1,825 |
| oficial de 2a obra blanca | h | 0.400 | | 11,460 | | 4,584 |
| ayudante entendido | h | 0.400 | | 10,502 | | 4,201 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | $ 439 |
| Subtotal | | | | | | 15,329 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | 3,768 |
| Costo total | | | | | | $ 19,097 |
| | | | | | | |
| Demol.enchapes porcelana | m2 | 1 | | | | |
| oficial de 2a obra blanca | h | 0.4 | | 11,460 | - | $ 4,584 |
| ayudante entendido | h | 0.5 | | 10,502 | - | $ 5,251 |
| Transporte de escombros a lugar autorizado | m3 | 0.091 | | 50,000 | | $ 4,550 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5.00 | % de Herramienta | | $ | 492 |
| Subtotal | | | | | | $ | 14,877 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 3,657 |
| Costo total | | | | | | | $ 18,533 |
| | | | | | | | |
| Piso ceramica 40*40 | m2 | 1.00 | | | | | |
| mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | | 469,929 | .000 | | 23,496 |
| ceramica 40 * 40 cm | m2 | 1.00 | | 37,800 | 5.000 | | 39,690 |
| pegacor gris (25 kg) | kg | 3.50 | | 1,316 | .000 | | 4,606 |
| lechada boquilla ceramico y porcela | kg | 0.30 | | 8,650 | .000 | | 2,595 |
| estopa | kg | 0.10 | | 18,900 | .000 | | 1,890 |
| m. de o. mortero nivelación | m2 | 1.00 | | 13,378 | .000 | | 13,378 |
| m.de o.enchape ceramica | m2 | 1.00 | | 30,027 | .000 | | 30,027 |
| | | | 5 | % de Herramienta | | | 5,349 |
| Subtotal | | | | | | | 121,031 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 29,749 |
| Costo total | | | | | | | $ 150,781 |
| | | | | | | | |
| Tub.metalica galvanizada 1/2" | m | 1.00 | | | | | |
| tub.met.galv.pesada 1/2 pulg cond. | m | 1.00 | | 22,500 | | | 22,500 |
| Caja cuadrada galvanizada | und | 0.25 | | 10,900 | | | 2,725 |
| Grapa metalica doble oreja | und | 0.60 | | 3,760 | | | 2,256 |
| Union de acero para tubo EMT 1/2' | und | 0.35 | | 1,850 | | | 648 |
| Oficial electrico | h | 0.53 | | 11,460 | | | 6,074 |
| ayudante raso | h | 0.53 | | 7,863 | | | 4,167 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | | 1,929 |
| Subtotal | | | | | | $ | 40,298 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 9,905 |
| Costo total | | | | | | | $ 50,204 |
| | | | | | | | |
| Reja sifon 2" | und | 1 | | | | | |
| soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.001 | 5.00 | 87,162 | - | $ | 92 |
| limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.001 | 5.00 | 42,065 | - | $ | 44 |
| Rejilla sifon acero inoxidable | und | 1 | | 32,000 | - | $ | 32,000 |
| oficial de plomeria | h | 0.3 | | 11,460 | - | $ | 3,438 |
| | | | 5.00 | % de Herramienta | | $ | 172 |
| Subtotal | | | | | | $ | 35,746 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 8,786 |
| Costo total | | | | | | | $ 44,532 |
| | | | | | | | |
| Panel en madera inmunizada | m2 | 1.00 | | | | | |
| Tabla imnunizada 2.3 x 8 x 100 cm | und | 12.50 | | 7,312 | | | 91,400 |
| Larguero inmunizado 8 x 4 x 100 cm | und | 5.00 | | 11,163 | | | 55,815 |
| Tornillo de ensamble | und | 36.00 | | 200 | | | 7,200 |
| Oficial 1a | h | 1.50 | | 12,294 | | | 18,441 |
| ayudante raso | h | 1.50 | | 10,502 | | | 15,753 |
| Transporte | m2 | 1.00 | | 4,500 | | | 4,500 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | | 6,196 |
| Subtotal | | | | | | $ | 199,305 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 48,989 |
| Costo total | | | | | | | $ 248,294 |
| | | | | | | | |
| Vidrio 4 mm | m2 | 1.00 | | | | | |
| Suministro de vidrio 4 mm | m2 | 1.00 | | 60,246 | | | 60,246 |
| moldura en madera 1 x 1 cm | ml | 4.00 | | 4,800 | | | 19,200 |
| Tornillo de ensamble | und | 7.00 | | 200 | | | 1,400 |
| Oficial 1a | h | 0.90 | | 12,294 | | | 11,065 |
| ayudante raso | h | 0.90 | | 10,502 | | | 9,452 |
| Transporte | m2 | 1.00 | | 8,000 | | | 8,000 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | | 1,929 |
| Subtotal | | | | | | $ | 111,291 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 27,355 |
| Costo total | | | | | | | $ 138,646 |
| | | | | | | | |
| Puerta en madera inmunizada 2,15 x 2,10 m corrediza | und | 1.00 | | | | | |
| Tablero en madera inmunizada 1,2*2,15 | und | 1.00 | | 640,804 | | | 640,804 |
| Vidrio 4 mm | m2 | 2.00 | | 60,246 | | | 120,492 |
| Tornillo de ensamble | und | 24.00 | | 200 | | | 4,800 |
| Rieles de soporte inferior y superior + soprte en tablon de madera inmunizada de 6 * 3 cm | ml | 8.60 | | 23,000 | | | 197,800 |
| Chapa manija mueble puerta | und | 1.00 | | 52,000 | | | 52,000 |
| Oficial 1a | h | 5.00 | | 12,294 | | | 61,470 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ayudante raso | h | 5.00 | | 10,502 | | | 52,510 |
| Transporte | und | 1.00 | | 23,793 | | | 23,793 |
| | | | 5.0 | % de Herramienta | | | 4,559 |
| Subtotal | | | | | | $ | 1,158,228 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 284,692 |
| Costo total | | | | | | | $ 1,442,920 |
| | | | | | | | |
| Suministro e instalacion de pasamanos en tubería metalica, con verticales en varilla 5/8 cada 12 cm, color negro mate. | ml | 1.00 | | | | | |
| Tubería cerramiento negro 3 pulg, incluye soldadura | ml | 2 | 5.00 | 42,500 | | $ | 89,250 |
| Varilla cuadrada 5/8, cada 12 cm | ml | 8 | 5.00 | 9,200 | | $ | 77,280 |
| Pintura anticorrosiva color mate tres manos | gl | 0.12 | 5.00 | 84,000 | | $ | 10,584 |
| Tornillos fijacción | und | 32 | | 600 | | $ | 19,200 |
| oficial de 1a obra negra | h | 3 | | 12,294 | - | $ | 36,882 |
| ayudante entendido | h | 2 | | 10,502 | - | $ | 21,004 |
| | | | 5.00 | % de Herramienta | | $ | 2,894 |
| Subtotal | | | | | | $ | 257,094 |
| A.U. 24,58 % | | | | | | | 63,194 |
| Costo total | | | | | | | $ 320,288 |

## ADECUACION Y MANTENIMIENTO SEDE CORNARE REGIONAL PARAMO SONSON ANTIOQUIA.

## ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES - AU

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR MENSUAL | DEDIC. % | PLAZO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **EQUIPO PROFESIONAL** | | | | | **$ 9,780,000** |
| 1.1 | RESIDENTE DE OBRA | 1.00 | $ 3,600,000 | 60% | 3.00 | $ 6,480,000 |
| 1.2 | TECNÓLOGO SST | 1.00 | $ 2,200,000 | 50% | 3.00 | $ 3,300,000 |
| | | | | | | |
| **2** | **OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA** | | | | | |
| 2.1 | ARRIENDO OFICINA DE CAMPO + DOTACIÓN | 1.00 | $ 0 | | 0.00 | $ 0 |
| 2.2 | ALQUILER BAÑOS PORTÁTILES + MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA | 1.00 | $ 0 | | 0.00 | $ 0 |
| | | | | | | |
| **3** | | | | | | **$ 360,000** |
| 3.1 | TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO | 2.00 | $ 0 | | 0.00 | $ 0 |
| 3.2 | IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER) | 1.00 | $ 0 | | 0.00 | $ 0 |
| 3.3 | COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO | 1.00 | $ 120,000 | | 3.00 | $ 360,000 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **4** | | | | | | |
| 4.1 | ALQUILER DE VEHICULO | 1.00 | $ 0 | | 0.00 | $ 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **5** | | | | | | |
| 5.1 | VALLA 1 (12,0X4,0M). INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN Y SOPORTE | 1.00 | $ 0 | | | $ 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **6** | **OTROS COSTOS INDIRECTOS** | | | | | **$ 4,478,669** |
| 6.1 | Impuesto de contribución especial (5%) | 5.0% | | | | $ 3,732,224 |
| 6.2 | Retención Obra Pública | 1.0% | | | | $ 746,445 |
| **SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN** | | | | | | **$ 14,618,669** |
| **% COSTOS DE ADMINISTRACIÓN** | | | | | **19.58%** | **$ 14,618,669** |
| **% UTILIDADES** | | | | | **5.00%** | **$ 3,732,224** |
| **TOTAL A.U.** | | | | | | **$ 18,347,612** |

| CÓDIGO | | RECURSO | UND | CANT | DESP. | PRECIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 011010 | | Retiro aparatos sanitarios | | 1.00 | | | 30,111 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,434 |
| 011012 | | Retiro de puertas | und | 1.00 | | | 20,251 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.85 | -00 | 10,502 | 8,948 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 964 |
| 011014 | | Retiro de ventanas(inc.vidrio) | und | 1.00 | | | 26,576 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.85 | -00 | 12,924 | 10,985 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.36 | -00 | 10,502 | 14,325 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,266 |
| 011016 | | Retiro cub.teja-barro(+botada) | m2 | 1.00 | | | 32,900 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.74 | -00 | 12,924 | 9,551 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 62128 | transporte en volqueta | vje | 0.10 | -00 | 110,307 | 11,031 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.10 | -00 | 2,000 | 200 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.10 | -00 | 495 | 50 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,567 |
| 011018 | | Retiro cub.teja a-c(+botada) | m2 | 1.00 | | | 22,249 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.52 | -00 | 12,924 | 6,720 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 62128 | transporte en volqueta | vje | 0.06 | -00 | 110,307 | 6,618 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.20 | -00 | 2,000 | 400 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.20 | -00 | 495 | 99 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,059 |
| 011019 | | Retiro cub.en canal.(+botada) | m2 | 1.00 | | | 22,135 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.50 | -00 | 12,924 | 6,462 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 62128 | transporte en volqueta | vje | 0.06 | -00 | 110,307 | 6,618 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.26 | -00 | 2,000 | 520 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.26 | -00 | 495 | 129 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,054 |
| 011030 | | Demolic.muro lad.10-15(botada) | m2 | 1.000 | | | 16,266 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 0.15 | -00 | 13,530 | 2,029 |
| | 70863 | compresor cps 185 ce15010 | hr | 0.03 | -00 | 98,677 | 2,960 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 775 |
| 011032 | | Demolic. muro lad.20 (+botada) | m2 | 1.00 | | | 24,078 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.25 | -00 | 10,502 | 13,128 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 0.20 | -00 | 13,530 | 2,706 |
| | 70863 | compresor cps 185 ce15010 | hr | 0.04 | -00 | 98,677 | 3,947 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,147 |
| 011034 | | Desm.muro bl.conc10-15(+bot.) | m2 | 1.00 | | | 21,506 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.10 | -00 | 10,502 | 11,552 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 0.15 | -00 | 13,530 | 2,029 |
| | 70863 | compresor cps 185 ce15010 | hr | 0.04 | -00 | 98,677 | 3,750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,024 |
| 011036 | | Desm.muro bl.conc 20(+botada) | m2 | 1.00 | | | 30,076 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.70 | -00 | 10,502 | 17,853 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 0.20 | -00 | 13,530 | 2,706 |
| | 70863 | compresor cps 185 ce15010 | hr | 0.05 | -00 | 98,677 | 4,934 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,432 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 011050 | | Demol.placas alig.35(+ botada) | m2 | 1.00 | | | 68,797 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.70 | -00 | 10,502 | 17,853 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 1.50 | -00 | 8,886 | 13,329 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 0.35 | -00 | 13,530 | 4,735 |
| | 70861 | compresor diesel con operario | hr | 0.30 | -00 | 98,677 | 29,603 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,276 |
| 011052 | | Demol.placas,col,vig(+ botada) | m3 | 1.00 | | | 107,456 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 1.00 | -00 | 13,530 | 13,530 |
| | 70861 | compresor diesel con operario | hr | 0.90 | -00 | 98,677 | 88,809 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,117 |
| 011053 | | Demol.piso concreto (+ botada) | m3 | 1.00 | | | 16,962 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 0.10 | -00 | 13,530 | 1,353 |
| | 70861 | compresor diesel con operario | hr | 0.15 | -00 | 98,677 | 14,802 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 808 |
| 011054 | | Demol.muros lad.e=10 y 15 | m2 | 1.00 | | | 20,357 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 1.00 | -00 | 8,886 | 8,886 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 969 |
| 011055 | | Recuperacion lad. de muros | und | 1.00 | | | 992 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.03 | -00 | 10,502 | 315 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 630 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 47 |
| 011056 | | Demol.muro lad. e=20 | m2 | 1.00 | | | 17,092 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.25 | -00 | 10,502 | 13,128 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 814 |
| 011057 | | Desmonte alas de puerta | und | 1.00 | | | 10,009 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.40 | -00 | 10,502 | 4,201 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 0.60 | -00 | 8,886 | 5,332 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 477 |
| 011058 | | Demol.enchapes porcelana | m2 | 1.00 | | | 5,683 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.20 | -00 | 11,309 | 2,262 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 271 |
| 012510 | | Campam.prov.en ladr.(28 m2) | gb | 1.00 | | | 9,849,151 |
| | 10186 | malla tipo u 50 | kg | 30.20 | -00 | 5,480 | 165,496 |
| | 10380 | teja ond. eternit # 8 gris | und | 14.00 | -00 | 47,515 | 671,862 |
| | 15226 | vent.al.corr.1.20x1.20 | m2 | 4.00 | -00 | 231,290 | 934,412 |
| | 15576 | sanitario báltico con fluxometro | und | 1.00 | -00 | 1,185,000 | 1,185,000 |
| | 15590 | lavam. de sobreponer marsella | und | 1.00 | -00 | 208,800 | 208,800 |
| | 20087 | concr.2500 psi (TMN 3/8 ) premez. | m3 | 5.20 | -00 | 388,994 | 2,123,907 |
| | 20107 | mortero 1:7 en obra | m3 | 2.90 | -00 | 250,330 | 762,256 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 632.00 | -00 | 1,925 | 1,240,932 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 1.40 | -00 | 58,729 | 88,798 |
| | 25323 | desague lavamanos senc | und | 1.00 | -00 | 14,050 | 14,050 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 56.00 | -00 | 10,502 | 588,112 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 112.00 | -00 | 10,502 | 1,176,224 |
| | 60996 | m.de o.acarreo int.mat.de lleno 40 ml | m3 | 1.51 | -00 | 12,181 | 18,417 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 3.05 | -00 | 16,797 | 51,147 |
| | 62133 | m. de o. salida toma 110 o tel. | sal | 5.00 | -00 | 27,346 | 136,731 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 7.00 | -00 | 2,000 | 14,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 469,007 |
| 012512 | | Caseta en madera(24 m2) | gb | 1.00 | | | 4,661,794 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 30.20 | -00 | 5,900 | 178,180 |
| | 10380 | teja ond. eternit # 8 gris | und | 12.00 | -00 | 47,515 | 570,180 |
| | 20095 | concr.3500 psi (TMN 1 pulg ) premez | m3 | 2.33 | -00 | 485,828 | 1,188,578 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 1.20 | -00 | 58,729 | 71,180 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 1.00 | -00 | 10,900 | 11,990 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 16.00 | -00 | 38,900 | 628,624 |
| | 23898 | telera 135cmx90cm mad.comun sin cep. | und | 32.00 | -00 | 24,900 | 804,768 |
| | 28506 | media telera135x45cm mad.comun sin cep. | und | 16.00 | -00 | 13,500 | 218,160 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 24.00 | -00 | 10,502 | 252,048 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 48.00 | -00 | 10,502 | 504,096 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 6.00 | -00 | 2,000 | 12,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 221,990 |
| 012514 | | Baño prov.para obreros (4m2) | gb | 1.00 | | | 5,457,650 |
| | 10186 | malla tipo u 50 | kg | 5.00 | -00 | 5,480 | 27,400 |
| | 10380 | teja ond. eternit # 8 gris | und | 2.00 | -00 | 47,515 | 95,980 |
| | 15576 | sanitario báltico con fluxometro | und | 1.00 | -00 | 1,185,000 | 1,196,850 |
| | 20087 | concr.2500 psi (TMN 3/8 ) premez. | m3 | 0.40 | -00 | 388,994 | 163,377 |
| | 20107 | mortero 1:7 en obra | m3 | 0.48 | -00 | 250,330 | 126,955 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 230.00 | -00 | 1,925 | 451,605 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 0.20 | -00 | 58,729 | 11,863 |
| | 21654 | codo 90°-1/4 cxc 4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 11,713 | 11,713 |
| | 22023 | sifon c/tapon 1.1/2 pulg sanitaria pav | und | 1.00 | -00 | 6,242 | 6,242 |
| | 22257 | tub.concr.u.m. 4 pulg ind.dique | m | 20.00 | -00 | 136,877 | 2,737,540 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 16.00 | -00 | 10,502 | 168,032 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 16.00 | -00 | 10,502 | 168,032 |
| | 61194 | m.de o.inst.sanitarios | und | 1.00 | -00 | 32,172 | 32,172 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 259,888 |
| 012516 | | Instal.prov.linea telefonica | und | 1.00 | | | 228,228 |
| | 20077 | linea telefonica | und | 1.00 | -00 | 217,360 | 217,360 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,868 |
| 012518 | | Cerram.prov.alambre de pua | m | 1.00 | | | 27,137 |
| | 10110 | alb.de puas de 12 1/2 x 350-35.4kg | kg | 0.20 | -00 | 1,063 | 223 |
| | 21681 | grapas galv. tipo grillete 3/4*12 | kg | 0.05 | -00 | 3,095 | 170 |
| | 23838 | cuadro 4x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 1.00 | -00 | 20,200 | 20,200 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,292 |
| 012520 | | Cerram.prov.en tabla | m | 1.00 | | | 105,302 |
| | 21553 | clavo corriente 1 pulg | lb | 1.00 | -00 | 10,900 | 11,990 |
| | 23838 | cuadro 4x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 1.00 | -00 | 20,200 | 20,402 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 0.33 | -00 | 38,900 | 13,083 |
| | 23898 | telera 135cmx90cm mad.comun sin cep. | und | 1.40 | -00 | 24,900 | 34,860 |
| | 28506 | media telera135x45cm mad.comun sin cep. | und | 0.70 | -00 | 13,500 | 9,450 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,014 |
| 012522 | | Cerram.prov.lam.sin zocalo | m | 1.00 | | | 49,324 |
| | 10820 | cub. arquit. 0.73x2.44-cal. 30 galv. | und | 1.00 | -00 | 31,222 | 31,222 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,349 |
| 014010 | | Descapote a maquina + Acarreo <60m | m3 | 1.00 | | | 4,429 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 0.07 | -00 | 8,886 | 593 |
| | 70988 | buldos.standar Caterp D6 o Similar | h | 0.03 | -00 | 145,000 | 3,625 |
| | | | | | 20 | % de Herramienta | 211 |
| 014012 | | Localizacion y replanteo | dia | 1.00 | | | 510,351 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 1.00 | -00 | 10,900 | 10,900 |
| | 62083 | comision topografica | dia | 1.00 | -00 | 475,148 | 475,148 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 24,302 |
| 014020 | | Explanación .por corte extendida | m3 | 1.00 | | | 3,045 |
| | 70988 | buldos.standar Caterp D6 o Similar | h | 0.02 | -00 | 145,000 | 2,900 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 145 |
| 014022 | | Explanacion.relleno material selec. | m3 | 1.00 | | | 16,155 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.40 | -00 | 10,502 | 4,201 |
| | 70988 | buldos.standar Caterp D6 o Similar | h | 0.03 | -00 | 145,000 | 4,785 |
| | 71042 | motoniv.diesel-cat 120g | h | 0.04 | -00 | 160,000 | 6,400 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 769 |
| 014024 | | Corte,cargue y botada a maq Sit Of | m3 | 1.00 | | | 36,933 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.07 | -00 | 10,502 | 700 |
| | 62176 | Botadero oficial | m3 | 1.30 | -00 | 6,250 | 8,125 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70918 | Retroexcavadora | hr | 0.03 | -00 | 130,472 | 4,349 |
| | 71587 | Volqueta.capacidad :8 m3 | m3k | 22.00 | -00 | 1,000 | 22,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,759 |
| 014030 | | Excavacion a maq.(h=1-1.5 c.abierto | m3 | 1.00 | | | 19,492 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.20 | -00 | 10,502 | 2,100 |
| | 70988 | buldos.standar Caterp D6 o Similar | h | 0.06 | -00 | 145,000 | 8,700 |
| | 71007 | cargador bobcat s175 (con operador) | hr | 0.06 | -00 | 129,387 | 7,763 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 928 |
| 014032 | | Excavacion manual mat.heterg.(0-2m) | m3 | 1.00 | | | 36,039 |
| | 60231 | m de o exc material heter 0-2m | m3 | 1.00 | -00 | 29,175 | 29,175 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.30 | -00 | 12,181 | 3,654 |
| | 71738 | bomba succ.de 2 pulg | día | 0.06 | -00 | 24,900 | 1,494 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,716 |
| 014034 | | Excavacion.manual mat.heterg.(2-4m) | m3 | 1.00 | | | 44,621 |
| | 60232 | m de o exc. material heter 2-4m | m3 | 1.00 | -00 | 38,219 | 38,219 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.30 | -00 | 12,181 | 3,654 |
| | 71738 | bomba succ.de 2 pulg | día | 0.03 | -00 | 24,900 | 623 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,125 |
| 014036 | | Excavacion.manual mat.heterg.(4-6m) | m3 | 1.00 | | | 49,349 |
| | 60233 | m de o exc. material heter 4-6m | m3 | 1.00 | -00 | 45,862 | 45,862 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.03 | -00 | 12,181 | 365 |
| | 71738 | bomba succ.de 2 pulg | día | 0.03 | -00 | 24,900 | 772 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,350 |
| 014038 | | Excavacion.manual mat.heterog.(6 >) | m3 | 1.00 | | | 63,600 |
| | 60234 | m de o exc material heter > 6m | m3 | 1.00 | -00 | 51,937 | 51,937 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.30 | -00 | 12,181 | 3,654 |
| | 71738 | bomba succ.de 2 pulg | día | 0.20 | -00 | 24,900 | 4,980 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,029 |
| 014042 | | Excavacion. para pilas(h=16m) | m3 | 1.00 | | | 165,606 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.00 | -00 | 13,100 | 13,100 |
| | 60218 | m.de o.exc.pilas 0-2 mt | m3 | 0.13 | -00 | 29,630 | 3,704 |
| | 60219 | m.de o.exc.pilas 2-4mt | m3 | 0.13 | -00 | 55,646 | 6,956 |
| | 60220 | m.de o.exc.pilas 4-6mt | m3 | 0.13 | -00 | 76,218 | 9,527 |
| | 60221 | m.de o.exc.pilas 6-8mt | m3 | 0.13 | -00 | 131,614 | 16,452 |
| | 61121 | m.de o.exc.pilas 8-10mt | m3 | 0.13 | -00 | 163,717 | 20,465 |
| | 61122 | m.de o.exc.pilas 10-12mt | m3 | 0.13 | -00 | 187,997 | 23,500 |
| | 61123 | m.de o.exc.pilas 12-14mt | m3 | 0.13 | -00 | 210,629 | 26,329 |
| | 61124 | m.de o.exc.pilas 14-16mt | m3 | 0.13 | -00 | 234,250 | 29,281 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.30 | -00 | 12,181 | 3,654 |
| | 71504 | molinete | dia | 0.65 | -00 | 2,339 | 1,519 |
| | 71738 | bomba succ.de 2 pulg | día | 0.13 | -00 | 24,900 | 3,235 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,886 |
| 014044 | | Excavacion de taludes(incluye botad | m3 | 1.00 | | | 49,670 |
| | 60231 | m de o exc material heter 0-2m | m3 | 1.00 | -00 | 29,175 | 29,175 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 1.25 | -00 | 13,530 | 16,912 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.10 | -00 | 12,181 | 1,218 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,365 |
| 014046 | | Excavación manual(incluye botada) | m3 | 1.00 | | | 52,228 |
| | 60231 | m de o exc material heter 0-2m | m3 | 1.00 | -00 | 29,175 | 29,175 |
| | 60590 | m.de o.cargue en volq.y botada escomb | m3 | 1.25 | -00 | 13,530 | 16,912 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 0.30 | -00 | 12,181 | 3,654 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,487 |
| 014052 | | Excavación manual en roca | pul | 1.00 | | | 2,938 |
| | 62080 | m.de.o desembombe roca | pul | 1.00 | -00 | 250 | 250 |
| | 62081 | m.de o.voladura (todo costo) | pul | 1.00 | -00 | 2,548 | 2,548 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 140 |
| 014053 | | Excavacion manual roca(zanja-pila) | m3 | 1.00 | | | 528,775 |
| | 62080 | m.de.o desembombe roca | pul | 180.00 | -00 | 250 | 45,000 |
| | 62081 | m.de o.voladura (todo costo) | pul | 180.00 | -00 | 2,548 | 458,595 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 25,180 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014055 | | Retiro y botada tierra | m3 | 1.00 | | | 19,119 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 0.04 | -00 | 8,886 | 355 |
| | 62176 | Botadero oficial | m3 | 1.30 | -00 | 6,250 | 8,125 |
| | 70916 | retr.s/ll c:76m3 jcb-214s llanta | hr | 0.02 | -00 | 186,389 | 3,728 |
| | 71587 | Volqueta.capacidad :8 m3 | m3k | 6.00 | -00 | 1,000 | 6,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 910 |
| 015050 | | Lleno en mat.selecc.a maquina | m3 | 1.00 | | | 16,337 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.95 | -00 | 10,502 | 9,977 |
| | 70988 | buldos.standar Caterp D6 o Similar | h | 0.03 | -00 | 145,000 | 3,625 |
| | 71055 | compac.vibr. 80-92hp ing.rand sd70d | hr | 0.03 | -00 | 65,236 | 1,957 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 778 |
| 015052 | | Lleno en concreto simple | m3 | 1.00 | | | 574,108 |
| | 20087 | concr.2500 psi (TMN 3/8 ) premez. | m3 | 1.00 | -00 | 388,994 | 427,893 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 4.16 | -00 | 12,924 | 53,764 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 6.20 | -00 | 10,502 | 65,112 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 27,338 |
| 015054 | | Lleno en concreto ciclopeo | m3 | 1.00 | | | 489,480 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.30 | -00 | 100,000 | 31,500 |
| | 20087 | concr.2500 psi (TMN 3/8 ) premez. | m3 | 0.70 | -00 | 388,994 | 285,911 |
| | 60996 | m.de o.acarreo int.mat.de lleno 40 ml | m3 | 0.32 | -00 | 12,181 | 3,837 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.74 | -00 | 16,797 | 12,346 |
| | 61995 | m.de o.vaciado conc.ciclopeo | m3 | 1.00 | -00 | 93,761 | 93,761 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.72 | -00 | 44,132 | 31,775 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 0.32 | -00 | 2,000 | 649 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.74 | -00 | 8,699 | 6,393 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 23,309 |
| 015056 | | Lleno manual en arenilla | m3 | 1.00 | | | 123,865 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 1.00 | -00 | 58,729 | 76,348 |
| | 61994 | m.de o.lleno man.en arenilla | m3 | 1.00 | -00 | 13,944 | 13,944 |
| | 71098 | vibrocomp.gasol.(rana) liviano | dia | 0.50 | -00 | 50,150 | 25,075 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 1.30 | -00 | 2,000 | 2,600 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,898 |
| 015058 | | Lleno manual en tierra comun | m3 | 1.00 | | | 16,221 |
| | 62123 | m.de o.lleno man.mat.exc. | m3 | 1.00 | -00 | 13,944 | 13,944 |
| | 71098 | vibrocomp.gasol.(rana) liviano | dia | 0.03 | -00 | 50,150 | 1,505 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 772 |
| 015060 | | Lleno estruct.(acarreo y rana) | m3 | 1.00 | | | 118,547 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 1.00 | -00 | 58,729 | 76,348 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 0.50 | -00 | 8,886 | 4,443 |
| | 61964 | acarreo int.mat.exc.>30m | m3 | 1.00 | -00 | 12,181 | 12,181 |
| | 71098 | vibrocomp.gasol.(rana) liviano | dia | 0.19 | -00 | 50,150 | 9,428 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,645 |
| 015061 | | Lleno estruct.e=.10(acarr y r) | m2 | 1.00 | | | 6,616 |
| 015061 | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 315 |
| 015064 | | Lleno con pison manual | m3 | 1.00 | | | 6,616 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 315 |
| 015065 | | Lleno escombros de demolicon | m3 | 1.00 | | | 19,601 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.30 | -00 | 10,502 | 13,653 |
| | 71098 | vibrocomp.gasol.(rana) liviano | dia | 0.10 | -00 | 50,150 | 5,015 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 933 |
| 016010 | | Entibado corrido (4 usos) | m | 1.00 | | | 126,142 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.50 | -00 | 10,900 | 5,995 |
| | 23838 | cuadro 4x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 1.66 | -00 | 20,200 | 33,532 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 1.20 | -00 | 38,900 | 46,680 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,007 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 016012 | | Entibado temporal tablon/medio | m2 | 1.00 | | | 102,993 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.15 | -00 | 10,900 | 1,799 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 1.40 | -00 | 38,900 | 54,460 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.30 | -00 | 13,100 | 17,030 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.70 | -00 | 12,924 | 9,047 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,904 |
| 021005 | | SOLADOS (e=5cm) | m2 | 1.00 | | | 25,412 |
| | 20116 | concreto 1:3:6 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 284,916 | 14,246 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.43 | -00 | 12,924 | 5,493 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.43 | -00 | 10,502 | 4,463 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,210 |
| 021010 | | Recintes (e=20 cm) | m2 | 1.00 | | | 119,693 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.10 | -00 | 100,000 | 10,300 |
| | 20092 | concr.2000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.10 | -00 | 417,938 | 45,137 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.20 | -00 | 10,900 | 2,398 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 0.20 | -00 | 38,900 | 7,780 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.75 | -00 | 12,924 | 22,617 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.75 | -00 | 10,502 | 18,379 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 3.00 | -00 | 573 | 1,719 |
| | 71403 | taco metalicos largos 1.8-2.8 | dia | 24.00 | -00 | 236 | 5,664 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,700 |
| 021012 | | Concr.ciclopeo-cimentacion | m3 | 1.00 | | | 468,021 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.44 | -00 | 100,000 | 46,200 |
| | 20113 | concreto 1:2:3 en obra | m3 | 0.66 | -00 | 379,155 | 262,754 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.80 | -00 | 12,924 | 23,263 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.80 | -00 | 10,502 | 18,904 |
| | 60244 | vac.concr.zapatas | m3 | 1.00 | -00 | 93,733 | 93,733 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 0.44 | -00 | 2,000 | 880 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 22,287 |
| 021014 | | Concreto en cimientos | m3 | 1.00 | | | 666,482 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 506,082 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 4.00 | -00 | 13,100 | 53,972 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.00 | -00 | 12,924 | 38,772 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 3.00 | -00 | 10,502 | 31,506 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.10 | -00 | 44,132 | 4,413 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 31,737 |
| 021028 | | Demol.cabezote de pilotes | m3 | 1.00 | | | 428,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 6.00 | -00 | 10,502 | 63,012 |
| | 70861 | compresor diesel con operario | hr | 3.50 | -00 | 98,677 | 345,370 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,419 |
| 021030 | | Concr.reforzado en anillos | m3 | 1.00 | | | 809,120 |
| | 10017 | acero corrugado 60 1 pulg | kg | 5.00 | -00 | 4,906 | 24,530 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 515,453 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 5.00 | -00 | 12,924 | 64,620 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 8.00 | -00 | 10,502 | 84,016 |
| | 60046 | operador equipo mediano | h | 3.00 | -00 | 10,021 | 30,063 |
| | 71522 | malacate pluma 250 kg | dia | 0.50 | -00 | 103,816 | 51,908 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 38,530 |
| 021060 | | Concr.en vigas de amarre fund. | m3 | 1.00 | | | 704,214 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 501,396 |
| | 61140 | m.de o.vigas fund(form-vac-des | m3 | 1.00 | -00 | 162,665 | 162,665 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.15 | -00 | 44,132 | 6,620 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 33,534 |
| 021065 | | Viga amarre superior 20*20 | m | 1.00 | | | 34,594 |
| | 20113 | concreto 1:2:3 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 379,155 | 15,166 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.32 | -00 | 13,100 | 4,192 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.35 | -00 | 12,924 | 4,523 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.56 | -00 | 10,502 | 5,881 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.01 | -00 | 122,207 | 978 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.05 | -00 | 44,132 | 2,207 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,647 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021070 | | Placa alig.(e=50cm.sobre piso) | m | 1.00 | | | 180,810 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.25 | -00 | 468,594 | 126,520 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.24 | -00 | 13,100 | 3,144 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.70 | -00 | 10,502 | 17,853 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.12 | -00 | 44,132 | 5,296 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,610 |
| 021072 | | Placa alig.(e=80cm.sobre piso) | m | 1.00 | | | 243,793 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.35 | -00 | 468,594 | 172,208 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.20 | -00 | 13,100 | 2,620 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.80 | -00 | 12,924 | 23,263 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.70 | -00 | 10,502 | 28,355 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,737 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 11,609 |
| 021074 | | Placa alig.(e=1.0m.sobre piso) | m | 1.00 | | | 314,479 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.45 | -00 | 468,594 | 221,411 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.25 | -00 | 13,100 | 3,275 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.02 | -00 | 12,924 | 26,106 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 4.05 | -00 | 10,502 | 42,533 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.14 | -00 | 44,132 | 6,178 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 14,975 |
| 021090 | | Zapatas y ped.(2.4*1.6*p.70) | m3 | 1.00 | | | 794,808 |
| | 10069 | chipa 3/8 pulg 60000 psi | kg | 0.83 | -00 | 4,440 | 3,685 |
| | 20096 | concr.4000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 1.00 | -00 | 494,446 | 543,891 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 0.83 | -00 | 11,695 | 9,648 |
| | 20437 | Sika separol ecologico x 20 Kg | kg | 0.37 | -00 | 11,275 | 4,138 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.50 | -00 | 13,100 | 6,550 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.00 | -00 | 12,924 | 38,772 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 3.20 | -00 | 10,502 | 33,606 |
| | 60244 | vac.concr.zapatas | m3 | 1.00 | -00 | 93,733 | 93,733 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.63 | -00 | 11,954 | 19,541 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 4.00 | -00 | 573 | 2,292 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.03 | -00 | 44,132 | 1,103 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 37,848 |
| 021091 | | Concreto en pilas 3000 psi | m3 | 1.00 | | | 627,653 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 515,453 |
| | 60241 | m.de o.vac.concr.pilas | m3 | 1.00 | -00 | 53,979 | 53,979 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 1.10 | -00 | 16,797 | 18,477 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 1.10 | -00 | 8,699 | 9,855 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 29,888 |
| 029010 | | Caja de inspeccion 50*50 | und | 1.00 | | | 135,507 |
| | 20095 | concr.3500 psi (TMN 1 pulg ) premez | m3 | 0.06 | -00 | 485,828 | 31,482 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 419,678 | 13,598 |
| | 20240 | bloque 10x20x40 | und | 10.00 | -00 | 2,420 | 25,410 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.50 | -00 | 12,924 | 32,310 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,453 |
| 029015 | | Caja de inspeccion conc.60*60 | und | 1.00 | | | 189,119 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.20 | -00 | 468,594 | 98,405 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.10 | -00 | 10,900 | 1,254 |
| | 23838 | cuadro 4x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 0.50 | -00 | 20,200 | 10,100 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.90 | -00 | 13,100 | 11,790 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.50 | -00 | 12,924 | 32,310 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,006 |
| 029020 | | Caja de inspeccion 1*1*1 conc. | und | 1.00 | | | 319,033 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 2.56 | -00 | 4,440 | 11,935 |
| | 20095 | concr.3500 psi (TMN 1 pulg ) premez | m3 | 0.16 | -00 | 485,828 | 83,951 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 13,415 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 62.50 | -00 | 2,072 | 135,975 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.50 | -00 | 12,924 | 32,310 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 15,192 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 029030 | | Caja de empalme 40*40 en conc. | und | 1.00 | | | 160,230 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 2.20 | -00 | 4,440 | 9,963 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.15 | -00 | 468,594 | 73,804 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.10 | -00 | 10,900 | 1,199 |
| | 23838 | cuadro 4x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 0.50 | -00 | 20,200 | 10,302 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.80 | -00 | 13,100 | 10,480 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.00 | -00 | 12,924 | 25,848 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,630 |
| 029032 | | Caja de empalme 60*60*60 | und | 1.00 | | | 337,460 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 2.50 | -00 | 4,440 | 11,322 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.32 | -00 | 468,594 | 157,448 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 40.00 | -00 | 1,925 | 83,160 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 1.00 | -00 | 21,950 | 22,609 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.00 | -00 | 12,924 | 25,848 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 16,070 |
| 031001 | | Pared doble cara sb 10 mm | m2 | 1.00 | | | 131,053 |
| | 29753 | Placa Superboard 2440*1220*10mm | und | 0.68 | -00 | 105,000 | 71,400 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.71 | -00 | 11,752 | 8,344 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 23.00 | -00 | 25 | 575 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29761 | Cordón elastomérico tubo de 380g | gr | 0.11 | -00 | 13,900 | 1,529 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.05 | -00 | 22,134 | 1,107 |
| | 29763 | Cordón de fondo | m | -00 | -00 | 7,570 | -00 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.02 | -00 | 10,400 | 166 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.05 | -00 | 60,200 | 3,010 |
| | 29766 | Text Placa exteriores 28kg cuñete | gal | 0.05 | -00 | 130,700 | 6,535 |
| | 60222 | m. de o sb fachadas | m2 | 1.00 | -00 | 18,676 | 18,676 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,241 |
| 031002 | | Pared doble cara sb (10-8) mm | m2 | 1.00 | | | 130,431 |
| | 29753 | Placa Superboard 2440*1220*10mm | und | 0.34 | -00 | 105,000 | 35,700 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.71 | -00 | 11,752 | 8,344 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 23.00 | -00 | 25 | 575 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29761 | Cordón elastomérico tubo de 380g | gr | 0.11 | -00 | 13,900 | 1,529 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.05 | -00 | 22,134 | 1,107 |
| | 29763 | Cordón de fondo | m | 0.82 | -00 | 7,570 | 6,207 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.02 | -00 | 10,400 | 166 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.05 | -00 | 60,200 | 3,010 |
| | 29766 | Text Placa exteriores 28kg cuñete | gal | 0.05 | -00 | 130,700 | 6,535 |
| | 60222 | m. de o sb fachadas | m2 | 1.00 | -00 | 18,676 | 18,676 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,211 |
| 031003 | | Pared una cara sb 10 mm | m2 | 1.00 | | | 161,273 |
| | 29753 | Placa Superboard 2440*1220*10mm | und | 0.34 | -00 | 105,000 | 35,700 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.71 | -00 | 11,752 | 8,344 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 12.00 | -00 | 25 | 300 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29761 | Cordón elastomérico tubo de 380g | gr | 0.11 | -00 | 13,900 | 1,529 |
| | 29763 | Cordón de fondo | m | 0.82 | -00 | 7,570 | 6,207 |
| | 29766 | Text Placa exteriores 28kg cuñete | gal | 0.05 | -00 | 130,700 | 6,535 |
| | 60223 | m. de. o sb fachadas 1 cara | m2 | 1.00 | -00 | 81,508 | 81,508 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,680 |
| 031004 | | Pared fachada e interior | m2 | 1.00 | | | 194,451 |
| | 29753 | Placa Superboard 2440*1220*10mm | und | 0.34 | -00 | 105,000 | 35,700 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.71 | -00 | 11,752 | 8,344 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 23.00 | -00 | 25 | 575 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29761 | Cordón elastomérico tubo de 380g | gr | 0.11 | -00 | 13,900 | 1,529 |
| | 29763 | Cordón de fondo | m | 0.85 | -00 | 7,570 | 6,435 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.05 | -00 | 60,200 | 3,010 |
| | 29766 | Text Placa exteriores 28kg cuñete | gal | 0.06 | -00 | 130,700 | 7,842 |
| | 29768 | Cinta papel 48 mm *40 m | rl | 0.01 | -00 | 13,900 | 139 |
| | 29784 | Placa de yeso cartón 1/2" ST | und | 0.34 | -00 | 38,400 | 13,056 |
| | 60226 | m. de. o sb - drywall fachadas | m2 | 1.00 | -00 | 95,091 | 95,091 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,260 |
| 032001 | | Pared una cara sb (8mm) zona h | m2 | 1.00 | | | 110,449 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 1.06 | -00 | 11,752 | 12,457 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 14.00 | -00 | 25 | 350 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.05 | -00 | 22,134 | 1,107 |
| | 62179 | m. de. o sb una cara | m2 | 1.00 | -00 | 48,905 | 48,905 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,259 |
| 032002 | | Recubriemiento de pared | m2 | 1.00 | | | 88,578 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 6.00 | -00 | 200 | 1,200 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 12.00 | -00 | 25 | 300 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.05 | -00 | 22,134 | 1,107 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.02 | -00 | 10,400 | 208 |
| | 29767 | Perfil omega cal 26 2.44m | und | 0.71 | -00 | 5,500 | 3,905 |
| | 60225 | m. de. o sb recubrimiento | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,218 |
| 032003 | | Pared una cara sb (8mm) | m2 | 1.00 | | | 109,457 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.71 | -00 | 11,752 | 8,344 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 12.00 | -00 | 25 | 300 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.05 | -00 | 22,134 | 1,107 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.02 | -00 | 10,400 | 208 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.05 | -00 | 60,200 | 3,010 |
| | 62179 | m. de. o sb una cara | m2 | 1.00 | -00 | 48,905 | 48,905 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,212 |
| 032004 | | Pared una cara sb (8mm) zona h | m2 | 1.00 | | | 149,692 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.70 | -00 | 85,000 | 59,500 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 1.06 | -00 | 11,752 | 12,457 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 27.00 | -00 | 25 | 675 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.06 | -00 | 22,134 | 1,328 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.02 | -00 | 10,400 | 208 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.10 | -00 | 60,200 | 6,020 |
| | 62179 | m. de. o sb una cara | m2 | 1.00 | -00 | 48,905 | 48,905 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,128 |
| 032005 | | Pared doble cara dry wall zona h | m2 | 1.00 | | | 106,789 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.77 | -00 | 11,752 | 9,049 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 23.00 | -00 | 25 | 575 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.06 | -00 | 60,200 | 3,612 |
| | 29768 | Cinta papel 48 mm *40 m | rl | 0.01 | -00 | 13,900 | 139 |
| | 29784 | Placa de yeso cartón 1/2" ST | und | 0.34 | -00 | 38,400 | 13,056 |
| | 29785 | Placa de yeso cartón 1/2" RH | und | 0.34 | -00 | 69,900 | 23,766 |
| | 60227 | m. de. o drywall doble cara | m2 | 1.00 | -00 | 38,037 | 38,037 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,085 |
| 032006 | | Pared doble cara dw-sb zona h | m2 | 1.00 | | | 90,869 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 1.06 | -00 | 11,752 | 12,457 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 27.00 | -00 | 25 | 675 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.06 | -00 | 60,200 | 3,612 |
| | 29768 | Cinta papel 48 mm *40 m | rl | 0.01 | -00 | 13,900 | 139 |
| | 29784 | Placa de yeso cartón 1/2" ST | und | 0.34 | -00 | 38,400 | 13,056 |
| | 62180 | m. de. o dos caras dw - sb | m2 | 1.00 | -00 | 14,232 | 14,232 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,327 |
| 032007 | | Pared doble cara dw-sb | m2 | 1.00 | | | 90,164 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29755 | Perfil paral cal 26 2.44 m | und | 0.71 | -00 | 11,752 | 8,344 |
| | 29756 | Perfil canal de amarre cal 26 2.44 | und | 0.34 | -00 | 14,077 | 4,786 |
| | 29757 | Tornillo con chazo | und | 2.00 | -00 | 200 | 400 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 3.00 | -00 | 99 | 297 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 23.00 | -00 | 25 | 575 |
| | 29760 | Lana de vidrio de 18m2 | und | 0.06 | -00 | 133,120 | 7,987 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.05 | -00 | 22,134 | 1,107 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.01 | -00 | 10,400 | 83 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.10 | -00 | 60,200 | 6,020 |
| | 29768 | Cinta papel 48 mm *40 m | rl | 0.01 | -00 | 13,900 | 83 |
| | 29784 | Placa de yeso cartón 1/2" ST | und | 0.34 | -00 | 38,400 | 13,056 |
| | 62180 | m. de. o dos caras dw - sb | m2 | 1.00 | -00 | 14,232 | 14,232 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,294 |
| 032008 | | Muro durapanel esp 10 cm | m2 | 1.00 | | | 418,591 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 419,678 | 20,984 |
| | 29780 | Panel poliestireno con malla PSMC50 | m2 | 1.00 | -00 | 40,749 | 40,749 |
| | 29781 | Grapa malla galvanizada | und | 20.00 | -00 | 11,900 | 238,000 |
| | 29782 | Anclaje muro | und | 4.00 | -00 | 13,900 | 55,600 |
| | 60230 | m. de. o muro durapanel | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |
| | 71750 | Máquina Turbosol | h | 0.13 | -00 | 19,783 | 2,572 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 19,933 |
| 032009 | | Muro durapanel esp 12cm | m2 | 1.00 | | | 425,583 |
| | 00229 | Panel poliestireno con malla PSMC70 | m2 | 1.00 | -00 | 47,408 | 47,408 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 419,678 | 20,984 |
| | 29781 | Grapa malla galvanizada | und | 20.00 | -00 | 11,900 | 238,000 |
| | 29782 | Anclaje muro | und | 4.00 | -00 | 13,900 | 55,600 |
| | 60230 | m. de. o muro durapanel | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |
| | 71750 | Máquina Turbosol | h | 0.13 | -00 | 19,783 | 2,572 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,266 |
| 032010 | | Muro durapanel esp 15 cm | m2 | 1.00 | | | 433,078 |
| | 00230 | Panel poliestireno - malla PSMC100 | m2 | 1.00 | -00 | 54,546 | 54,546 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 419,678 | 20,984 |
| | 29781 | Grapa malla galvanizada | und | 20.00 | -00 | 11,900 | 238,000 |
| | 29782 | Anclaje muro | und | 4.00 | -00 | 13,900 | 55,600 |
| | 60230 | m. de. o muro durapanel | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |
| | 71750 | Máquina Turbosol | h | 0.13 | -00 | 19,783 | 2,572 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,623 |
| 032011 | | Muro durapanel Estru esp 10 cm | m2 | 1.00 | | | 424,068 |
| | 00231 | Panel poliestireno - malla PSME50 | m2 | 1.00 | -00 | 45,965 | 45,965 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 419,678 | 20,984 |
| | 29781 | Grapa malla galvanizada | und | 20.00 | -00 | 11,900 | 238,000 |
| | 29782 | Anclaje muro | und | 4.00 | -00 | 13,900 | 55,600 |
| | 60230 | m. de. o muro durapanel | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71750 | Máquina Turbosol | h | 0.13 | -00 | 19,783 | 2,572 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,194 |
| 032012 | | Muro durapanel Estru esp 12 cm | m2 | 1.00 | | | 431,060 |
| | 00232 | Panel poliestireno - malla PSME70 | m2 | 1.00 | -00 | 52,624 | 52,624 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 419,678 | 20,984 |
| | 29781 | Grapa malla galvanizada | und | 20.00 | -00 | 11,900 | 238,000 |
| | 29782 | Anclaje muro | und | 4.00 | -00 | 13,900 | 55,600 |
| | 60230 | m. de. o muro durapanel | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |
| | 71750 | Máquina Turbosol | h | 0.13 | -00 | 19,783 | 2,572 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,527 |
| 032013 | | Muro durapanel Estru esp 15 cm | m2 | 1.00 | | | 438,552 |
| | 00233 | Panel poliestireno - malla PSME100 | m2 | 1.00 | -00 | 59,760 | 59,760 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 419,678 | 20,984 |
| | 29781 | Grapa malla galvanizada | und | 20.00 | -00 | 11,900 | 238,000 |
| | 29782 | Anclaje muro | und | 4.00 | -00 | 13,900 | 55,600 |
| | 60230 | m. de. o muro durapanel | m2 | 1.00 | -00 | 40,753 | 40,753 |
| | 71750 | Máquina Turbosol | h | 0.13 | -00 | 19,783 | 2,572 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,883 |
| 033001 | | Base para techos sb 10 mm | m2 | 1.00 | | | 75,128 |
| | 29753 | Placa Superboard 2440*1220*10mm | und | 0.34 | -00 | 105,000 | 35,700 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 12.00 | -00 | 25 | 300 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.06 | -00 | 22,134 | 1,328 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.01 | -00 | 10,400 | 114 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.03 | -00 | 60,200 | 1,505 |
| | 60228 | m. de o. base para techos | m2 | 1.00 | -00 | 32,603 | 32,603 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,578 |
| 033002 | | Cielo raso suspendido sb 605*605*4 | m2 | 1.00 | | | 245,734 |
| | 29787 | Perfil perimetral l 3/4" | m | 4.10 | -00 | 8,684 | 35,604 |
| | 29788 | Perfil tipo t 3/4" | m | 0.25 | -00 | 8,684 | 2,171 |
| | 29789 | Remache pop | und | 11.00 | -00 | 240 | 2,640 |
| | 29790 | Superboard 605*605*4mm text | und | 2.81 | -00 | 56,596 | 159,035 |
| | 29796 | Perno - alambrón | und | 11.00 | -00 | 180 | 1,980 |
| | 62185 | m. de o. cielo raso | m2 | 1.00 | -00 | 32,603 | 32,603 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 11,702 |
| 033003 | | Cielo raso suspendido sb 8 mm | m2 | 1.00 | | | 104,183 |
| | 29754 | Placa Superboard 2440*1220*8 mm | und | 0.34 | -00 | 85,000 | 28,900 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 9.00 | -00 | 99 | 891 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 12.00 | -00 | 25 | 300 |
| | 29762 | Silicona elástica | kg | 0.07 | -00 | 22,134 | 1,638 |
| | 29764 | Cinta de fibra de vidrio 91m | rl | 0.01 | -00 | 10,400 | 104 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.04 | -00 | 60,200 | 2,408 |
| | 29767 | Perfil omega cal 26 2.44m | und | 1.00 | -00 | 5,500 | 5,500 |
| | 29791 | Perfil ángulo perimetral | und | 2.00 | -00 | 2,900 | 5,800 |
| | 29792 | Perfil vigueta cal 26 2.44m | und | 1.00 | -00 | 5,200 | 5,200 |
| | 29793 | Cuelgas | und | 2.00 | -00 | 5,250 | 10,500 |
| | 29794 | Elementos de fijacion de cuelgas | und | 2.00 | -00 | 1,324 | 2,648 |
| | 29795 | Elementos de fijacion de angulos | und | 7.00 | -00 | 390 | 2,730 |
| | 62185 | m. de o. cielo raso | m2 | 1.00 | -00 | 32,603 | 32,603 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,961 |
| 033004 | | Cielo raso suspendido drywall | m2 | 1.00 | | | 60,713 |
| | 29758 | Tornillo 7*7/16" | und | 6.00 | -00 | 99 | 594 |
| | 29759 | Tornillo 6 * 1" | und | 11.00 | -00 | 25 | 275 |
| | 29765 | Supermastico interiores 28Kg cuñet | und | 0.05 | -00 | 60,200 | 3,010 |
| | 29767 | Perfil omega cal 26 2.44m | und | 0.70 | -00 | 5,500 | 3,850 |
| | 29768 | Cinta papel 48 mm *40 m | rl | 0.01 | -00 | 13,900 | 83 |
| | 29784 | Placa de yeso cartón 1/2" ST | und | 0.34 | -00 | 38,400 | 13,056 |
| | 29791 | Perfil ángulo perimetral | und | 0.55 | -00 | 2,900 | 1,595 |
| | 29792 | Perfil vigueta cal 26 2.44m | und | 0.53 | -00 | 5,200 | 2,756 |
| | 62185 | m. de o. cielo raso | m2 | 1.00 | -00 | 32,603 | 32,603 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,891 |
| 041010 | | Sobrecimientos 10cm(2 hlds) | m | 1.00 | | | 27,764 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 354,901 | 2,342 |
| | 20240 | bloque 10x20x40 | und | 5.00 | -00 | 2,420 | 12,463 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.40 | -00 | 12,924 | 5,170 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.40 | -00 | 10,502 | 4,201 |
| | 80108 | tpte bloque 10*20*40 z.urb. | und | 5.15 | -00 | 440 | 2,266 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,322 |
| 041012 | | Sobrecimientos 15cm(2 hlds) | m | 1.00 | | | 34,694 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 354,901 | 3,123 |
| | 20248 | bloque 15x20x40 Tipo A 13 Mpa | und | 5.00 | -00 | 3,560 | 18,334 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.40 | -00 | 12,924 | 5,170 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.40 | -00 | 10,502 | 4,201 |
| | 80107 | tpte bloque 15*20*40 z.urb. | und | 5.15 | -00 | 430 | 2,215 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,652 |
| 042010 | | Muros.10 ladr.hueco(10) rev.1c | m2 | 1.00 | | | 65,621 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 314,471 | 6,918 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 12.50 | -00 | 1,925 | 25,988 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.70 | -00 | 12,924 | 9,047 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.04 | -00 | 20,059 | 762 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 5.00 | -00 | 2,000 | 10,000 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 13.50 | -00 | 180 | 2,430 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,125 |
| 042012 | | Muros.20 ladr.hueco(10) rev.1c | m2 | 1.00 | | | 121,860 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 314,471 | 13,585 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 25.00 | -00 | 1,925 | 50,531 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.30 | -00 | 10,502 | 13,653 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.04 | -00 | 20,059 | 762 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 8.00 | -00 | 2,000 | 16,000 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 26.25 | -00 | 180 | 4,725 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,803 |
| 042014 | | Muros.15 ladr.hueco(15) rev.1c | m2 | 1.00 | | | 103,487 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 10,189 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 12.50 | -00 | 2,072 | 27,195 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.30 | -00 | 10,502 | 13,653 |
| | 61267 | const.m.lad.15.20.40 revoque 1c | und | 12.50 | -00 | 1,508 | 18,850 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.40 | -00 | 20,059 | 8,024 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.75 | -00 | 2,000 | 1,500 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.50 | -00 | 495 | 248 |
| | 80099 | tpte lad.can.15*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 160 | 2,100 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,928 |
| 042016 | | Muros.20 ladr.hueco(15) rev.1c | m2 | 1.00 | | | 81,844 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 314,471 | 15,283 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 16.67 | -00 | 2,072 | 36,267 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.90 | -00 | 12,924 | 11,632 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.90 | -00 | 10,502 | 9,452 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.04 | -00 | 20,059 | 762 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.88 | -00 | 2,000 | 1,750 |
| | 80099 | tpte lad.can.15*20*40 z.urb. | und | 17.50 | -00 | 160 | 2,800 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,897 |
| 042020 | | Muros 0.12 ladr.bocad.perf. | m2 | 1.00 | | | 106,937 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 314,471 | 12,107 |
| | 20186 | lad.bocad.natural vertical 6-12-25 | und | 69.50 | -00 | 894 | 67,104 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.70 | -00 | 12,924 | 9,047 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.04 | -00 | 20,059 | 883 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.80 | -00 | 2,000 | 1,600 |
| | 80237 | tpte lad.boc.perf.6x12x24 zurb | und | 75.06 | -00 | 50 | 3,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,092 |
| 042022 | | Muros 0.12 ladr.bocad.macizo | m2 | 1.00 | | | 3,989,449 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 314,471 | 12,107 |
| | 20187 | lad.bocad.macizo 6-12-24 | m2 | 69.50 | -00 | 49,900 | 3,745,494 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.40 | -00 | 12,924 | 18,094 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.90 | -00 | 10,502 | 9,452 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.44 | -00 | 20,059 | 8,826 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.88 | -00 | 2,000 | 1,750 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80237 | tpte lad.boc.perf.6x12x24 zurb | und | 75.06 | -00 | 50 | 3,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 189,974 |
| 042024 | | Muros 0.12 12x25 e=6 | m2 | 1.00 | | | 124,388 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 314,471 | 4,151 |
| | 26643 | lad.perf.vertical 6x12x25 moreno | und | 33.00 | -00 | 2,038 | 73,979 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.20 | -00 | 12,924 | 15,509 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.40 | -00 | 20,059 | 8,024 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.00 | -00 | 2,000 | 2,000 |
| | 80096 | tpte lad.hueco 12*24*40 z.urb. | und | 11.00 | -00 | 200 | 2,200 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,923 |
| 042040 | | Muro lad.rev.2c e=10 h=250 | m2 | 1.00 | | | 64,270 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 314,471 | 6,918 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 12.50 | -00 | 1,925 | 25,988 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.05 | -00 | 20,059 | 1,003 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.63 | -00 | 2,000 | 1,250 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 13.50 | -00 | 180 | 2,624 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,060 |
| 042043 | | Muro lad.rev.2c e=20 h=+250 | m2 | 1.00 | | | 107,938 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 314,471 | 13,585 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 25.00 | -00 | 1,925 | 50,531 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.30 | -00 | 10,502 | 13,653 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.05 | -00 | 20,059 | 1,003 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.25 | -00 | 2,000 | 2,500 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 26.25 | -00 | 180 | 4,725 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,140 |
| 042044 | | Muro lad.rev.2c e=15 h=+250 | m2 | 1.00 | | | 72,115 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 10,189 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 12.50 | -00 | 2,072 | 27,195 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.15 | -00 | 20,059 | 3,009 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.25 | -00 | 2,000 | 2,500 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 180 | 2,363 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,434 |
| 042047 | | Muro lad.rev-ran e=15 h=+250 | m2 | 1.00 | | | 62,630 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 10,189 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 12.50 | -00 | 2,072 | 27,195 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.70 | -00 | 12,924 | 9,047 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.05 | -00 | 20,059 | 1,003 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.25 | -00 | 2,000 | 2,500 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 180 | 2,363 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,982 |
| 042048 | | Muro lad.rev-ran e=20 h=+250 | m2 | 1.00 | | | 112,858 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 314,471 | 13,585 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 25.00 | -00 | 1,925 | 50,531 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.05 | -00 | 20,059 | 1,003 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.25 | -00 | 2,000 | 2,500 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 26.25 | -00 | 180 | 4,725 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,374 |
| 042050 | | Chapa en ladr.borde losa(e=40) | m | 1.00 | | | 30,043 |
| | 10186 | malla tipo u 50 | kg | 0.06 | -00 | 5,480 | 329 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 6,799 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 5.00 | -00 | 1,925 | 11,550 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.30 | -00 | 12,924 | 3,877 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.01 | -00 | 20,059 | 251 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.79 | -00 | 2,000 | 1,576 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 6.00 | -00 | 180 | 1,080 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,431 |
| 042052 | | Chapa en ladr.borde losa(e=30) | m | 1.00 | | | 43,461 |
| | 10186 | malla tipo u 50 | kg | 0.06 | -00 | 5,480 | 329 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 6,799 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 5.00 | -00 | 1,925 | 11,550 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.30 | -00 | 12,924 | 3,877 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.10 | -00 | 20,059 | 2,006 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 6.30 | -00 | 2,000 | 12,600 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 6.00 | -00 | 180 | 1,080 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,070 |
| 042054 | | Chapa en ladr.borde losa(e=20) | m | 1.00 | | | 20,493 |
| | 10186 | malla tipo u 50 | kg | 0.05 | -00 | 5,480 | 274 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 6,346 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 2.50 | -00 | 1,925 | 5,775 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.20 | -00 | 12,924 | 2,585 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.20 | -00 | 10,502 | 2,100 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.02 | -00 | 20,059 | 321 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.79 | -00 | 2,000 | 1,576 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 3.00 | -00 | 180 | 540 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 976 |
| 042056 | | Chapa en ladr.columnas(1 cara) | m | 1.00 | | | 31,126 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 9,065 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 5.00 | -00 | 1,925 | 11,550 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.30 | -00 | 12,924 | 3,877 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.01 | -00 | 20,059 | 251 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.88 | -00 | 2,000 | 1,750 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 6.00 | -00 | 180 | 1,482 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | |
| 042058 | | Chapa en ladr.columna(1/2cara) | m | 1.00 | | | 29,943 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 7,252 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 4.00 | -00 | 1,925 | 9,240 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.30 | -00 | 12,924 | 3,877 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.13 | -00 | 20,059 | 2,507 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.81 | -00 | 2,000 | 1,626 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 4.80 | -00 | 180 | 864 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,426 |
| 042060 | | Chapa 10*40 natural sencilla | m | 1.00 | | | 77,694 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 8,648 |
| | 20177 | lad.chapa natural sencilla 10-40 | und | 10.00 | -00 | 2,100 | 27,300 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.20 | -00 | 20,059 | 4,012 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.25 | -00 | 2,000 | 500 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.03 | -00 | 495 | 12 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,700 |
| 042062 | | Chapa 10*30 natural sencilla | m | 1.00 | | | 62,996 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 314,471 | 6,918 |
| | 22218 | lad.chapa natural sencilla 10-30 | und | 10.00 | -00 | 1,300 | 16,900 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.60 | -00 | 15,347 | 24,555 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71204 | cortadora adobe-ladr.elect. s/disco | dia | 0.03 | -00 | 20,059 | 501 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.25 | -00 | 2,000 | 500 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,000 |
| 043010 | | Muros 10 bloques concreto | m2 | 1.00 | | | 102,660 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 314,471 | 5,189 |
| | 20240 | bloque 10x20x40 | und | 12.50 | -00 | 2,420 | 31,763 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 61351 | construccion muro bloque | und | 12.50 | -00 | 2,500 | 31,250 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | 80108 | tpte bloque 10*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 440 | 5,775 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,889 |
| 043012 | | Muros 20 bloques concreto | m2 | 1.00 | | | 109,988 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 8,648 |
| | 20248 | bloque 15x20x40 Tipo A 13 Mpa | und | 16.67 | -00 | 3,560 | 62,312 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.10 | -00 | 12,924 | 14,216 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.10 | -00 | 10,502 | 11,552 |
| | 61974 | acarreo interno bloque | und | 1.00 | -00 | 70 | 70 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.21 | -00 | 2,000 | 426 |
| | 80107 | tpte bloque 15*20*40 z.urb. | und | 17.50 | -00 | 430 | 7,525 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,238 |
| 043014 | | Muros 15 bloques concreto | m2 | 1.00 | | | 123,667 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 10,189 |
| | 20248 | bloque 15x20x40 Tipo A 13 Mpa | und | 12.50 | -00 | 3,560 | 46,725 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 61351 | construccion muro bloque | und | 12.50 | -00 | 2,500 | 31,250 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.21 | -00 | 2,000 | 426 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | 80107 | tpte bloque 15*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 430 | 5,644 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,889 |
| 043018 | | Muros 20 bloques c.modul. | m2 | 1.00 | | | 103,225 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 9,686 |
| | 20256 | bloque interm. r13 2 perf. 20x20x40 | und | 12.50 | -00 | 4,435 | 58,209 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.21 | -00 | 2,000 | 426 |
| | 80106 | tpte bloque 20*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 500 | 6,563 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,915 |
| 043026 | | Muros 12 bloques antisism. | m2 | 1.00 | | | 79,021 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 314,471 | 5,535 |
| | 20242 | bloque 12x20x40 | und | 12.50 | -00 | 3,165 | 41,541 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.21 | -00 | 2,000 | 426 |
| | 80127 | tpte bloque 12*20*40 z.urb. | und | 13.13 | -00 | 330 | 4,331 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,763 |
| 044010 | | Dinteles ladr.hueco de 10 | m | 1.00 | | | 30,370 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 0.50 | -00 | 4,440 | 2,220 |
| | 20092 | concr.2000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.01 | -00 | 417,938 | 3,761 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 4,533 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 2.50 | -00 | 1,925 | 5,053 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.55 | -00 | 12,924 | 7,108 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.55 | -00 | 10,502 | 5,776 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 2.63 | -00 | 180 | 473 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,446 |
| 044012 | | Dinteles ladr.hueco de 20 | m | 1.00 | | | 38,064 |
| | 10031 | acero liso 40 3/4 pulg | kg | 0.70 | -00 | 4,916 | 3,510 |
| | 20092 | concr.2000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.01 | -00 | 417,938 | 3,761 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 9,065 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 2.50 | -00 | 2,072 | 5,439 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.60 | -00 | 12,924 | 7,754 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | 80099 | tpte lad.can.15*20*40 z.urb. | und | 2.63 | -00 | 160 | 420 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,813 |
| 044015 | | Dinteles concreto 10*20 | m | 1.00 | | | 58,056 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 1.50 | -00 | 4,906 | 7,580 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.02 | -00 | 468,594 | 10,122 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.75 | -00 | 13,100 | 9,825 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.40 | -00 | 12,924 | 18,094 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.90 | -00 | 10,502 | 9,452 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.08 | -00 | 2,000 | 160 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.12 | -00 | 495 | 59 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,765 |
| 044016 | | Dinteles varilla | m | 1.00 | | | 53,467 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 1.50 | -00 | 4,906 | 7,506 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 2,203 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.00 | -00 | 13,100 | 13,100 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.20 | -00 | 12,924 | 15,509 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,546 |
| 044017 | | Concreto dinteles 15x20 | m | 1.00 | | | 66,188 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 1.50 | -00 | 4,906 | 7,580 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.03 | -00 | 468,594 | 15,182 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.75 | -00 | 13,100 | 9,825 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.60 | -00 | 12,924 | 20,678 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.90 | -00 | 10,502 | 9,452 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.12 | -00 | 2,000 | 240 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.16 | -00 | 495 | 79 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,152 |
| 044030 | | Dinteles bloques concr.modul. | m | 1.00 | | | 111,357 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 1.50 | -00 | 4,906 | 7,506 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 5,288 |
| | 21024 | dintel en u 10x20x40 | und | 2.50 | -00 | 31,682 | 79,205 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.60 | -00 | 12,924 | 7,754 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,303 |
| 044032 | | Dinteles bloques concr.altos | m | 1.00 | | | 50,718 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 3.00 | -00 | 4,906 | 15,012 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 8,813 |
| | 21027 | dintel en u 12x25x40 | und | 2.50 | -00 | 3,700 | 9,250 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.65 | -00 | 12,924 | 8,401 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.65 | -00 | 10,502 | 6,826 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,415 |
| 044034 | | Dinteles bloques concr.antisis | m | 1.00 | | | 50,020 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 3.00 | -00 | 4,906 | 15,012 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 7,491 |
| | 21025 | dintel en u 12x20x40 | und | 2.50 | -00 | 3,682 | 9,205 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.68 | -00 | 12,924 | 8,788 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.68 | -00 | 10,502 | 7,141 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,382 |
| 045010 | | Lagrimales pref. bloque m=10 | m | 1.00 | | | 20,869 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 284,551 | 896 |
| | 21065 | bloque lagrimal 10 26x50 conc. | und | 2.00 | -00 | 4,000 | 8,640 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 994 |
| 045012 | | Lagrimales pref. bloque m=15 | m | 1.00 | | | 34,712 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 284,551 | 1,195 |
| | 21068 | bloque lagrimal 15 26x50 concr M-15 | und | 1.50 | -00 | 8,500 | 13,770 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.40 | -00 | 12,924 | 18,094 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,653 |
| 045014 | | Lagrimales pref. bloque m=20 | m | 1.00 | | | 26,025 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 284,551 | 1,494 |
| | 21071 | bloque lagrimal 20 36x50 concr M-2 | und | 1.50 | -00 | 6,400 | 10,368 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,239 |
| 045050 | | Sillar pref.ventana m=10 | m | 1.00 | | | 33,397 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 284,551 | 896 |
| | 28509 | sillar prefab.0.17x0.06 concr. | m | 1.00 | -00 | 20,572 | 20,572 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,590 |
| 045052 | | Sillar pref.ventana m=15 | m | 1.00 | | | 37,419 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 284,551 | 1,195 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 28510 | sillar prefab.0.22x0.06 concr. | m | 1.00 | -00 | 22,811 | 22,811 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.90 | -00 | 12,924 | 11,632 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,782 |
| 045054 | | Sillar pref.ventana m=20 | m | 1.00 | | | 47,604 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 284,551 | 1,494 |
| | 28511 | sillar prefab.0.27x0.06 concr. | m | 1.00 | -00 | 25,749 | 25,749 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.40 | -00 | 12,924 | 18,094 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,267 |
| 045056 | | Sillar en mortero | m | 1.00 | | | 27,566 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.10 | -00 | 35,000 | 3,535 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.15 | -00 | 13,100 | 1,965 |
| | 28184 | arena lavada para conc. | m3 | 0.08 | -00 | 95,019 | 7,830 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,313 |
| 048010 | | Impermeab.integral sobrecim 10 | m | 1.00 | | | 53,479 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 419,678 | 12,464 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.72 | -00 | 21,950 | 17,384 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.90 | -00 | 12,924 | 11,632 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.90 | -00 | 10,502 | 9,452 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,547 |
| 048012 | | Impermeab.integral sobrecim 15 | m | 1.00 | | | 56,208 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 419,678 | 12,926 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.76 | -00 | 21,950 | 18,350 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.95 | -00 | 12,924 | 12,278 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.95 | -00 | 10,502 | 9,977 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,677 |
| 048016 | | Imperm.sobrecimientos asfaltex | m2 | 1.00 | | | 43,118 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.04 | -00 | 10,900 | 480 |
| | 22470 | polietileno transparente | m | 0.07 | -00 | 10,000 | 731 |
| | 27062 | Asfaltex negro ipb (20 kg) | kg | 2.00 | -00 | 14,225 | 30,726 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.30 | -00 | 12,924 | 3,877 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,053 |
| 048018 | | Imperm.muro igol denso | m2 | 1.00 | | | 116,923 |
| | 20607 | Igol denso sika (3 kg) | kg | 2.00 | -00 | 43,400 | 93,744 |
| | 20619 | Igol imprimante sika (0.8 kg) | kg | 0.40 | -00 | 23,507 | 10,155 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.71 | -00 | 10,502 | 7,456 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,568 |
| 049010 | | Columnas en ladr.15*20*40 | m | 1.00 | | | 45,013 |
| | 20092 | concr.2000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.03 | -00 | 417,938 | 14,711 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 314,471 | 346 |
| | 20149 | lad.perf.hzontal liso 15-20-40 | und | 5.00 | -00 | 2,072 | 11,396 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.65 | -00 | 12,924 | 8,401 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.65 | -00 | 10,502 | 6,826 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.12 | -00 | 495 | 59 |
| | 80099 | tpte lad.can.15*20*40 z.urb. | und | 5.50 | -00 | 160 | 880 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,143 |
| 049011 | | Columna ladrillo 40x40 | m | 1.00 | | | 94,341 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.04 | -00 | 468,594 | 20,243 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 314,471 | 679 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 20.00 | -00 | 1,925 | 40,040 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.10 | -00 | 12,924 | 14,216 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.10 | -00 | 10,502 | 11,552 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.12 | -00 | 495 | 59 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 15.60 | -00 | 180 | 2,808 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,492 |
| 049020 | | Antepechos prefabricados | m2 | 1.00 | | | 84,298 |
| | 10069 | chipa 3/8 pulg 60000 psi | kg | 1.50 | -00 | 4,440 | 7,659 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.05 | -00 | 468,594 | 25,773 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.00 | -00 | 12,924 | 25,848 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,014 |
| 049030 | | Grouting mamposteria | m | 1.00 | | | 47,083 |
| | 20004 | triturado de 1/2 pulg | m3 | 0.10 | -00 | 85,000 | 8,925 |
| | 20012 | arena de pega | m3 | 0.07 | -00 | 156,800 | 11,525 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.09 | -00 | 35,000 | 3,308 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.90 | -00 | 12,924 | 11,632 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.90 | -00 | 10,502 | 9,452 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,242 |
| 051010 | | Revoque liso sobre pared | m2 | 1.00 | | | 21,565 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 8,163 |
| | 28520 | cal | kg | 0.25 | -00 | 857 | 225 |
| | 61080 | m.de o.revoque liso m. | m2 | 1.00 | -00 | 11,865 | 11,865 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.11 | -00 | 2,000 | 226 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.12 | -00 | 495 | 59 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,027 |
| 051012 | | Revoque semirustico pared | m2 | 1.00 | | | 25,356 |
| | 20107 | mortero 1:7 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 250,330 | 7,159 |
| | 28520 | cal | kg | 0.25 | -00 | 857 | 225 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.40 | -00 | 10,502 | 4,201 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.11 | -00 | 2,000 | 226 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.12 | -00 | 495 | 59 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,207 |
| 051014 | | Revoque liso contra placas | m2 | 1.00 | | | 29,211 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 8,163 |
| | 28520 | cal | kg | 0.25 | -00 | 857 | 225 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.90 | -00 | 15,347 | 13,812 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,391 |
| 051016 | | Rev.semirustico contra placas | m2 | 1.00 | | | 25,062 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 8,163 |
| | 28520 | cal | kg | 0.15 | -00 | 857 | 135 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.65 | -00 | 15,347 | 9,976 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.11 | -00 | 2,000 | 226 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,193 |
| 051018 | | Revoque liso fachadas | m2 | 1.00 | | | 42,985 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 354,901 | 10,647 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 17,560 |
| | 28520 | cal | kg | 0.15 | -00 | 857 | 135 |
| | 61080 | m.de o.revoque liso m. | m2 | 1.00 | -00 | 11,865 | 11,865 |
| | 71237 | Andamio colgante (cable 30m) | día | 0.25 | -00 | 2,450 | 613 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,047 |
| 051020 | | Revoque rustico fachadas | m2 | 1.00 | | | 52,332 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 16,148 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 17,560 |
| | 28520 | cal | kg | 0.15 | -00 | 857 | 135 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.23 | -00 | 2,000 | 450 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,492 |
| 051040 | | Revoque impermeabilizado | m2 | 1.00 | | | 50,632 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 8,163 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 19,316 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.90 | -00 | 15,347 | 13,812 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.26 | -00 | 2,000 | 510 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.24 | -00 | 495 | 119 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,411 |
| 051044 | | Revoque impermeabilizd.tanques | m2 | 1.00 | | | 61,862 |
| | 20102 | mortero 1:2 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 531,728 | 9,172 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 9,233 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.84 | -00 | 21,950 | 19,913 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,946 |
| 051060 | | Ranuras y filetes | m | 1.00 | | | 5,344 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.45 | -00 | 11,309 | 5,089 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 254 |
| 051070 | | Goteras incrust.en el revoque | m | 1.00 | | | 12,086 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.75 | -00 | 15,347 | 11,510 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 576 |
| 051072 | | Goteras descolg.del revoque | m | 1.00 | | | 25,219 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 0.30 | -00 | 4,906 | 1,472 |
| | 20102 | mortero 1:2 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 531,728 | 638 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.10 | -00 | 13,100 | 1,310 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,201 |
| 053010 | | Ench.Egeo piso pared blanco | m2 | 1.00 | | | 87,077 |
| | 20995 | Piso pared egeo blanco 20.5*20.5 | m2 | 1.00 | -00 | 43,035 | 45,187 |
| | 21079 | pegacor blanco (25 kg) | kg | 2.50 | -00 | 1,916 | 5,030 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61099 | m.de o.enchape ceramica | m2 | 1.00 | -00 | 30,027 | 30,027 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,147 |
| 053012 | | Ench.Egeo piso pared beige | m2 | 1.00 | | | 70,845 |
| | 20997 | Piso pared egeo beige 20.5*20.5 | m2 | 1.00 | -00 | 28,312 | 29,728 |
| | 21079 | pegacor blanco (25 kg) | kg | 2.50 | -00 | 1,916 | 5,030 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61099 | m.de o.enchape ceramica | m2 | 1.00 | -00 | 30,027 | 30,027 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,374 |
| 053018 | | Enchape ceram.cocina 20.5*20.5 | m2 | 1.00 | | | 72,595 |
| | 20891 | az. egeo pared cl.300 20290 20x20 (m) | m2 | 1.00 | -00 | 29,900 | 31,395 |
| | 21079 | pegacor blanco (25 kg) | kg | 2.50 | -00 | 1,916 | 5,030 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61099 | m.de o.enchape ceramica | m2 | 1.00 | -00 | 30,027 | 30,027 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,457 |
| 053020 | | Enchape ceramica 20.5*20.5 | m2 | 1.00 | | | 90,198 |
| | 21079 | pegacor blanco (25 kg) | kg | 3.50 | -00 | 1,916 | 7,041 |
| | 26077 | ceram. esm. 20.5x20.5 egeo 20290 (m) | m2 | 1.00 | -00 | 43,950 | 46,148 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61099 | m.de o.enchape ceramica | m2 | 1.00 | -00 | 30,027 | 30,027 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,295 |
| 053030 | | Ench.fachada-tableta | m2 | 1.00 | | | 101,983 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.20 | -00 | 9,900 | 2,039 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 7,491 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.90 | -00 | 3,280 | 3,100 |
| | 21795 | tableta lisa griega 10x10 rojo | m2 | 1.00 | -00 | 18,700 | 19,261 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 2.50 | -00 | 15,347 | 38,368 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | 71237 | Andamio colgante (cable 30m) | día | 0.25 | -00 | 2,450 | 613 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,856 |
| 054010 | | Alfajias de concr.(15-25cm) | m | 1.00 | | | 86,053 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 3.00 | -00 | 4,906 | 15,160 |
| | 20089 | concr.3500 psi (TMN 3/8 pulg ) prem | m3 | 0.03 | -00 | 447,768 | 11,978 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 2,694 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.00 | -00 | 13,100 | 13,100 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,098 |
| 054012 | | Alfajias de concr.(30-45cm) | m | 1.00 | | | 100,247 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 3.50 | -00 | 4,906 | 17,686 |
| | 20089 | concr.3500 psi (TMN 3/8 pulg ) prem | m3 | 0.05 | -00 | 447,768 | 21,560 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 4,041 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.00 | -00 | 13,100 | 13,100 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.16 | -00 | 2,000 | 312 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,774 |
| 054014 | | Alfajias de concr.(50-65cm) | m | 1.00 | | | 129,723 |
| | 10012 | acero corrugado 60 3/4 pulg | kg | 4.50 | -00 | 4,906 | 22,739 |
| | 20089 | concr.3500 psi (TMN 3/8 pulg ) prem | m3 | 0.07 | -00 | 447,768 | 31,142 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 4,491 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.00 | -00 | 13,100 | 13,100 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 2.00 | -00 | 15,347 | 30,694 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.19 | -00 | 2,000 | 376 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,177 |
| 054016 | | Alfajias en ladr.tablon | m | 1.00 | | | 38,510 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.20 | -00 | 9,900 | 2,079 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 3,143 |
| | 21756 | tablon tradicion rojo grafilado 30x30 | m2 | 0.30 | -00 | 16,840 | 5,305 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.15 | -00 | 2,000 | 300 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,834 |
| 054018 | | Alfajias en ladr. 12x25 | m | 1.00 | | | 86,513 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.08 | -00 | 419,678 | 35,253 |
| | 26643 | lad.perf.vertical 6x12x25 moreno | und | 10.00 | -00 | 2,038 | 20,991 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.15 | -00 | 2,000 | 300 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,120 |
| 054030 | | Albardillas de teja | m | 1.00 | | | 60,612 |
| | 10922 | teja española natural 45 cm | und | 14.00 | -00 | 1,400 | 20,188 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 8,813 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.25 | -00 | 10,502 | 13,128 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,886 |
| 061010 | | Malla electrosoldada u-50 | Kg | 1.00 | | | 7,373 |
| | 10186 | malla tipo u 50 | kg | 1.00 | -00 | 5,480 | 5,918 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.03 | -00 | 6,449 | 203 |
| | 61979 | transporte int.malla electr. | kg | 1.00 | -00 | 150 | 150 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 351 |
| 061014 | | Malla electrosoldada u-84 | Kg | 1.00 | | | 6,334 |
| | 10188 | malla tipo u 84 | kg | 0.70 | -00 | 5,900 | 4,750 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.02 | -00 | 6,449 | 135 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.04 | -00 | 12,924 | 517 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 630 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 302 |
| 061022 | | Malla electrosoldada d-84 | Kg | 1.00 | | | 8,471 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 1.00 | -00 | 5,900 | 6,785 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.02 | -00 | 6,449 | 135 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.04 | -00 | 12,924 | 517 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 630 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 403 |
| 061024 | | Malla electrosoldada d-106 | Kg | 1.00 | | | 1,845 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10200 | malla tipo d 106 | kg | 0.07 | -00 | 5,900 | 475 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.02 | -00 | 6,449 | 135 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.04 | -00 | 12,924 | 517 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 630 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 88 |
| 061030 | | Ref.40000 psi 1/4" fig. | Kg | 1.00 | | | 7,037 |
| | 10062 | Alambron 40 1/4 pulg liso | kg | 1.00 | -00 | 4,545 | 4,681 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 335 |
| 061032 | | Ref.40000 psi 3/8" fig. | kg | 1.00 | | | 7,037 |
| | 10066 | Alambron 40 3/8 pulg liso | kg | 1.00 | -00 | 4,545 | 4,681 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 335 |
| 061034 | | Ref.40000 psi 1/2" | kg | 1.00 | | | 6,519 |
| | 10069 | chipa 3/8 pulg 60000 psi | kg | 1.00 | -00 | 4,440 | 4,662 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.05 | -00 | 6,449 | 339 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.07 | -00 | 12,924 | 840 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.04 | -00 | 10,502 | 368 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 310 |
| 061036 | | Ref.40000psi 3/8" sin fig. | kg | 1.00 | | | 5,987 |
| | 10066 | Alambron 40 3/8 pulg liso | kg | 1.00 | -00 | 4,545 | 4,681 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 285 |
| 061038 | | Refuerzo 60000 psi 1/2" A 1"figurad | kg | 1.00 | | | 7,268 |
| | 10006 | acero corrugado 60 1/2 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 5,151 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62063 | m de o figuracion adicional | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 346 |
| 061039 | | Colocacion acero obra 60000 | kg | 1.00 | | | 6,635 |
| | 10006 | acero corrugado 60 1/2 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 5,298 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62063 | m de o figuracion adicional | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 316 |
| 061040 | | Ref.60000psi 5/8"-3/4" fig. | kg | 1.00 | | | 7,428 |
| | 10009 | acero corrugado 60 5/8 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 5,053 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 354 |
| 061042 | | Ref.60000psi 7/8"-1" fig | kg | 1.00 | | | 7,428 |
| | 10017 | acero corrugado 60 1 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 5,053 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 354 |
| 061044 | | Ref.60.000 psi 1 1/4" fig. | kg | 1.00 | | | 7,273 |
| | 10017 | acero corrugado 60 1 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 4,906 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 346 |
| 061046 | | Ref.60000psi 5/8"-3/4"sin fig. | kg | 1.00 | | | 7,428 |
| | 10009 | acero corrugado 60 5/8 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 5,053 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 354 |
| 061048 | | Ref.60000psi 7/8"-1" sin fig. | kg | 1.00 | | | 7,428 |
| | 10017 | acero corrugado 60 1 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,906 | 5,053 |
| | 15953 | Alambre negro #18 recocido | kg | 0.04 | -00 | 6,449 | 271 |
| | 62056 | corte y figuracion de refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 1,000 | 1,000 |
| | 62062 | coloc.refuerzo | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 354 |
| 062020 | | Muro gravedad 3500 psi TMN.1" | m3 | 1.00 | | | 1,122,274 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.30 | -00 | 100,000 | 32,400 |
| | 20095 | concr.3500 psi (TMN 1 pulg ) premez | m3 | 1.00 | -00 | 485,828 | 534,411 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 7.00 | -00 | 13,100 | 91,700 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 12.00 | -00 | 12,924 | 155,088 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 18.00 | -00 | 10,502 | 189,036 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 1.50 | -00 | 44,132 | 66,198 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 53,442 |
| 062030 | | Muro cont.bloque cortina e=15 | m2 | 1.00 | | | 155,839 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.03 | -00 | 468,594 | 15,182 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 15,616 |
| | 20248 | bloque 15x20x40 Tipo A 13 Mpa | und | 10.00 | -00 | 3,560 | 36,668 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 19,316 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.08 | -00 | 10,900 | 872 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.80 | -00 | 13,100 | 10,480 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.80 | -00 | 12,924 | 23,263 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.25 | -00 | 2,000 | 500 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.20 | -00 | 495 | 99 |
| | 71403 | taco metalicos largos 1.8-2.8 | dia | 0.45 | -00 | 236 | 106 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.02 | -00 | 44,132 | 883 |
| | 80107 | tpte bloque 15*20*40 z.urb. | und | 10.30 | -00 | 430 | 4,429 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,421 |
| 062040 | | Muro cont.bloque voladizo e=15 | m2 | 1.00 | | | 100,314 |
| | 20092 | concr.2000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.03 | -00 | 417,938 | 13,165 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 15,616 |
| | 20248 | bloque 15x20x40 Tipo A 13 Mpa | und | 10.00 | -00 | 3,560 | 36,668 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.70 | -00 | 12,924 | 9,047 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.05 | -00 | 122,207 | 6,110 |
| | 80107 | tpte bloque 15*20*40 z.urb. | und | 10.30 | -00 | 430 | 4,429 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,777 |
| 062050 | | Muro cont.bloque cortina e=20 | m2 | 1.00 | | | 162,729 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.04 | -00 | 468,594 | 20,243 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 14,906 |
| | 20256 | bloque interm. r13 2 perf. 20x20x40 | und | 10.00 | -00 | 4,435 | 45,681 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 19,316 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.08 | -00 | 10,900 | 1,003 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.92 | -00 | 13,100 | 12,052 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 60885 | m.de o. grouting celda muro 20 | m | 1.00 | -00 | 4,492 | 4,492 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.25 | -00 | 2,000 | 500 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.20 | -00 | 495 | 99 |
| | 71403 | taco metalicos largos 1.8-2.8 | dia | 0.45 | -00 | 236 | 106 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.24 | -00 | 44,132 | 10,592 |
| | 80106 | tpte bloque 20*20*40 z.urb. | und | 10.30 | -00 | 500 | 5,150 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,749 |
| 063010 | | Losa maciza de piso(e=10cm) | m2 | 1.00 | | | 99,525 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.10 | -00 | 468,594 | 50,608 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.75 | -00 | 13,100 | 9,825 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.20 | -00 | 44,132 | 8,826 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,739 |
| 063012 | | Losa maciza de piso(e=12cm) | m2 | 1.00 | | | 110,489 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.12 | -00 | 468,594 | 60,167 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.75 | -00 | 13,100 | 9,825 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.22 | -00 | 44,132 | 9,709 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,261 |
| 063014 | | Losa maciza de piso(e=15cm) | m2 | 1.00 | | | 128,677 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.15 | -00 | 468,594 | 74,506 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.75 | -00 | 13,100 | 9,825 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.40 | -00 | 10,502 | 14,703 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.24 | -00 | 44,132 | 10,592 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,127 |
| 063016 | | Losa piso de casas(e=5cm) | m2 | 1.00 | | | 56,905 |
| | 20093 | concr.2500 psi (TMN 1 pulg ) premez | m3 | 0.06 | -00 | 442,625 | 29,213 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.60 | -00 | 12,924 | 7,754 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.80 | -00 | 10,502 | 8,402 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.20 | -00 | 44,132 | 8,826 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,710 |
| 063050 | | Losa caseton perd.3000psi e=30 | m2 | 1.00 | | | 402,938 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.16 | -00 | 468,594 | 79,474 |
| | 20128 | serv.bombeo 0-5piso (vol>15m3) | m3 | 0.17 | -00 | 727,365 | 123,652 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.20 | -00 | 10,900 | 2,354 |
| | 22602 | malla pajarito 1/2x1x5 m | m | 0.69 | -00 | 592 | 408 |
| | 23844 | larguero 2x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.30 | -00 | 10,950 | 14,235 |
| | 24597 | caseton en mad.no recup.h:0.25 | m2 | 0.75 | -00 | 22,610 | 16,958 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.50 | -00 | 12,924 | 45,234 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 4.50 | -00 | 10,502 | 47,259 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 3.00 | -00 | 495 | 1,485 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 6.87 | -00 | 573 | 3,937 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.40 | -00 | 955 | 2,292 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 3.00 | -00 | 664 | 1,992 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.08 | -00 | 122,207 | 9,166 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.80 | -00 | 44,132 | 35,306 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 19,188 |
| 063051 | | Losa cas.perd.3000 psi e=50cms | m2 | 1.00 | | | 509,353 |
| | 00226 | caseton en mad. no recup.h:045 | m2 | 0.75 | -00 | 25,585 | 19,189 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.17 | -00 | 468,594 | 86,034 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 9,518 |
| | 20128 | serv.bombeo 0-5piso (vol>15m3) | m3 | 0.17 | -00 | 727,365 | 123,652 |
| | 21559 | clavo corriente 2 pulg | lb | 0.20 | -00 | 10,900 | 2,354 |
| | 22602 | malla pajarito 1/2x1x5 m | m | 0.69 | -00 | 592 | 408 |
| | 23844 | larguero 2x4pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.28 | -00 | 10,950 | 14,016 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 2.25 | -00 | 13,100 | 29,475 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.80 | -00 | 12,924 | 49,111 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 5.00 | -00 | 10,502 | 52,510 |
| | 60923 | vac.losa caseton no recup. | m2 | 1.00 | -00 | 48,769 | 48,769 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.73 | -00 | 495 | 1,351 |
| | 71304 | form.metal.losa 0.50 m/dia | día | 0.65 | -00 | 2,285 | 1,485 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 6.87 | -00 | 573 | 3,937 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.18 | -00 | 955 | 2,082 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.24 | -00 | 664 | 1,487 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.90 | -00 | 44,132 | 39,719 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 24,255 |
| 063052 | | Losa caseton rec.3000 psi e=30 | m2 | 1.00 | | | 280,904 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.18 | -00 | 468,594 | 89,408 |
| | 22470 | polietileno transparente | m | 0.07 | -00 | 10,000 | 710 |
| | 24598 | caseton en mad.recup.h:0.30 | m2 | 0.75 | -00 | 21,420 | 16,065 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.60 | -00 | 12,924 | 46,526 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 5.00 | -00 | 10,502 | 52,510 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.90 | -00 | 495 | 1,436 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.09 | -00 | 122,207 | 10,754 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.90 | -00 | 44,132 | 39,719 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 13,376 |
| 063054 | | Losas alig.nervadas(e=45cm) | m2 | 1.00 | | | 193,438 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.21 | -00 | 468,594 | 104,309 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.20 | -00 | 12,924 | 28,433 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.70 | -00 | 10,502 | 28,355 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.05 | -00 | 122,207 | 6,110 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.15 | -00 | 44,132 | 6,620 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,211 |
| 063056 | | Losas alig.con adobe | m2 | 1.00 | | | 171,976 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.02 | -00 | 468,594 | 10,309 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 14,196 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 10.00 | -00 | 1,925 | 20,213 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.90 | -00 | 10,502 | 30,456 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.90 | -00 | 495 | 1,436 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.40 | -00 | 122,207 | 48,883 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.15 | -00 | 44,132 | 6,620 |
| | 80092 | tpte lad.hueco 10*20*40 z.urb. | und | 10.50 | -00 | 180 | 1,890 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,189 |
| 063058 | | Losas alig.con bloques conc. | m2 | 1.00 | | | 198,599 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.03 | -00 | 468,594 | 15,464 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 15,616 |
| | 20248 | bloque 15x20x40 Tipo A 13 Mpa | und | 10.00 | -00 | 3,560 | 36,668 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.18 | -00 | 12,924 | 41,098 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 4.89 | -00 | 10,502 | 51,302 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.90 | -00 | 495 | 1,436 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.05 | -00 | 122,207 | 6,110 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.15 | -00 | 44,132 | 6,620 |
| | 80107 | tpte bloque 15*20*40 z.urb. | und | 10.30 | -00 | 430 | 4,429 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,457 |
| 063060 | | Losas macizas(e=10cm-elevada) | m2 | 1.00 | | | 173,112 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.10 | -00 | 468,594 | 51,545 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 3.00 | -00 | 12,924 | 38,772 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 4.00 | -00 | 10,502 | 42,008 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.90 | -00 | 495 | 1,436 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.03 | -00 | 122,207 | 3,055 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.40 | -00 | 44,132 | 17,653 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,243 |
| 063062 | | Losas macizas(e=15cm-elevada) | m2 | 1.00 | | | 228,502 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.15 | -00 | 468,594 | 77,318 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 4.60 | -00 | 12,924 | 59,450 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 4.60 | -00 | 10,502 | 48,309 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.90 | -00 | 495 | 1,436 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.03 | -00 | 122,207 | 3,055 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.40 | -00 | 44,132 | 17,653 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,881 |
| 063064 | | Losas nervadas con pref. | m2 | 1.00 | | | 167,294 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.05 | -00 | 468,594 | 24,601 |
| | 21061 | canaleta de 0.6x0.2 hasta 5.5m | und | 0.33 | -00 | 187,408 | 61,845 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.80 | -00 | 10,502 | 29,406 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 2.90 | -00 | 495 | 1,436 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 5.00 | -00 | 388 | 1,940 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 7.20 | -00 | 573 | 4,126 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 2.80 | -00 | 955 | 2,674 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 2.50 | -00 | 664 | 1,660 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.08 | -00 | 122,207 | 9,166 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.07 | -00 | 44,132 | 3,089 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,966 |
| 064010 | | Concr.columnas(12m2/m3-35*35) | m3 | 1.00 | | | 954,415 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 492,024 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 13.50 | -00 | 12,924 | 174,474 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 14.00 | -00 | 10,502 | 147,028 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.37 | -00 | 2,000 | 740 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71334 | tapa colum.2.4x0.30 metal. | día | 1.50 | -00 | 434 | 651 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.25 | -00 | 122,207 | 30,552 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 1.30 | -00 | 44,132 | 57,372 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 45,448 |
| 064012 | | Concr.columnas(10m2/m3-30*50) | m3 | 1.00 | | | 961,393 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 492,024 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 14.00 | -00 | 12,924 | 180,936 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 14.00 | -00 | 10,502 | 147,028 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.37 | -00 | 2,000 | 740 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71337 | tapa colum.2.4x0.50 metal. | día | 1.63 | -00 | 512 | 835 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.25 | -00 | 122,207 | 30,552 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 1.30 | -00 | 44,132 | 57,372 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 45,781 |
| 064014 | | Concr.columnas( 8m2/m3-50*50) | m3 | 1.00 | | | 967,149 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 492,024 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 14.00 | -00 | 12,924 | 180,936 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 14.50 | -00 | 10,502 | 152,279 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.37 | -00 | 2,000 | 740 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71337 | tapa colum.2.4x0.50 metal. | día | 2.08 | -00 | 512 | 1,065 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.25 | -00 | 122,207 | 30,552 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 1.30 | -00 | 44,132 | 57,372 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 46,055 |
| 064015 | | Concr.columnas 25*25 | m | 1.00 | | | 142,009 |
| | 20005 | triturado de 3/4 pulg | m3 | 0.05 | -00 | 86,822 | 4,515 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.44 | -00 | 35,000 | 15,400 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 1.50 | -00 | 13,100 | 19,650 |
| | 28184 | arena lavada para conc. | m3 | 0.04 | -00 | 95,019 | 3,326 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 3.00 | -00 | 8,886 | 26,658 |
| | 71152 | mezc.1 saco elect. | dia | 0.13 | -00 | 40,119 | 5,015 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71332 | tapa colum.2.4x0.25 metal. | día | 1.50 | -00 | 380 | 570 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 1.50 | -00 | 664 | 996 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 1.00 | -00 | 44,132 | 44,132 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,762 |
| 064016 | | Concr.columnas 20*20 | m | 1.00 | | | 92,130 |
| | 20005 | triturado de 3/4 pulg | m3 | 0.03 | -00 | 86,822 | 2,952 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.28 | -00 | 35,000 | 9,800 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.96 | -00 | 13,100 | 12,576 |
| | 28184 | arena lavada para conc. | m3 | 0.02 | -00 | 95,019 | 2,090 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.64 | -00 | 12,924 | 8,271 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 1.92 | -00 | 8,886 | 17,061 |
| | 71152 | mezc.1 saco elect. | dia | 0.08 | -00 | 40,119 | 3,250 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.08 | -00 | 2,000 | 160 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71331 | tapa colum.2.4x0.20 metal | día | 1.30 | -00 | 345 | 449 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 0.96 | -00 | 664 | 637 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.65 | -00 | 44,132 | 28,686 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,387 |
| 064017 | | Columna conc.3000 psi 40x40 | m | 1.00 | | | 141,225 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.16 | -00 | 468,594 | 80,973 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.05 | -00 | 2,000 | 92 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.45 | -00 | 495 | 223 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71335 | tapa colum.2.4x0.40 metal. | día | 1.63 | -00 | 464 | 756 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.37 | -00 | 44,132 | 16,329 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,725 |
| 064018 | | Columna conc.3000 psi 40x50 | m | 1.00 | | | 190,843 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.20 | -00 | 468,594 | 103,091 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 1.13 | -00 | 11,695 | 13,215 |
| | 21683 | acpm | gal | 0.20 | -00 | 9,357 | 1,871 |
| | 22471 | parafina | kg | 0.62 | -00 | 12,000 | 7,440 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.22 | -00 | 16,797 | 3,695 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71337 | tapa colum.2.4x0.50 metal. | día | 2.08 | -00 | 512 | 1,065 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.40 | -00 | 44,132 | 17,653 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.22 | -00 | 8,699 | 1,914 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,088 |
| 064019 | | Columna conc.3000 psi 50x50 | m | 1.00 | | | 189,132 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.25 | -00 | 468,594 | 126,520 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.05 | -00 | 2,000 | 92 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.45 | -00 | 495 | 223 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71337 | tapa colum.2.4x0.50 metal. | día | 1.63 | -00 | 512 | 835 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.37 | -00 | 44,132 | 16,329 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,006 |
| 064020 | | Columna conc.3000 psi 40x60 | m | 1.00 | | | 378,190 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.20 | -00 | 468,594 | 103,091 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 1.33 | -00 | 11,695 | 15,554 |
| | 21683 | acpm | gal | 0.13 | -00 | 9,357 | 1,216 |
| | 22471 | parafina | kg | 0.20 | -00 | 12,000 | 2,400 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.27 | -00 | 16,797 | 4,602 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71339 | tapa colum.2.4x0.60 metal | día | 2.10 | -00 | 547 | 1,149 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 4.50 | -00 | 44,132 | 198,594 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.27 | -00 | 8,699 | 2,455 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 18,009 |
| 064021 | | Columna conc.3000 psi 60x60 | m | 1.00 | | | 247,644 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.36 | -00 | 468,594 | 182,189 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.05 | -00 | 2,000 | 92 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 0.45 | -00 | 495 | 223 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71339 | tapa colum.2.4x0.60 metal | día | 1.63 | -00 | 547 | 892 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.37 | -00 | 44,132 | 16,329 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 11,793 |
| 064022 | | Columna conc.4000 psi 40x50 | m | 1.00 | | | 431,337 |
| | 20096 | concr.4000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.20 | -00 | 494,446 | 108,778 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 1.13 | -00 | 11,695 | 13,215 |
| | 21683 | acpm | gal | 0.20 | -00 | 9,357 | 1,871 |
| | 22471 | parafina | kg | 0.62 | -00 | 12,000 | 7,440 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.22 | -00 | 16,797 | 3,695 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 0.41 | -00 | 224 | 92 |
| | 71337 | tapa colum.2.4x0.50 metal. | día | 2.08 | -00 | 512 | 1,065 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 5.50 | -00 | 44,132 | 242,726 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.22 | -00 | 8,699 | 1,914 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,540 |
| 064023 | | Columna conc.4000 psi 50x50 | m | 1.00 | | | 461,055 |
| | 20096 | concr.4000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.25 | -00 | 494,446 | 135,973 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 1.30 | -00 | 11,695 | 15,204 |
| | 21683 | acpm | gal | 0.13 | -00 | 9,357 | 1,216 |
| | 22471 | parafina | kg | 0.20 | -00 | 12,000 | 2,400 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71335 | tapa colum.2.4x0.40 metal. | día | 6.60 | -00 | 464 | 3,062 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 5.50 | -00 | 44,132 | 242,726 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.28 | -00 | 8,699 | 2,392 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 21,955 |
| 064024 | | Columna conc.4000 psi 40x60 | m | 1.00 | | | 458,089 |
| | 20096 | concr.4000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.24 | -00 | 494,446 | 130,534 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 1.30 | -00 | 11,695 | 15,204 |
| | 21683 | acpm | gal | 0.13 | -00 | 9,357 | 1,216 |
| | 22471 | parafina | kg | 0.20 | -00 | 12,000 | 2,400 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.28 | -00 | 16,797 | 4,619 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.05 | -00 | 2,000 | 92 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71335 | tapa colum.2.4x0.40 metal. | día | 2.10 | -00 | 464 | 974 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 5.50 | -00 | 44,132 | 242,726 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.27 | -00 | 8,699 | 2,383 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 21,814 |
| 064025 | | Columna conc.4000 psi 60x60 | m | 1.00 | | | 528,189 |
| | 20096 | concr.4000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.36 | -00 | 494,446 | 195,801 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 1.33 | -00 | 11,695 | 15,554 |
| | 21683 | acpm | gal | 0.13 | -00 | 9,357 | 1,216 |
| | 22471 | parafina | kg | 0.20 | -00 | 12,000 | 2,400 |
| | 60947 | construc.colum.>30x30 | m | 1.00 | -00 | 30,000 | 30,000 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.28 | -00 | 16,797 | 4,619 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 5.00 | -00 | 224 | 1,120 |
| | 71338 | tapa colum.2.4x0.80 metal. | día | 2.10 | -00 | 547 | 1,149 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 5.00 | -00 | 81 | 405 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 6.50 | -00 | 44 | 286 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.50 | -00 | 664 | 4,316 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 5.50 | -00 | 44,132 | 242,726 |
| | 80195 | tpte concr.mezc.m3/km | m3 | 0.40 | -00 | 8,699 | 3,445 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 25,152 |
| 066010 | | Concreto vigas sobre muros | m3 | 1.00 | | | 729,206 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 506,082 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 8.00 | -00 | 13,100 | 104,800 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.87 | -00 | 12,924 | 24,168 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.39 | -00 | 10,502 | 14,598 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.08 | -00 | 2,000 | 2,160 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 1.20 | -00 | 495 | 594 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 16.00 | -00 | 573 | 9,168 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 12.00 | -00 | 955 | 11,460 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 24.00 | -00 | 664 | 15,936 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,517 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 34,724 |
| 066011 | | Concr.vigas sobre muros 15*20 | m | 1.00 | | | 83,325 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.03 | -00 | 468,594 | 14,761 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.24 | -00 | 13,100 | 3,144 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 1.09 | -00 | 2,000 | 2,176 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 1.20 | -00 | 495 | 594 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 6.80 | -00 | 573 | 3,896 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 6.30 | -00 | 955 | 6,017 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.30 | -00 | 664 | 4,183 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.01 | -00 | 122,207 | 733 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.38 | -00 | 44,132 | 16,550 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,968 |
| 066012 | | Concr.vigas canoas | m3 | 1.00 | | | 793,791 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 506,082 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 11.00 | -00 | 13,100 | 144,100 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.45 | -00 | 12,924 | 18,740 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.90 | -00 | 10,502 | 19,954 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 1.20 | -00 | 495 | 594 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 16.00 | -00 | 573 | 9,168 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 12.00 | -00 | 955 | 11,460 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 24.00 | -00 | 664 | 15,936 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.20 | -00 | 122,207 | 24,441 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,517 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 37,800 |
| 066013 | | Concr.vigas sobre muros 20*20 | m | 1.00 | | | 71,879 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.04 | -00 | 468,594 | 19,681 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.32 | -00 | 13,100 | 4,192 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 6.80 | -00 | 573 | 3,896 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 6.30 | -00 | 955 | 6,017 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.30 | -00 | 664 | 4,183 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.01 | -00 | 122,207 | 978 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.05 | -00 | 44,132 | 2,207 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,423 |
| 066014 | | Concr.vigas aereas(30*30) | m3 | 1.00 | | | 660,992 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 506,082 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.70 | -00 | 12,924 | 21,971 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.39 | -00 | 10,502 | 14,598 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 2.13 | -00 | 2,000 | 4,250 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 22.00 | -00 | 495 | 10,890 |
| | 71273 | chapeta tensora 3/8 cuña | dia | 18.00 | -00 | 224 | 4,032 |
| | 71315 | telera en madera 0.45x1.35 | dia | 32.00 | -00 | 388 | 12,416 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 32.00 | -00 | 573 | 18,336 |
| | 71360 | tensor de 3/8 | día | 18.00 | -00 | 81 | 1,458 |
| | 71362 | cuña en t form.columna | día | 32.00 | -00 | 44 | 1,408 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 16.00 | -00 | 955 | 15,280 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 20.00 | -00 | 664 | 13,280 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,517 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 31,476 |
| 066016 | | Concr.viga sobre muro 12*15 | m | 1.00 | | | 53,678 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.02 | -00 | 468,594 | 9,109 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.32 | -00 | 13,100 | 4,192 |
| | 61951 | m.de o.viga aerea 20x30 | m | 1.00 | -00 | 21,518 | 21,518 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 6.80 | -00 | 573 | 3,896 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 6.30 | -00 | 955 | 6,017 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 6.30 | -00 | 664 | 4,183 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.05 | -00 | 44,132 | 2,207 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,556 |
| 067014 | | Concr.escaleras macizas | m3 | 1.00 | | | 725,552 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 5.00 | -00 | 13,100 | 65,500 |
| | 24815 | concr.3000 psi(3/8 pulg ) premez. | m3 | 1.00 | -00 | 430,348 | 464,776 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.70 | -00 | 12,924 | 21,971 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.39 | -00 | 10,502 | 14,598 |
| | 71317 | telera en madera 0.90x1.35 | dia | 45.00 | -00 | 573 | 25,785 |
| | 71388 | vigas metalicas de 3m | dia | 27.00 | -00 | 955 | 25,785 |
| | 71404 | taco metal.largos 4.50 mts | dia | 55.00 | -00 | 664 | 36,520 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.25 | -00 | 122,207 | 30,552 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,517 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 34,550 |
| 068010 | | Concr.tanques altos | m3 | 1.00 | | | 718,419 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 492,024 |
| | 20429 | Antisol blanco sika (20 kg) | kg | 0.71 | -00 | 11,695 | 8,719 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 7.00 | -00 | 13,100 | 91,700 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.80 | -00 | 12,924 | 23,263 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.60 | -00 | 10,502 | 16,803 |
| | 71304 | form.metal.losa 0.50 m/dia | día | 7.00 | -00 | 2,285 | 15,995 |
| | 71519 | malacate 2000 lb | dia | 0.24 | -00 | 122,207 | 29,085 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.15 | -00 | 44,132 | 6,620 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 34,210 |
| 068012 | | Concr.placa fondo de tanques | m3 | 1.00 | | | 690,640 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 506,082 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 8.00 | -00 | 13,100 | 106,896 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.40 | -00 | 10,502 | 14,703 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,517 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 32,888 |
| 068014 | | Concr.placa tapa de tanques | m3 | 1.00 | | | 585,354 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 1.00 | -00 | 468,594 | 496,710 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.40 | -00 | 10,502 | 14,703 |
| | 71304 | form.metal.losa 0.50 m/dia | día | 7.00 | -00 | 2,285 | 15,995 |
| | 71667 | vibrador electrico | dia | 0.13 | -00 | 44,132 | 5,517 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 27,874 |
| 071010 | | Teja tejalit-tipo econ. | m2 | 1.00 | | | 93,462 |
| | 10417 | teja ond.tejalit doble ancho #6 ete | und | 1.05 | -00 | 19,760 | 21,370 |
| | 10535 | cab.limatesa-limahoya | und | 0.18 | -00 | 64,990 | 12,049 |
| | 15947 | Amarre caballete eternit | und | 0.18 | -00 | 339 | 62 |
| | 15949 | gancho teja ondulada 55 eternit | und | 2.10 | -00 | 11,250 | 23,625 |
| | 23905 | larguero 2x4pulg abarco 4 varas | m | 0.50 | -00 | 34,000 | 17,850 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.60 | -00 | 12,924 | 7,754 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,451 |
| 071020 | | Teja a-c ondul #4.tipo comun | m2 | 1.00 | | | 106,412 |
| | 10370 | teja ond. eternit # 4 gris | und | 1.10 | -00 | 29,900 | 34,535 |
| | 10547 | Caballete fijo 15 eternit | und | 0.20 | -00 | 29,887 | 6,157 |
| | 15947 | Amarre caballete eternit | und | 0.20 | -00 | 339 | 68 |
| | 15949 | gancho teja ondulada 55 eternit | und | 2.20 | -00 | 11,250 | 24,750 |
| | 23905 | larguero 2x4pulg abarco 4 varas | m | 0.60 | -00 | 34,000 | 21,012 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.70 | -00 | 12,924 | 9,047 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.55 | -00 | 10,502 | 5,776 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,067 |
| 071030 | | Teja a-c canaleta 90 | m2 | 1.00 | | | 84,407 |
| | 10458 | teja canaleta 90 de 6.0 mt. eternit | und | 0.20 | -00 | 269,413 | 55,499 |
| | 10706 | Caballete art.sup. canaleta c90 ete | und | 0.10 | -00 | 26,700 | 2,750 |
| | 10709 | tapa terminal izq. can 90. contram. | und | 0.20 | -00 | 5,880 | 1,211 |
| | 15948 | gancho correa hierro red eternit | und | 0.40 | -00 | 957 | 383 |
| | 15955 | tornillo c-43 madera con acc. eternit | und | 0.15 | -00 | 2,500 | 375 |
| | 15956 | fijador de ala c-90 con acccesorio | und | 0.15 | -00 | 6,900 | 1,035 |
| | 15957 | traba c-90 con accesorios eternit | und | 0.15 | -00 | 2,621 | 393 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.80 | -00 | 10,502 | 8,402 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,019 |
| 071040 | | Teja a-c planicel eternit | m2 | 1.00 | | | 322,856 |
| | 10735 | teja traslucida livanit #4 | und | 3.00 | -00 | 59,719 | 182,740 |
| | 21553 | clavo corriente 1 pulg | lb | 1.00 | -00 | 10,900 | 11,990 |
| | 23905 | larguero 2x4pulg abarco 4 varas | m | 2.00 | -00 | 34,000 | 68,000 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.00 | -00 | 12,924 | 25,848 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.80 | -00 | 10,502 | 18,904 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 15,374 |
| 072010 | | Cubierta en teja de barro | m2 | 1.00 | | | 316,060 |
| | 10922 | teja española natural 45 cm | und | 22.00 | -00 | 1,400 | 31,416 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 314,471 | 3,396 |
| | 21553 | clavo corriente 1 pulg | lb | 0.25 | -00 | 10,900 | 2,998 |
| | 22394 | Manto lider 3mm gran edil | m2 | 1.00 | -00 | 10,710 | 11,781 |
| | 23905 | larguero 2x4pulg abarco 4 varas | m | 1.80 | -00 | 34,000 | 63,036 |
| | 23907 | liston 2x3pulg abarco 4 varas | m | 3.20 | -00 | 22,350 | 73,666 |
| | 23998 | Tablilla cep. inmu pino patula 1*8 | m2 | 1.00 | -00 | 11,000 | 12,100 |
| | 24936 | carguera 4x8pulg abarco 4 varas | m | 0.50 | -00 | 148,750 | 76,606 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.20 | -00 | 12,924 | 15,509 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 15,050 |
| 073080 | | Bajante pvc 1.8o kg | m | 1.00 | | | 129,541 |
| | 11016 | bajante de 3m extr.lisos pavco | und | 1.00 | -00 | 100,598 | 103,616 |
| | 11019 | codo bajante 90° pavco | und | 1.00 | -00 | 7,696 | 7,927 |
| | 11028 | union de bajante pavco | und | 1.00 | -00 | 6,426 | 6,426 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.20 | -00 | 12,924 | 2,585 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.25 | -00 | 10,502 | 2,626 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,169 |
| 073082 | | Bajante pvc 3" | m | 1.00 | | | 24,196 |
| | 11024 | soporte de bajante pavco | und | 1.00 | -00 | 3,401 | 3,401 |
| | 21628 | tub.vent.y ag.ll 5m 3 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 13,223 | 13,620 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 62 |
| | 22052 | uniones sanit. 3 pulg pavco | und | 0.30 | -00 | 4,222 | 1,267 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.15 | -00 | 12,924 | 1,939 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.25 | -00 | 10,502 | 2,626 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,152 |
| 073084 | | Bajante pvc 4" | m | 1.00 | | | 35,410 |
| | 11024 | soporte de bajante pavco | und | 1.00 | -00 | 3,401 | 3,401 |
| | 21636 | tub.vent.y ag.ll 5m 4 pulg pavco | m | 1.10 | -00 | 20,331 | 23,035 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 22055 | uniones sanit. 4 pulg pavco | und | 0.30 | -00 | 8,434 | 2,530 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.15 | -00 | 12,924 | 1,939 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.25 | -00 | 10,502 | 2,626 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,686 |
| 073086 | | Canal pvc 2.00kg | m | 1.00 | | | 165,556 |
| | 10991 | canal de 3m extr.lisos pavco | und | 1.00 | -00 | 124,802 | 127,298 |
| | 10993 | tapa externa canal pavco | m | 1.00 | -00 | 9,328 | 9,608 |
| | 11002 | union canal bajante pavco | und | 1.00 | -00 | 11,683 | 11,683 |
| | 11008 | soporte de canal pavco | und | 1.00 | -00 | 4,398 | 4,398 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.20 | -00 | 12,924 | 2,585 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.20 | -00 | 10,502 | 2,100 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,884 |
| 074010 | | Encorozado en bloque e=12 | m | 1.00 | | | 19,981 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 354,901 | 3,904 |
| | 20242 | bloque 12x20x40 | und | 2.50 | -00 | 3,165 | 7,913 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.47 | -00 | 15,347 | 7,213 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 951 |
| 074015 | | Encorozado madera 2"x4" | m | 1.00 | | | 41,340 |
| | 23905 | larguero 2x4pulg abarco 4 varas | m | 1.00 | -00 | 34,000 | 34,000 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.35 | -00 | 15,347 | 5,371 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,969 |
| 074020 | | Encorozado en muro de 20 cm | m | 1.00 | | | 30,852 |
| | 20011 | arena revoque | m3 | 0.02 | -00 | 217,600 | 4,613 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.12 | -00 | 35,000 | 4,536 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.20 | -00 | 10,502 | 2,100 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.75 | -00 | 2,000 | 1,500 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 8.80 | -00 | 495 | 4,356 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,469 |
| 078010 | | Impermeab.pendientados(edific) | m2 | 1.00 | | | 75,073 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.08 | -00 | 354,901 | 27,948 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 19,316 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.90 | -00 | 12,924 | 11,632 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,575 |
| 078012 | | Impermeab.pendientados(casa) | m2 | 1.00 | | | 60,244 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.06 | -00 | 354,901 | 20,496 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.59 | -00 | 21,950 | 14,342 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.85 | -00 | 12,924 | 10,985 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.10 | -00 | 10,502 | 11,552 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,869 |
| 078020 | | Impermeab.con manto adhesivo | m2 | 1.00 | | | 113,858 |
| | 15515 | Manto con foil refuerzo fibra vidri | m2 | 1.00 | -00 | 16,969 | 17,308 |
| | 22429 | Emulsion (galon) gran edil | gl | 3.00 | -00 | 22,980 | 72,387 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.80 | -00 | 10,502 | 8,402 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,422 |
| 078030 | | Impermeab.en manto polyester | m2 | 1.00 | | | 88,342 |
| | 22387 | Manto poliester 3mm 120g gran edil | m2 | 0.10 | -00 | 22,500 | 2,295 |
| | 22396 | Fibratex | gl | 1.00 | -00 | 73,900 | 75,378 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.50 | -00 | 12,924 | 6,462 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,207 |
| 078040 | | Impermeab.en vigas canoas | m2 | 1.00 | | | 54,526 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 419,678 | 10,807 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.54 | -00 | 21,950 | 12,446 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,596 |
| 081010 | | Revoque liso cielo raso | m2 | 1.00 | | | 26,367 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 10,647 |
| | 28520 | cal | kg | 1.50 | -00 | 857 | 1,363 |
| | 61081 | m.de o.revoque liso cielos | m2 | 1.00 | -00 | 11,848 | 11,848 |
| | 61963 | acarreo int.mezclas | m3 | 0.03 | -00 | 16,797 | 504 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.38 | -00 | 2,000 | 750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,256 |
| 082010 | | Cielorr.-lam.eternit(est.mad.) | m2 | 1.00 | | | 132,154 |
| | 10764 | placa plana 1.22x1.22x4mm eternit | und | 1.10 | -00 | 56,596 | 62,256 |
| | 21553 | clavo corriente 1 pulg | lb | 0.05 | -00 | 10,900 | 600 |
| | 23907 | liston 2x3pulg abarco 4 varas | m | 2.00 | -00 | 22,350 | 46,041 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.65 | -00 | 15,347 | 9,976 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.65 | -00 | 10,502 | 6,826 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.08 | -00 | 2,000 | 163 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,293 |
| 082020 | | Cielorr.-lam.eternit(est.met.) | m2 | 1.00 | | | 62,982 |
| | 10764 | placa plana 1.22x1.22x4mm eternit | und | 0.70 | -00 | 56,596 | 40,410 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.75 | -00 | 15,347 | 11,510 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.75 | -00 | 10,502 | 7,877 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.09 | -00 | 2,000 | 187 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,999 |
| 083010 | | Cielorr.-lam.madecor 9mm | m2 | 1.00 | | | 112,740 |
| | 21553 | clavo corriente 1 pulg | lb | 0.10 | -00 | 10,900 | 1,199 |
| | 23907 | liston 2x3pulg abarco 4 varas | m | 2.00 | -00 | 22,350 | 46,041 |
| | 25071 | Super Te.m.9mmx2.44x2.15 oku | und | 0.30 | -00 | 136,800 | 41,861 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.70 | -00 | 15,347 | 10,743 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.09 | -00 | 2,000 | 176 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,369 |
| 083012 | | Cielorr.-lamina de tablex | m2 | 1.00 | | | 107,091 |
| | 21553 | clavo corriente 1 pulg | lb | 0.10 | -00 | 10,900 | 1,199 |
| | 23907 | liston 2x3pulg abarco 4 varas | m | 2.00 | -00 | 22,350 | 46,041 |
| | 24031 | Super T4mm fondo x2.44x1.53 | und | 0.40 | -00 | 81,510 | 32,604 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.85 | -00 | 15,347 | 13,045 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.85 | -00 | 10,502 | 8,927 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.09 | -00 | 2,000 | 176 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,100 |
| 083022 | | Cielorr.-liston de abarco | m2 | 1.00 | | | 293,014 |
| | 23907 | liston 2x3pulg abarco 4 varas | m | 10.00 | -00 | 22,350 | 230,205 |
| | 24602 | moldura bocel 5/8 l=2.80 | und | 1.00 | -00 | 16,750 | 17,588 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.20 | -00 | 15,347 | 18,416 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 13,953 |
| 090510 | | Entresuelo piedra 20cm afirmad | m2 | 1.00 | | | 47,367 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.20 | -00 | 100,000 | 20,600 |
| | 20014 | arenilla | m3 | 0.05 | -00 | 58,719 | 3,523 |
| | 22470 | polietileno transparente | m | 0.07 | -00 | 10,000 | 746 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.44 | -00 | 12,924 | 5,687 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.60 | -00 | 10,502 | 6,301 |
| | 60996 | m.de o.acarreo int.mat.de lleno 40 ml | m3 | 0.27 | -00 | 12,181 | 3,240 |
| | 71098 | vibrocomp.gasol.(rana) liviano | dia | 0.10 | -00 | 50,150 | 5,015 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,256 |
| 091011 | | Piso mortero reforzado e=3 cm | m2 | 1.00 | | | 32,938 |
| | 10188 | malla tipo u 84 | kg | 1.34 | -00 | 5,900 | 7,906 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 314,471 | 10,378 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.60 | -00 | 12,924 | 7,754 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 0.60 | -00 | 8,886 | 5,332 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,568 |
| 091012 | | Piso-cemento afinado(4cm) | m2 | 1.00 | | | 45,422 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 354,901 | 14,906 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.10 | -00 | 10,502 | 11,552 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,163 |
| 091013 | | Piso mortero reforzado e=8 cm | m2 | 1.00 | | | 78,684 |
| | 10198 | malla tipo d 63 | kg | 0.08 | -00 | 5,355 | 428 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.08 | -00 | 468,594 | 41,236 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 0.03 | -00 | 38,900 | 1,284 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.20 | -00 | 10,502 | 12,602 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,747 |
| 091014 | | Sub-bases en suelo-cemento 1:1 | m3 | 1.00 | | | 304,739 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,440 | 4,662 |
| | 20012 | arena de pega | m3 | 1.20 | -00 | 156,800 | 197,568 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.02 | -00 | 35,000 | 735 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.11 | -00 | 468,594 | 55,669 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.04 | -00 | 12,924 | 13,441 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 1.20 | -00 | 2,000 | 2,400 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 14,511 |
| 091020 | | Piso banos-cemento impermeab. | m2 | 1.00 | | | 49,305 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 354,901 | 11,179 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.80 | -00 | 21,950 | 18,087 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,348 |
| 091050 | | Piso adoquin conc.(peat.) | m2 | 1.00 | | | 96,441 |
| | 20012 | arena de pega | m3 | 0.05 | -00 | 156,800 | 8,232 |
| | 20014 | arenilla | m3 | 0.02 | -00 | 58,719 | 1,233 |
| | 25668 | adoq.20x10x6 gris | und | 50.00 | -00 | 1,295 | 67,988 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 1.00 | -00 | 8,886 | 8,886 |
| | 71097 | vibrador de placa | día | 0.00 | -00 | 36,900 | 111 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 0.07 | -00 | 2,000 | 148 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,592 |
| 091052 | | Piso adoquin conc.(vehic.) | m2 | 1.00 | | | 111,170 |
| | 20012 | arena de pega | m3 | 0.06 | -00 | 156,800 | 9,878 |
| | 20014 | arenilla | m3 | 0.02 | -00 | 58,719 | 1,233 |
| | 25669 | adoq.20x10x8 gris | und | 50.00 | -00 | 1,515 | 79,538 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 1.00 | -00 | 8,886 | 8,886 |
| | 71097 | vibrador de placa | día | 0.03 | -00 | 36,900 | 923 |
| | 80004 | tpte agregados m3/km | m3 | 0.08 | -00 | 2,000 | 168 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,294 |
| 091060 | | Pasos prefabricados 60*42 | m | 1.00 | | | 74,713 |
| | 20004 | triturado de 1/2 pulg | m3 | 0.07 | -00 | 85,000 | 6,248 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 6,295 |
| | 24606 | pasos 60 x 42 | und | 1.70 | -00 | 24,000 | 40,800 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.85 | -00 | 10,502 | 8,927 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 1.00 | -00 | 8,886 | 8,886 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,558 |
| 091080 | | Placa de piso(e=10cm) | m2 | 1.00 | | | 102,167 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 1.00 | -00 | 4,440 | 4,662 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.11 | -00 | 468,594 | 54,123 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 1.00 | -00 | 3,280 | 3,378 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,865 |
| 091090 | | Pulida placa cemen.endurec.5cm | m2 | 1.00 | | | 42,073 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 18,632 |
| | 20580 | piso ind. gris ipb (36 kg) | kg | 1.50 | -00 | 1,286 | 1,968 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.30 | -00 | 13,100 | 4,009 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.66 | -00 | 12,924 | 8,530 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.66 | -00 | 10,502 | 6,931 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,003 |
| 092530 | | Guardaesc.ceramico | m | 1.00 | | | 41,268 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.20 | -00 | 9,900 | 2,079 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 5,856 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.02 | -00 | 3,280 | 69 |
| | 21801 | tableta romana roja 18x9 | m2 | 1.00 | -00 | 18,000 | 18,900 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 15,347 | 7,674 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.45 | -00 | 10,502 | 4,726 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,965 |
| 092540 | | Guardaesc.alfa | m | 1.00 | | | 17,104 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.01 | -00 | 35,000 | 385 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 419,678 | 923 |
| | 21795 | tableta lisa griega 10x10 rojo | m2 | 0.10 | -00 | 18,700 | 2,057 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 15,347 | 7,674 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 814 |
| 092550 | | Guardaesc.granito | m | 1.00 | | | 65,612 |
| | 20021 | granito blanco # 1 (5kg) | kg | 1.50 | -00 | 13,500 | 21,870 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 354,901 | 1,562 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.08 | -00 | 3,280 | 282 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,124 |
| 092551 | | Guardaesc. media caña | m | 1.00 | | | 20,160 |
| | 24652 | zocalo tunez media caña sahara alfa | m | 1.00 | -00 | 10,200 | 10,200 |
| | 61726 | coloc.zoc.gr.pulido media-ca§a | m | 1.00 | -00 | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 960 |
| 092560 | | Guardaesc.vinilo de 6.8 cm. | m | 1.00 | | | 9,408 |
| | 20271 | zocalo vinilo 6.8 cm | m | 0.10 | -00 | 11,890 | 1,248 |
| | 24608 | Adhesivo pegante de contacto No 10 | gal | 0.02 | -00 | 74,900 | 1,573 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.40 | -00 | 15,347 | 6,139 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 448 |
| 092562 | | Guardaesc.vinilo de 10cm. | m | 1.00 | | | 35,201 |
| | 20277 | zocalo vinilo 10 cm | m | 1.00 | -00 | 25,333 | 26,600 |
| | 24608 | Adhesivo pegante de contacto No 10 | gal | 0.01 | -00 | 74,900 | 786 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.40 | -00 | 15,347 | 6,139 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,676 |
| 092570 | | Guardaesc.cedro | m | 1.00 | | | 43,131 |
| | 21666 | chazo plastico 5/16 " 1000 und | und | 0.00 | -00 | 3,190 | 5 |
| | 26568 | zoc.cedro 7cm x 2.80 | m | 1.00 | -00 | 30,500 | 32,025 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.35 | -00 | 15,347 | 5,371 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.35 | -00 | 10,502 | 3,676 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,054 |
| 092574 | | Guardaescoba roble h=9 | m | 1.00 | | | 42,422 |
| | 21666 | chazo plastico 5/16 " 1000 und | und | 0.00 | -00 | 3,190 | 4 |
| | 26566 | zoc.roble 7cm x 2.80 | m | 1.00 | -00 | 31,350 | 31,350 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.35 | -00 | 15,347 | 5,371 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.35 | -00 | 10,502 | 3,676 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,020 |
| 093010 | | Piso-bald.grano 25*25 | m2 | 1.00 | | | 116,865 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 284,551 | 9,390 |
| | 20717 | bald.25x25 bca grano negro bco 1-2 | m2 | 1.00 | -00 | 46,500 | 48,825 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61673 | coloc.piso baldosa | m2 | 1.00 | -00 | 24,662 | 24,662 |
| | 61674 | m.de o.pulida baldosa piso | m2 | 1.00 | -00 | 14,236 | 14,236 |
| | 62116 | brillada baldosa de piso | m2 | 1.00 | -00 | 11,500 | 11,500 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,565 |
| 093011 | | Piso bald.grano 30x30 brill.pl | m2 | 1.00 | | | 159,365 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 284,551 | 9,390 |
| | 26789 | bald.trani 30x30 grano no.1 | m2 | 1.00 | -00 | 85,048 | 89,300 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61673 | coloc.piso baldosa | m2 | 1.00 | -00 | 24,662 | 24,662 |
| | 61674 | m.de o.pulida baldosa piso | m2 | 1.00 | -00 | 14,236 | 14,236 |
| | 62116 | brillada baldosa de piso | m2 | 1.00 | -00 | 11,500 | 11,500 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,589 |
| 093012 | | Bald.grano no 3. 30*30 bco | m2 | 1.00 | | | 109,589 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 284,551 | 9,390 |
| | 26693 | bald.30x30 bca grano blanco | m2 | 1.00 | -00 | 39,900 | 41,895 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 61673 | coloc.piso baldosa | m2 | 1.00 | -00 | 24,662 | 24,662 |
| | 61674 | m.de o.pulida baldosa piso | m2 | 1.00 | -00 | 14,236 | 14,236 |
| | 62116 | brillada baldosa de piso | m2 | 1.00 | -00 | 11,500 | 11,500 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,219 |
| 093016 | | Piso-bald.monocolor comun | m2 | 1.00 | | | 78,042 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 284,551 | 6,260 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21689 | bald.25x25 rojo/gris/negro | m2 | 1.00 | -00 | 38,650 | 40,583 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,821 |
| | 61673 | coloc.piso baldosa | m2 | 1.00 | -00 | 24,662 | 24,662 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,716 |
| 093020 | | Piso tableta 10*10 con arenon | m2 | 1.00 | | | 84,296 |
| | 20018 | arenon chino (25 kg) # 1 | kg | 0.35 | -00 | 4,750 | 1,796 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 354,901 | 11,712 |
| | 21795 | tableta lisa griega 10x10 rojo | m2 | 0.80 | -00 | 18,700 | 16,456 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,821 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 2.00 | -00 | 15,347 | 30,694 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.60 | -00 | 10,502 | 16,803 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,014 |
| 093022 | | Piso-t/ta rect.alfag.rom.10*20 | m2 | 1.00 | | | 97,074 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.40 | -00 | 9,900 | 4,079 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,568 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.06 | -00 | 3,280 | 207 |
| | 21803 | tableta romana 18x9 sahara | m2 | 1.00 | -00 | 18,000 | 18,900 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 2.00 | -00 | 15,347 | 30,694 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,623 |
| 093030 | | Piso-ladr.tablon 25*25 | m2 | 1.00 | | | 66,005 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.20 | -00 | 9,900 | 2,039 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,568 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.06 | -00 | 3,280 | 207 |
| | 21770 | tablon tradicion sahara 30x30 | m2 | 1.00 | -00 | 17,180 | 18,039 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.92 | -00 | 10,502 | 9,662 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,143 |
| 093036 | | Piso-bald.roca 25*25 | m2 | 1.00 | | | 89,012 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 354,901 | 11,712 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.06 | -00 | 3,280 | 207 |
| | 21726 | bald.25x25 jaspe bco/verde | m2 | 1.00 | -00 | 29,900 | 31,395 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,239 |
| 093038 | | Piso-bald.roca 30*30 | m2 | 1.00 | | | 110,848 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 354,901 | 11,712 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.02 | -00 | 3,280 | 83 |
| | 21735 | bald.imitac.retal 30x30 | m2 | 1.00 | -00 | 44,900 | 47,145 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.70 | -00 | 15,347 | 26,090 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.70 | -00 | 10,502 | 17,853 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,278 |
| 093040 | | Piso baldosa mar.negro san gil | m2 | 1.00 | | | 137,313 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,568 |
| | 20440 | marm. negro san gil 30x30x1 alfa | m2 | 1.00 | -00 | 63,250 | 66,413 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.02 | -00 | 3,280 | 83 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,539 |
| 093042 | | Piso marmol alfa rio claro | m2 | 1.00 | | | 133,734 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 7,808 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.06 | -00 | 3,280 | 207 |
| | 20516 | marm. gris rio claro 30x30x1 alfa | m2 | 1.00 | -00 | 64,180 | 67,389 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,368 |
| 093050 | | Piso-planchuela marmol alfa | m2 | 1.00 | | | 134,245 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,568 |
| | 20449 | marm. gris payande 30x30x1 alfa | m2 | 1.00 | -00 | 65,350 | 68,618 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.06 | -00 | 3,280 | 207 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,687 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,393 |
| 093060 | | Piso de gres 10*20 | m2 | 1.00 | | | 61,218 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.20 | -00 | 9,900 | 1,980 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,568 |
| | 21801 | tableta romana roja 18x9 | m2 | 1.00 | -00 | 18,000 | 18,900 |
| | 24627 | gravilla 3/4 pulg | m3 | 0.03 | -00 | 160,000 | 5,040 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 15,347 | 7,674 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.68 | -00 | 10,502 | 7,141 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,915 |
| 093062 | | Piso vaciado granito pulido | m2 | 1.00 | | | 155,597 |
| | 20021 | granito blanco # 1 (5kg) | kg | 3.00 | -00 | 13,500 | 43,740 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.30 | -00 | 71,750 | 22,601 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 419,678 | 18,466 |
| | 20138 | polvo blanco (g5) | kg | 3.00 | -00 | 6,450 | 20,318 |
| | 61708 | vaciad.pul.y brillad.piso granito | m2 | 1.00 | -00 | 43,063 | 43,063 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,409 |
| 093510 | | Gradas en cemento | m | 1.00 | | | 37,130 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 354,901 | 9,316 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.20 | -00 | 13,100 | 2,620 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,768 |
| 093520 | | Gradas-ladr.bocadillo | m | 1.00 | | | 96,738 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.10 | -00 | 9,900 | 1,040 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 7,808 |
| | 20187 | lad.bocad.macizo 6-12-24 | m2 | 1.00 | -00 | 49,900 | 52,395 |
| | 24627 | gravilla 3/4 pulg | m3 | 0.03 | -00 | 160,000 | 5,040 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,607 |
| 093530 | | Gradas ladr.tablon | m | 1.00 | | | 62,389 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.20 | -00 | 9,900 | 2,079 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 354,901 | 7,808 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.12 | -00 | 3,280 | 413 |
| | 21756 | tablon tradicion rojo grafilado 30x30 | m2 | 0.30 | -00 | 16,840 | 5,305 |
| | 24627 | gravilla 3/4 pulg | m3 | 0.03 | -00 | 160,000 | 5,040 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.50 | -00 | 10,502 | 15,753 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,971 |
| 093570 | | Nariz gradas en aluminio | m | 1.00 | | | 22,692 |
| | 14713 | esquinero en aluminio | m | 1.00 | -00 | 8,900 | 9,167 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.05 | -00 | 3,280 | 167 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,081 |
| 093575 | | Nariz gradas en gravilla | m | 1.00 | | | 21,055 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 354,901 | 3,123 |
| | 24627 | gravilla 3/4 pulg | m3 | 0.09 | -00 | 160,000 | 15,120 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.07 | -00 | 15,347 | 1,074 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.07 | -00 | 10,502 | 735 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,003 |
| 093580 | | Gradas en vinisol | m | 1.00 | | | 100,392 |
| | 20281 | paso gradas vinisol | m | 1.00 | -00 | 39,600 | 39,600 |
| | 20308 | contrapaso gradas vinisol | m | 1.00 | -00 | 43,150 | 43,150 |
| | 24608 | Adhesivo pegante de contacto No 10 | gal | 0.03 | -00 | 74,900 | 2,314 |
| | 61686 | m.de o.coloc.baldosas vinilo | m2 | 1.50 | -00 | 7,032 | 10,547 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,781 |
| 093594 | | Pirlanes color aluminio | m | 1.00 | | | 13,325 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.12 | -00 | 3,280 | 413 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 635 |
| 094010 | | Piso vinisol 1.6mm | m2 | 1.00 | | | 123,417 |
| | 24608 | Adhesivo pegante de contacto No 10 | gal | 0.10 | -00 | 74,900 | 7,715 |
| | 25904 | bald.vinisol Terrazo 30x30x1.6 | m2 | 1.00 | -00 | 99,800 | 102,794 |
| | 61686 | m.de o.coloc.baldosas vinilo | m2 | 1.00 | -00 | 7,032 | 7,032 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,877 |
| 094012 | | Piso vinisol 2.5mm | m2 | 1.00 | | | 123,417 |
| | 24608 | Adhesivo pegante de contacto No 10 | gal | 0.10 | -00 | 74,900 | 7,715 |
| | 25906 | bald.vinisol Terrazo 30x30x2.0 | m2 | 1.00 | -00 | 99,800 | 102,794 |
| | 61686 | m.de o.coloc.baldosas vinilo | m2 | 1.00 | -00 | 7,032 | 7,032 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,877 |
| 094014 | | Piso vinisol 3.0mm | m2 | 1.00 | | | 66,248 |
| | 24608 | Adhesivo pegante de contacto No 10 | gal | 0.10 | -00 | 74,900 | 7,715 |
| | 25908 | bald.vinisol Terrazo 30x30x3 | m2 | 1.00 | -00 | 46,939 | 48,347 |
| | 61686 | m.de o.coloc.baldosas vinilo | m2 | 1.00 | -00 | 7,032 | 7,032 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,155 |
| 094512 | | Encharque ceramica 20*20 | m | 1.00 | | | 33,025 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 314,471 | 3,396 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.05 | -00 | 3,280 | 172 |
| | 26077 | ceram. esm. 20.5x20.5 egeo 20290 (m) | m2 | 0.33 | -00 | 43,950 | 14,504 |
| | 62127 | forro de encharque cerámico | m2 | 1.00 | -00 | 13,380 | 13,380 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,573 |
| 094514 | | Encharque ceramica 20.5*20.5 | m | 1.00 | | | 33,786 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 314,471 | 3,396 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.05 | -00 | 3,280 | 172 |
| | 26077 | ceram. esm. 20.5x20.5 egeo 20290 (m) | m2 | 0.33 | -00 | 43,950 | 15,229 |
| | 62127 | forro de encharque cerámico | m2 | 1.00 | -00 | 13,380 | 13,380 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,609 |
| 095512 | | Piso-b/sin 30*30 trafic.resid. | m2 | 1.00 | | | 92,666 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,568 |
| | 20802 | az. macedon.pared c.35600 25x35 (c) | m2 | 1.00 | -00 | 45,900 | 48,195 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,821 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.70 | -00 | 15,347 | 10,743 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.85 | -00 | 10,502 | 8,927 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,413 |
| 095520 | | Piso-b/sin traf.residen.30*30 | m2 | 1.00 | | | 26,047 |
| | 26103 | ceram. esm. 30x30 egeo 93195(m) | m2 | 0.05 | -00 | 45,150 | 2,235 |
| | 28615 | lechada (subanalisis) | m2 | 1.00 | -00 | 2,687 | 2,902 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.70 | -00 | 15,347 | 10,743 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.85 | -00 | 10,502 | 8,927 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,240 |
| 095525 | | Piso ceramica 40*40 | m2 | 1.00 | | | 112,330 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,745 |
| | 20719 | ceramica 41.5 * 41.5 corona | m2 | 1.00 | -00 | 36,740 | 36,740 |
| | 21082 | pegacor gris (25 kg) | kg | 3.50 | -00 | 1,316 | 4,606 |
| | 24694 | lechada boquilla ceramico y porcela | kg | 0.30 | -00 | 8,650 | 2,595 |
| | 24804 | estopa | kg | 0.10 | -00 | 18,900 | 1,890 |
| | 60551 | m. de o. mortero nivelación | m2 | 1.00 | -00 | 13,378 | 13,378 |
| | 61099 | m.de o.enchape ceramica | m2 | 1.00 | -00 | 30,027 | 30,027 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,349 |
| 095535 | | Piso gres | m2 | 1.00 | | | 77,265 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 1.00 | -00 | 9,900 | 10,692 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.33 | -00 | 35,000 | 12,474 |
| | 21801 | tableta romana roja 18x9 | m2 | 1.00 | -00 | 18,000 | 19,440 |
| | 28184 | arena lavada para conc. | m3 | 0.05 | -00 | 95,019 | 5,131 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,679 |
| 096010 | | Piso porcelanato 60*60 | m2 | 1.00 | | | 160,779 |
| | 20104 | mortero 1:4 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 354,901 | 17,745 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20718 | Porcelanato 60*60 corona | m2 | 1.00 | -00 | 82,900 | 82,900 |
| | 21083 | pegacor max gris (25 kg) | kg | 4.50 | -00 | 3,000 | 13,500 |
| | 22053 | crucetas plásticas para juntas 3mm | paq | 0.05 | -00 | 9,600 | 480 |
| | 24694 | lechada boquilla ceramico y porcela | kg | 0.20 | -00 | 8,650 | 1,730 |
| | 24804 | estopa | kg | 0.10 | -00 | 18,900 | 1,890 |
| | 60551 | m. de o. mortero nivelación | m2 | 1.00 | -00 | 13,378 | 13,378 |
| | 60618 | m. de o. inst. piso porcelanato | m2 | 1.00 | -00 | 21,499 | 21,499 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,656 |
| 098510 | | Recebo | m2 | 1.00 | | | 18,256 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 0.10 | -00 | 58,729 | 7,047 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.80 | -00 | 12,924 | 10,339 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 869 |
| 099015 | | Impermeab.con s.m.poliester | m2 | 1.00 | | | 27,279 |
| | 22387 | Manto poliester 3mm 120g gran edil | m2 | 1.00 | -00 | 22,500 | 24,750 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.04 | -00 | 12,924 | 569 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 662 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,299 |
| 099020 | | Impermeab.pisos banos | m2 | 1.00 | | | 12,479 |
| | 20595 | Sika 1 (2 kg) | kg | 0.23 | -00 | 21,950 | 5,301 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.29 | -00 | 12,924 | 3,748 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.27 | -00 | 10,502 | 2,836 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 594 |
| 101001 | | Lámina colaborante 2" cal 22 | m2 | 1.00 | | | 96,291 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29797 | Lámina colaborante 2" cal 22 | und | 1.05 | -00 | 36,600 | 38,430 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,585 |
| 101002 | | Lámina colaborante 2" cal 20 | m2 | 1.00 | | | 143,092 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29798 | Lámina colaborante 2" cal 20 | und | 1.05 | -00 | 79,050 | 83,003 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,814 |
| 101003 | | Lámina colaborante 2" cal 18 | m2 | 1.00 | | | 163,512 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29799 | Lámina colaborante 2" cal 18 | und | 1.00 | -00 | 102,450 | 102,450 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,786 |
| 101004 | | Lámina colaborante 2" cal 16 | m2 | 1.00 | | | 120,057 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29800 | Lámina colaborante 2" cal 16 | m2 | 1.00 | -00 | 61,064 | 61,064 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,717 |
| 102001 | | Lámina colaborante 3" cal 22 | m2 | 1.00 | | | 125,345 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29801 | Lámina colaborante 3" cal 22 | und | 1.00 | -00 | 66,100 | 66,100 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,969 |
| 102002 | | Lámina colaborante 3" cal 20 | m2 | 1.00 | | | 138,942 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29802 | Lámina colaborante 3" cal 20 | und | 1.00 | -00 | 79,050 | 79,050 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,616 |
| 102003 | | Lámina colaborante 3" cal 18 | m2 | 1.00 | | | 166,242 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29803 | Lámina colaborante 3" cal 18 | und | 1.00 | -00 | 105,050 | 105,050 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,916 |
| 102004 | | Lámina colaborante 3" cal 16 | m2 | 1.00 | | | 194,540 |
| | 10199 | malla tipo d 84 | kg | 0.08 | -00 | 5,900 | 472 |
| | 27781 | concr.en obra 3000 psi 3/4 pulg | m3 | 0.08 | -00 | 431,884 | 33,687 |
| | 29804 | Lámina colaborante 3" cal 16 | und | 1.00 | -00 | 132,000 | 132,000 |
| | 62058 | coloc.malla electrosoldada | kg | 1.00 | -00 | 750 | 750 |
| | 62181 | m. de. o instl lámina colaborante | día | 0.02 | -00 | 230,937 | 4,365 |
| | 62183 | m. de. o concreto | h | 0.10 | -00 | 9,301 | 957 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 1.00 | -00 | 11,954 | 11,954 |
| | 71731 | pulidora manual 7" | dia | 0.02 | -00 | 28,084 | 449 |
| | 71751 | Concretadora | dia | 0.02 | -00 | 40,119 | 642 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,264 |
| 111016 | | Tub. concr. 10"(u.m.) | m | 1.00 | | | 78,811 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 3,525 |
| | 22266 | tub.concr.u.m.10 pulg postequipos | m | 1.25 | -00 | 41,650 | 52,063 |
| | 61556 | coloc.tub.concr.s.u.m/u.c.10 pulg | m | 1.00 | -00 | 17,000 | 17,000 |
| | 62084 | acarreo int.tub.concr.10 pulg | m | 1.25 | -00 | 600 | 750 |
| | 80178 | tpte tub.concr.s/r 10 pulg z.urb | kg/m | 1.00 | -00 | 1,720 | 1,720 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,753 |
| 111018 | | Tub. concr. 12"(u.m.) | m | 1.00 | | | 78,258 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 4,407 |
| | 22271 | tub.concr.u.m. 12 pulg postequipos | m | 1.25 | -00 | 36,200 | 45,250 |
| | 61561 | coloc.tub.concr.s.u.m/u.c.12 pulg | m | 1.00 | -00 | 20,000 | 20,000 |
| | 62103 | acarreo int.tub.concr.14 pulg | m | 1.25 | -00 | 1,450 | 1,813 |
| | 80179 | tpte tub.concr.s/r 12 pulg z.urb | kg/m | 1.25 | -00 | 2,450 | 3,063 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,727 |
| 111020 | | Tub. concr. 16"(u.m.) | m | 1.00 | | | 149,324 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 5,729 |
| | 22275 | tub.concr.u.m. 16 pulg postequipos | m | 1.25 | -00 | 89,488 | 111,860 |
| | 61556 | coloc.tub.concr.s.u.m/u.c.10 pulg | m | 1.00 | -00 | 17,000 | 17,000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 62104 | acarreo int.tub.concr.16 pulg | m | 1.25 | -00 | 1,500 | 1,875 |
| | 80182 | tpte tub.concr.s/r 18 pulg z.urb | kg/m | 1.25 | -00 | 4,600 | 5,750 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,111 |
| 111042 | | Tub. concr. 8"(e.c.) | m | 1.00 | | | 43,346 |
| | 24878 | tub.concr. u.c. 8 pulg titan | m | 1.00 | -00 | 32,368 | 33,986 |
| | 61969 | acarreo int.tub.concr.8 | m | 1.00 | -00 | 510 | 510 |
| | 62101 | coloc.tub.concr.s.u.m/u.c.8 pulg | m | 1.00 | -00 | 5,385 | 5,385 |
| | 80177 | tpte tub.concr.s/r 8 pulg z.urb | kg/m | 1.00 | -00 | 1,400 | 1,400 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,064 |
| 111044 | | Tub. concr. 10"(e.c.) | m | 1.00 | | | 67,517 |
| | 24881 | tub.concr. u.c. 10 pulg titan | m | 1.00 | -00 | 42,840 | 44,982 |
| | 61556 | coloc.tub.concr.s.u.m/u.c.10 pulg | m | 1.00 | -00 | 17,000 | 17,000 |
| | 62084 | acarreo int.tub.concr.10 pulg | m | 1.00 | -00 | 600 | 600 |
| | 80178 | tpte tub.concr.s/r 10 pulg z.urb | kg/m | 1.00 | -00 | 1,720 | 1,720 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,215 |
| 111046 | | Tub. concr. 12"(e.c.) | m | 1.00 | | | 73,690 |
| | 24884 | tub.concr. u.c. 12 pulg titan | m | 1.00 | -00 | 44,077 | 46,281 |
| | 61561 | coloc.tub.concr.s.u.m/u.c.12 pulg | m | 1.00 | -00 | 20,000 | 20,000 |
| | 62103 | acarreo int.tub.concr.14 pulg | m | 1.00 | -00 | 1,450 | 1,450 |
| | 80179 | tpte tub.concr.s/r 12 pulg z.urb | kg/m | 1.00 | -00 | 2,450 | 2,450 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,509 |
| 111048 | | Tub. concr. 24"(e.c.) | m | 1.00 | | | 782,786 |
| | 24899 | tub.concr. u.c. 24 pulg titan | m | 1.00 | -00 | 450,200 | 472,710 |
| | 61568 | c.tub.concr.ref.u.m/u.c.24 pulg | m | 1.00 | -00 | 259,900 | 259,900 |
| | 62085 | acarreo int.tub.concr.24-33 | m | 1.00 | -00 | 2,900 | 2,900 |
| | 80184 | tpte tub.concr.s/r 24 pulg z.urb | kg/m | 1.00 | -00 | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 37,276 |
| 112005 | | COLOC.TUB.PVC-S 2" (AGUAS NEG) | m | 1.00 | | | 20,564 |
| | 21599 | tub. sanitaria 6m 2 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 15,122 | 15,878 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 261 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 126 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.12 | -00 | 10,502 | 1,260 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.15 | -00 | 13,732 | 2,060 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 979 |
| 112010 | | Tub. pvc-s 3"(aguas negras) | m | 1.00 | | | 28,821 |
| | 21604 | tub. sanitaria 6m 3 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 17,595 | 18,475 |
| | 21652 | codo 90°-1/4 cxc 3 pulg pavco | und | 0.25 | -00 | 8,405 | 2,101 |
| | 21786 | tee sanitaria 3 pulg pavco | und | 0.25 | -00 | 9,287 | 2,322 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 261 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 126 |
| | 22052 | uniones sanit. 3 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 4,222 | 844 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.12 | -00 | 10,502 | 1,260 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.15 | -00 | 13,732 | 2,060 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,372 |
| 112012 | | Tub. pvc-s 4"(aguas negras) | m | 1.00 | | | 41,618 |
| | 21608 | tub. sanitaria 6m 4 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 24,196 | 25,406 |
| | 21654 | codo 90°-1/4 cxc 4 pulg pavco | und | 0.25 | -00 | 11,713 | 2,928 |
| | 21792 | tee sanitaria 4 pulg pavco | und | 0.25 | -00 | 19,177 | 4,794 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 391 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 189 |
| | 22055 | uniones sanit. 4 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 8,434 | 1,687 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.18 | -00 | 10,502 | 1,838 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.18 | -00 | 13,732 | 2,403 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,982 |
| 112014 | | Tub. pvc-s 6"(aguas negras) | m | 1.00 | | | 146,118 |
| | 11011 | soporte metalico canal pavco | und | 1.00 | -00 | 12,205 | 12,205 |
| | 21064 | tee sanitaria 6 pulg pvc pavco | und | 0.25 | -00 | 195,274 | 48,819 |
| | 21615 | tub. sanitaria 6m 6 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 60,123 | 63,129 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 652 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 315 |
| | 22063 | uniones sanit. 6 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 38,092 | 7,618 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.27 | -00 | 10,502 | 2,783 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.27 | -00 | 13,732 | 3,639 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,958 |
| 112016 | | Ramales distrib.apa.sanit.1" | m | 1.00 | | | 40,844 |
| | 20933 | tub.presion 6m rde 21 1 pulg pavco | m | 2.00 | -00 | 5,871 | 12,329 |
| | 20987 | buje sold. 1.1/2x1 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 4,480 | 4,480 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 783 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 378 |
| | 22607 | union 1 pulg presion pavco | und | 2.00 | -00 | 1,295 | 2,590 |
| | 24638 | tub.galv.1 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 0.50 | -00 | 22,139 | 11,070 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.30 | -00 | 13,732 | 4,120 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,945 |
| 112017 | | Ramal dist.orin-lavm-ducha 1/2 | m | 1.00 | | | 38,284 |
| | 20908 | tub.presion 6m 1/2 pulg rde 9 pavco | m | 2.00 | -00 | 4,731 | 9,462 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 783 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 378 |
| | 24510 | buje sold. 1.1/2x1/2 pulg presion pavco | und | 2.00 | -00 | 4,480 | 8,960 |
| | 24636 | tub.galv.1/2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 0.50 | -00 | 11,216 | 5,608 |
| | 24715 | union recta 1/2 pulg galv. | und | 2.00 | -00 | 2,000 | 4,000 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.30 | -00 | 13,732 | 4,120 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,823 |
| 112030 | | Tub. pvc-v 2"(a.ll.-vent.) | m | 1.00 | | | 16,491 |
| | 21624 | tub.vent.y ag.ll 5m 2 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 8,834 | 9,276 |
| | 21645 | codo 90°-1/4 cxc 2 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 2,934 | 587 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 22046 | uniones sanit. 2 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 2,923 | 585 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.09 | -00 | 10,502 | 945 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.30 | -00 | 13,732 | 4,120 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 785 |
| 112032 | | Tub. pvc-v 3"(a.ll.-vent.) | m | 1.00 | | | 23,451 |
| | 21628 | tub.vent.y ag.ll 5m 3 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 13,223 | 13,884 |
| | 21652 | codo 90°-1/4 cxc 3 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 8,405 | 1,681 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 261 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 126 |
| | 22052 | uniones sanit. 3 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 4,222 | 844 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.14 | -00 | 10,502 | 1,418 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.30 | -00 | 13,732 | 4,120 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,117 |
| 112034 | | Tub. pvc-v 4"(a.ll.-vent.) | m | 1.00 | | | 39,159 |
| | 21636 | tub.vent.y ag.ll 5m 4 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 20,331 | 21,347 |
| | 21654 | codo 90°-1/4 cxc 4 pulg pavco | und | 0.25 | -00 | 11,713 | 2,928 |
| | 21792 | tee sanitaria 4 pulg pavco | und | 0.25 | -00 | 19,177 | 4,794 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 391 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 189 |
| | 22055 | uniones sanit. 4 pulg pavco | und | 0.20 | -00 | 8,434 | 1,687 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.18 | -00 | 10,502 | 1,838 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.30 | -00 | 13,732 | 4,120 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,865 |
| 112050 | | Tub. pvc-p 1/2" (a.fria) | m | 1.00 | | | 10,020 |
| | 20908 | tub.presion 6m 1/2 pulg rde 9 pavco | m | 1.00 | -00 | 4,731 | 4,968 |
| | 21034 | tee 1/2 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 1,033 | 1,033 |
| | 21091 | codo 90° 1/2 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 784 | 784 |
| | 21161 | union 1/2 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 501 | 501 |
| | 21217 | adapt.hembra 1/2 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 610 | 610 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 630 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.06 | -00 | 13,732 | 824 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 477 |
| 112052 | | Tub. pvc-p 3/4" (a.fria) | m | 1.00 | | | 11,970 |
| | 20206 | union 3/4 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 790 | 790 |
| | 20928 | tub.presion 6m 3/4 pulg rde 21 pavco | m | 1.00 | -00 | 4,184 | 4,184 |
| | 21036 | tee 3/4 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 1,747 | 1,747 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21097 | codo 90° 3/4 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 1,255 | 1,255 |
| | 21221 | adapt. hembra 3/4 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 1,098 | 1,098 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 261 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 126 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.08 | -00 | 10,502 | 840 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.08 | -00 | 13,732 | 1,099 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 570 |
| 112054 | | Tub. pvc-p 1" (a.fria) | m | 1.00 | | | 17,889 |
| | 20933 | tub.presion 6m rde 21 1 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 5,871 | 6,165 |
| | 21044 | tee 1 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 3,413 | 3,413 |
| | 21099 | codo 90° 1 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 2,454 | 2,454 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 261 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 126 |
| | 22607 | union 1 pulg presion pavco | und | 0.75 | -00 | 1,295 | 971 |
| | 22615 | adapt.hembra 1 pulg presion pavco | und | 0.50 | -00 | 2,448 | 1,224 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.10 | -00 | 10,502 | 1,050 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 852 |
| 112056 | | Tub. pvc-p 1 1/4"(a.fria) | m | 1.00 | | | 26,347 |
| | 20219 | union 1.¨ pulg presion pavco | und | 0.50 | -00 | 1,295 | 648 |
| | 20941 | tub.presion 6m 1.¨ pulg rde 21pavco | m | 1.00 | -00 | 5,871 | 6,165 |
| | 21048 | tee 1.1/4 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 8,814 | 8,814 |
| | 21104 | codo 90° 1.1/4pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 4,712 | 4,948 |
| | 21203 | adapt. hembra 1.¨ pulg presion pavco | und | 0.50 | -00 | 2,448 | 1,224 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 261 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 126 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.12 | -00 | 10,502 | 1,260 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.12 | -00 | 13,732 | 1,648 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,255 |
| 112058 | | Tub. pvc-p 1.1/2"(a.fria) | m | 1.00 | | | 32,335 |
| | 20229 | union 1.1/2 pulg presion pavco | und | 0.33 | -00 | 3,238 | 1,069 |
| | 20943 | tub.presion 6m 1.1/2 pulg rde 21 pavco | m | 1.00 | -00 | 7,063 | 7,416 |
| | 21052 | tee 1.1/2 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 9,538 | 9,538 |
| | 21110 | codo 90° 1.1/2 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 8,800 | 8,800 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 391 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 189 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.14 | -00 | 10,502 | 1,470 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.14 | -00 | 13,732 | 1,922 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,540 |
| 112060 | | Tub. pvc-p 2" (a.fria) | m | 1.00 | | | 73,323 |
| | 11011 | soporte metalico canal pavco | und | 1.00 | -00 | 12,205 | 12,205 |
| | 20951 | tub.presion 6m rde 21 2 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 21,172 | 22,231 |
| | 21057 | tee 2 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 15,192 | 15,192 |
| | 21117 | codo 90° 2 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 14,420 | 14,420 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 391 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 189 |
| | 22609 | union 2 pulg presion pavco | und | 0.25 | -00 | 5,305 | 1,326 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.16 | -00 | 10,502 | 1,680 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.16 | -00 | 13,732 | 2,197 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,492 |
| 112062 | | Tub. pvc-p 2.1/2"(a.fria) | m | 1.00 | | | 142,787 |
| | 11011 | soporte metalico canal pavco | und | 1.00 | -00 | 12,205 | 12,205 |
| | 20627 | union 2.1/2 pulg presion pavco | und | 0.25 | -00 | 20,998 | 5,250 |
| | 20955 | tub.presion 6m 2.1/2 pulg rde 21 pavco | m | 1.00 | -00 | 34,314 | 36,030 |
| | 21070 | tee 2.1/2 pulg tub.presion pavco | und | 1.00 | -00 | 36,034 | 36,034 |
| | 21119 | codo 90° 2.1/2 pulg presion pavco | und | 1.00 | -00 | 41,527 | 41,527 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 391 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 189 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.18 | -00 | 10,502 | 1,890 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.18 | -00 | 13,732 | 2,472 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,799 |
| 112064 | | Tub. pvc-p 3" (a.fria) | m | 1.00 | | | 103,636 |
| | 11011 | soporte metalico canal pavco | und | 1.00 | -00 | 12,205 | 12,205 |
| | 20483 | union 3 pulg presion pavco | und | 0.20 | -00 | 26,000 | 5,200 |
| | 20959 | tub.presion 6m rde 21 3 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 45,814 | 48,105 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21124 | codo 90° 3 pulg presion pavco | und | 0.25 | -00 | 53,743 | 13,436 |
| | 21171 | tee 3 pulg tub. presion pavco | und | 0.25 | -00 | 57,316 | 14,329 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 391 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 189 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.20 | -00 | 10,502 | 2,100 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.20 | -00 | 13,732 | 2,746 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,935 |
| 112066 | | Tub. pvc-p 4" (a.fria) | m | 1.00 | | | 200,694 |
| | 11011 | soporte metalico canal pavco | und | 1.00 | -00 | 12,205 | 12,205 |
| | 20698 | union 4 pulg presion pavco | und | 0.20 | -00 | 116,589 | 23,318 |
| | 20963 | tub.presion 6m rde 21 4 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 78,143 | 82,050 |
| | 21128 | codo 90° 4 pulg presion pavco | und | 0.25 | -00 | 116,589 | 29,147 |
| | 21182 | tee 4 pulg tub.presion pavco | und | 0.25 | -00 | 151,702 | 37,926 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 783 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 378 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.22 | -00 | 10,502 | 2,310 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.22 | -00 | 13,732 | 3,021 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,557 |
| 112068 | | Inst.codos y semicodos-s 4" | und | 1.00 | | | 16,346 |
| | 20708 | codo45° 1/8cxe 4pulg sanitaria pa | und | 0.50 | -00 | 16,289 | 8,144 |
| | 21654 | codo 90°-1/4 cxc 4 pulg pavco | und | 0.50 | -00 | 11,713 | 5,856 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 778 |
| 112070 | | Codo y union sanitaria 2" | und | 1.00 | | | 4,720 |
| | 21645 | codo 90°-1/4 cxc 2 pulg pavco | und | 0.50 | -00 | 2,934 | 1,467 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 22046 | uniones sanit. 2 pulg pavco | und | 0.50 | -00 | 2,923 | 1,462 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 225 |
| 112071 | | Reduccion sanitaria 4*2 | und | 1.00 | | | 31,436 |
| | 20705 | yee sanit.4x2 reducidas pvc pavco | und | 1.00 | -00 | 28,372 | 28,372 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,497 |
| 112072 | | Union sanitaria 4" | und | 1.00 | | | 10,500 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 22055 | uniones sanit. 4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 8,434 | 8,434 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 500 |
| 112073 | | Yee sanitaria 4" | und | 1.00 | | | 32,602 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 21906 | yees sanitarias 4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 29,483 | 29,483 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,552 |
| 112075 | | Sifon sanitario 2" | und | 1.00 | | | 11,904 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 22027 | sifon c/tapon 2 pulg sanitaria pavco | und | 1.00 | -00 | 9,770 | 9,770 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 567 |
| 112076 | | Yee sanitaria 2" | und | 1.00 | | | 31,436 |
| | 20705 | yee sanit.4x2 reducidas pvc pavco | und | 1.00 | -00 | 28,372 | 28,372 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,497 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112077 | | Tee sanitaria 2" | und | 1.00 | | | 9,417 |
| | 21780 | tee sanitaria 2 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 7,402 | 7,402 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 130 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 63 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 448 |
| 112080 | | Tub. cpvc 1/2"(a.cal.) | m | 1.00 | | | 35,895 |
| | 20358 | union agua caliente 1/2 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 1,396 | 1,396 |
| | 21236 | adapt. macho agua caliente 1/2 pulg pav | und | 1.00 | -00 | 1,722 | 1,722 |
| | 21532 | tub.ag.cal. 3m 1/2 pulg rde 11 pavco | m | 1.00 | -00 | 25,794 | 27,084 |
| | 21545 | codo 90° agua caliente 1/2 pulg pa | und | 1.00 | -00 | 1,581 | 1,581 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 640 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 309 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.06 | -00 | 10,502 | 630 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.06 | -00 | 13,732 | 824 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,709 |
| 112082 | | Tub. cpvc 3/4"(a.cal.) | m | 1.00 | | | 57,030 |
| | 20363 | union agua caliente 3/4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 2,060 | 2,060 |
| | 21233 | codo 90° agua caliente 3/4 pulg pa | und | 1.00 | -00 | 2,857 | 2,857 |
| | 21240 | adapt.macho ag.cal.3/4 pavco | und | 1.00 | -00 | 2,570 | 2,570 |
| | 21536 | tub.ag.cal. 3m 3/4 pulg rde 11 pavco | m | 1.00 | -00 | 42,389 | 44,508 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.00 | -00 | 124,272 | 256 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.00 | -00 | 59,921 | 123 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.08 | -00 | 10,502 | 840 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.08 | -00 | 13,732 | 1,099 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,716 |
| 112084 | | Filtros tub.pvc perf.d=4" | m | 1.00 | | | 57,596 |
| | 20005 | triturado de 3/4 pulg | m3 | 0.04 | -00 | 86,822 | 3,647 |
| | 22459 | tub.pvc perf.(0.76) 4 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 43,845 | 46,037 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.40 | -00 | 12,924 | 5,170 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,743 |
| 112086 | | Desagues aparatos pvc 2"-3" | und | 1.00 | | | 77,295 |
| | 21604 | tub. sanitaria 6m 3 pulg pavco | m | 2.00 | -00 | 17,595 | 36,950 |
| | 21652 | codo 90°-1/4 cxc 3 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 8,405 | 8,405 |
| | 21731 | codo 45° 1/8 cxe 3 pulg sanitaria | und | 1.00 | -00 | 9,900 | 9,900 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 1,024 |
| | 21903 | yees sanitarias 3 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 16,374 | 16,374 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 494 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.02 | -00 | 12,924 | 258 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.02 | -00 | 10,502 | 210 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,681 |
| 112088 | | Desagues aparatos pvc 4" | und | 1.00 | | | 118,178 |
| | 20708 | codo45° 1/8cxe 4pulg sanitaria pa | und | 1.00 | -00 | 16,289 | 16,289 |
| | 21608 | tub. sanitaria 6m 4 pulg pavco | m | 1.50 | -00 | 24,196 | 38,109 |
| | 21654 | codo 90°-1/4 cxc 4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 11,713 | 11,713 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 1,664 |
| | 21906 | yees sanitarias 4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 29,483 | 29,483 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.13 | -00 | 59,921 | 8,023 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.30 | -00 | 13,732 | 4,120 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,628 |
| 115010 | | Tub. galv. 1/2" | m | 1.00 | | | 15,912 |
| | 24636 | tub.galv.1/2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 11,216 | 11,216 |
| | 24715 | union recta 1/2 pulg galv. | und | 1.00 | -00 | 2,000 | 2,000 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.08 | -00 | 10,502 | 840 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.08 | -00 | 13,732 | 1,099 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 758 |
| 115012 | | Tub. galv. 3/4" | m | 1.00 | | | 20,210 |
| | 24637 | tub.galv.3/4 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 14,467 | 14,467 |
| | 24716 | union recta 3/4 pulg galv. | und | 1.00 | -00 | 2,600 | 2,600 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.09 | -00 | 10,502 | 945 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.09 | -00 | 13,732 | 1,236 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 962 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115014 | | Tub. galv. 1" | m | 1.00 | | | 27,523 |
| | 24638 | tub.galv.1 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 22,139 | 22,139 |
| | 24717 | union recta 1 pulg galv. | und | 0.75 | -00 | 2,200 | 1,650 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.10 | -00 | 10,502 | 1,050 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.10 | -00 | 13,732 | 1,373 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,311 |
| 115016 | | Tub. galv. 1.1/4" | m | 1.00 | | | 31,309 |
| | 24639 | tub.galv.1.1/4 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 24,510 | 24,510 |
| | 24718 | union recta 1.1/4 pulg galv. | und | 0.50 | -00 | 4,800 | 2,400 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.12 | -00 | 10,502 | 1,260 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.12 | -00 | 13,732 | 1,648 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,491 |
| 115018 | | Tub. galv. 1.1/2" | m | 1.00 | | | 34,133 |
| | 24640 | tub.galv.1.1/2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 27,630 | 27,630 |
| | 24719 | union recta 1.1/2 pulg galv. | und | 0.33 | -00 | 4,500 | 1,485 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.14 | -00 | 10,502 | 1,470 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.14 | -00 | 13,732 | 1,922 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,625 |
| 115020 | | Tub. galv. 2" | m | 1.00 | | | 61,002 |
| | 24641 | tub.galv.2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 52,420 | 52,420 |
| | 24720 | union recta 2 pulg galv. | und | 0.25 | -00 | 7,200 | 1,800 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.16 | -00 | 10,502 | 1,680 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.16 | -00 | 13,732 | 2,197 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,905 |
| 115022 | | Tub. galv. 2.1/2" | m | 1.00 | | | 74,274 |
| | 24642 | tub.galv.2.1/2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 64,500 | 64,500 |
| | 24721 | union recta 2.1/2 pulg galv. | und | 0.25 | -00 | 7,500 | 1,875 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.18 | -00 | 10,502 | 1,890 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.18 | -00 | 13,732 | 2,472 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,537 |
| 115024 | | Tub. galv. 3" | m | 1.00 | | | 54,796 |
| | 24643 | tub.galv.3 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 1.00 | -00 | 43,260 | 43,260 |
| | 24722 | union recta 3 pulg galv. | und | 0.20 | -00 | 20,400 | 4,080 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.20 | -00 | 10,502 | 2,100 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.20 | -00 | 13,732 | 2,746 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,609 |
| 115070 | | Salida en h.g. de 1 llave | m | 1.00 | | | 43,978 |
| | 24636 | tub.galv.1/2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 2.00 | -00 | 11,216 | 22,432 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.95 | -00 | 10,502 | 9,977 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.69 | -00 | 13,732 | 9,475 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,094 |
| 115072 | | Salida en h.g. de 2 llaves | m | 1.00 | | | 73,238 |
| | 24636 | tub.galv.1/2 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 4.00 | -00 | 11,216 | 47,107 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.11 | -00 | 10,502 | 11,657 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.80 | -00 | 13,732 | 10,986 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,488 |
| 116001 | | TUBERIA CU FLEX. TIPO K 1/2" | m | 1.00 | | | 10,104 |
| | 20757 | tub.flexible cu 1/2 pulg tipo k | m | 1.00 | -00 | 2,933 | 3,080 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.27 | -00 | 10,502 | 2,836 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.27 | -00 | 13,732 | 3,708 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 481 |
| 116004 | | TUBERIA FLEX. CU TIPO K 3/4" | m | 1.00 | | | 69,290 |
| | 20758 | tub.flexible cu 3/4 pulg tipo k | m | 1.00 | -00 | 58,236 | 58,236 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.32 | -00 | 10,502 | 3,361 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.32 | -00 | 13,732 | 4,394 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,300 |
| 116020 | | Red de cu de 1/2" | m | 1.00 | | | 30,164 |
| | 20736 | tub.cu rigida 6.10m 1/2 pulg tl | m | 1.00 | -00 | 23,483 | 24,657 |
| | 20824 | codo cu 45° 1/2 pulg (106) | und | 0.50 | -00 | 1,950 | 975 |
| | 20900 | soldadura cu 40/60 1/2 lb | und | 0.01 | -00 | 34,900 | 349 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.20 | -00 | 13,732 | 2,746 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,436 |
| 116025 | | Red de cu 3/4" | m | 1.00 | | | 152,166 |
| | 20737 | tub.cu rigida 6.10m 3/4 pulg tl | m | 1.00 | -00 | 133,500 | 140,175 |
| | 20825 | codo cu 45° 3/4 pulg (106) | und | 0.50 | -00 | 3,300 | 1,650 |
| | 20900 | soldadura cu 40/60 1/2 lb | und | 0.01 | -00 | 34,900 | 349 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.20 | -00 | 13,732 | 2,746 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,246 |
| 119012 | | Coloc.rejilla piso bronce 3´" | und | 1.00 | | | 60,205 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.12 | -00 | 3,280 | 413 |
| | 24449 | rejilla tap.insp.br.ti-6.3/4 pulg | und | 1.00 | -00 | 48,200 | 48,200 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.40 | -00 | 11,309 | 4,524 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.40 | -00 | 10,502 | 4,201 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,867 |
| 119014 | | Rejilla bronce en 4" | und | 1.00 | | | 11,885 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.12 | -00 | 3,280 | 413 |
| | 24335 | rejilla concentr.al.tc-4 pulg x2 | und | -00 | -00 | 112,600 | -00 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 11,309 | 5,655 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 566 |
| 119016 | | Rejilla bronce en 3" | und | 1.00 | | | 157,625 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.12 | -00 | 3,280 | 413 |
| | 24397 | rejilla concentr.br.tc-3 pulg x2 pulg | und | 1.00 | -00 | 138,800 | 138,800 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 11,309 | 5,655 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,506 |
| 119018 | | Rejilla cobre en 3"*2" | und | 1.00 | | | 24,380 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.12 | -00 | 3,280 | 413 |
| | 24255 | rejilla anticuc.al.ta-3 pulg x2 pulg | und | 1.00 | -00 | 11,900 | 11,900 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 11,309 | 5,655 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,161 |
| 119020 | | Sifones piso y duchas | und | 1.00 | | | 63,620 |
| | 20171 | sifon 3 pulg sanitaria pavco | und | 1.00 | -00 | 9,799 | 9,799 |
| | 21604 | tub. sanitaria 6m 3 pulg pavco | m | 2.00 | -00 | 17,595 | 35,190 |
| | 21652 | codo 90°-1/4 cxc 3 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 8,405 | 8,405 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 768 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 370 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.25 | -00 | 10,502 | 2,626 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.25 | -00 | 13,732 | 3,433 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,030 |
| 119022 | | Sifones terrazas | und | 1.00 | | | 209,360 |
| | 20171 | sifon 3 pulg sanitaria pavco | und | 1.00 | -00 | 9,799 | 9,799 |
| | 21604 | tub. sanitaria 6m 3 pulg pavco | m | 2.00 | -00 | 17,595 | 35,190 |
| | 21652 | codo 90°-1/4 cxc 3 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 8,405 | 8,405 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 768 |
| | 22011 | limpiador remov. para pvc (760gr) pavco | und | 0.01 | -00 | 59,921 | 370 |
| | 24397 | rejilla concentr.br.tc-3 pulg x2 pulg | und | 1.00 | -00 | 138,800 | 138,800 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.25 | -00 | 10,502 | 2,626 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 0.25 | -00 | 13,732 | 3,433 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,970 |
| 119040 | | Salida para calentadores | und | 1.00 | | | 111,653 |
| | 24637 | tub.galv.3/4 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 4.00 | -00 | 14,467 | 57,868 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 2.00 | -00 | 13,732 | 27,464 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,317 |
| 119042 | | Montaje de ap.sanitarios | und | 1.00 | | | 64,612 |
| | 20229 | union 1.1/2 pulg presion pavco | und | 2.00 | -00 | 3,238 | 6,476 |
| | 20943 | tub.presion 6m 1.1/2 pulg rde 21 pavco | m | 0.50 | -00 | 7,063 | 3,532 |
| | 21110 | codo 90° 1.1/2 pulg presion pavco | und | 2.00 | -00 | 8,800 | 17,600 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.40 | -00 | 10,502 | 14,703 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 1.40 | -00 | 13,732 | 19,225 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,077 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 119044 | | Montaje de lavaplatos | und | 1.00 | | | 48,426 |
| | 20358 | union agua caliente 1/2 pulg pavco | und | 2.00 | -00 | 1,396 | 2,792 |
| | 20943 | tub.presion 6m 1.1/2 pulg rde 21 pavco | m | 0.50 | -00 | 7,063 | 3,532 |
| | 21645 | codo 90°-1/4 cxc 2 pulg pavco | und | 2.00 | -00 | 2,934 | 5,869 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.40 | -00 | 10,502 | 14,703 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 1.40 | -00 | 13,732 | 19,225 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,306 |
| 119046 | | Montaje de duchas | und | 1.00 | | | 28,377 |
| | 20358 | union agua caliente 1/2 pulg pavco | und | 2.00 | -00 | 1,396 | 2,792 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 1.00 | -00 | 13,732 | 13,732 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,351 |
| 119060 | | Calentador de 20 gal.(inst) | und | 1.00 | | | 1,219,593 |
| | 15294 | calentador 10 galones haceb electr. | und | 1.00 | -00 | 1,099,900 | 1,099,900 |
| | 24716 | union recta 3/4 pulg galv. | und | 2.00 | -00 | 2,600 | 5,200 |
| | 62073 | m. de o. inst. calent. elect. | und | 1.00 | -00 | 56,417 | 56,417 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 58,076 |
| 119070 | | Tanque de agua 1m3 (inst) | und | 1.00 | | | 728,766 |
| | 24638 | tub.galv.1 pulg 6m pes.c/r.s/u | m | 2.00 | -00 | 22,139 | 44,278 |
| | 24717 | union recta 1 pulg galv. | und | 2.00 | -00 | 2,200 | 4,400 |
| | 26970 | tanq.k-1000 lt eternit | und | 1.00 | -00 | 474,900 | 474,900 |
| | 26972 | tapa tanque k-1000 lt eternit | und | 1.00 | -00 | 109,900 | 109,900 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | 60062 | oficial de plomeria | h | 2.50 | -00 | 13,732 | 34,330 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 34,703 |
| 119075 | | Caja sumidero patio | und | 1.00 | | | 98,271 |
| | 20092 | concr.2000 psi (TMN 1 pulg ) preme | m3 | 0.01 | -00 | 417,938 | 5,868 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.00 | -00 | 314,471 | 1,384 |
| | 20240 | bloque 10x20x40 | und | 4.00 | -00 | 2,420 | 10,164 |
| | 24485 | rejilla en h.f sb 30x30 cm | und | 1.00 | -00 | 26,900 | 26,900 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 15,347 | 23,021 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.50 | -00 | 10,502 | 26,255 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,680 |
| 121010 | | Salida energia(apto,casa-t.med | sal | 1.00 | | | 119,834 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 1,553 |
| | 23159 | caja emp.galv.rect.4 pulg x4 pulg | und | 1.00 | -00 | 4,800 | 4,800 |
| | 23175 | tapa galv. 4x4 pulg | und | 1.00 | -00 | 950 | 950 |
| | 27087 | Alamb.cu aisl. pvc thwn90 12 | m | 8.00 | -00 | 3,300 | 26,400 |
| | 27451 | tomacor.dobl.luminex lx303c | und | 1.00 | -00 | 4,500 | 4,500 |
| | 28396 | tub.elect.pvc 1/2 pulg pavco | und | 3.00 | -00 | 15,786 | 47,358 |
| | 28467 | adapt.term.pvc 1/2´ pulg pavco | und | 2.00 | -00 | 610 | 1,220 |
| | 62133 | m. de o. salida toma 110 o tel. | sal | 1.00 | -00 | 27,346 | 27,346 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,706 |
| 121012 | | Salida estufa | sal | 1.00 | | | 202,141 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.01 | -00 | 124,272 | 1,553 |
| | 24623 | caja empalme.plastica 4x4x | und | 1.00 | -00 | 23,900 | 23,900 |
| | 27088 | Alamb.cu aisl. pvc thwn90 10 | m | 7.00 | -00 | 3,187 | 22,978 |
| | 27089 | Alamb.cu aisl. pvc thwn90 8 | m | 14.00 | -00 | 6,220 | 89,692 |
| | 27462 | interrup.senc+tomacor.sp.lum. lx301c | und | 1.00 | -00 | 12,500 | 12,500 |
| | 28400 | tub.elect.pvc 3/4 pulg pavco | und | 2.33 | -00 | 5,300 | 12,349 |
| | 28469 | adapt.term.pvc 3/4 pulg pavco | und | 2.00 | -00 | 1,098 | 2,196 |
| | 62134 | m. de o. salida toma 220 | sal | 1.00 | -00 | 27,346 | 27,346 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,626 |
| 121014 | | Salida tel. | sal | 1.00 | | | 171,935 |
| | 21854 | soldadura liquida pvc pavco | g/4 | 0.03 | -00 | 124,272 | 3,968 |
| | 23159 | caja emp.galv.rect.4 pulg x4 pulg | und | 1.00 | -00 | 4,800 | 4,800 |
| | 23175 | tapa galv. 4x4 pulg | und | 1.00 | -00 | 950 | 950 |
| | 27105 | Alamb.cu timbre-telef.jwp att 2x22 | m | 7.00 | -00 | 811 | 5,847 |
| | 27528 | toma telef.luminex lx 050c | und | 1.00 | -00 | 24,900 | 24,900 |
| | 28396 | tub.elect.pvc 1/2 pulg pavco | und | 6.00 | -00 | 15,786 | 94,716 |
| | 28467 | adapt.term.pvc 1/2´ pulg pavco | und | 2.00 | -00 | 610 | 1,220 |
| | 62133 | m. de o. salida toma 110 o tel. | sal | 1.00 | -00 | 27,346 | 27,346 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,187 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 122010 | | Acomet.energ.(apto,casa.viv.me | m | 1.00 | | | 32,794 |
| | 27089 | Alamb.cu aisl. pvc thwn90 8 | m | 1.00 | -00 | 6,220 | 6,407 |
| | 27130 | Cabl.cu aisl.plast.thwn90 awg 6 | m | 2.00 | -00 | 9,600 | 19,776 |
| | 28404 | tub.elect.pvc 1 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 2,450 | 2,450 |
| | 62141 | acometida exterior electrica | ml | 1.00 | -00 | 2,600 | 2,600 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,562 |
| 122012 | | Acomet.energ.(apto,casa-viv.po | m | 1.00 | | | 25,196 |
| | 27088 | Alamb.cu aisl. pvc thwn90 10 | m | 1.00 | -00 | 3,187 | 3,283 |
| | 27089 | Alamb.cu aisl. pvc thwn90 8 | m | 2.00 | -00 | 6,220 | 12,813 |
| | 28400 | tub.elect.pvc 3/4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 5,300 | 5,300 |
| | 62141 | acometida exterior electrica | ml | 1.00 | -00 | 2,600 | 2,600 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,200 |
| 122014 | | Acomet.energ(apto,viv.med.alta | m | 1.00 | | | 91,475 |
| | 27131 | Cable cu aisl.plas.thwn90 awg 4 | m | 3.00 | -00 | 20,540 | 63,469 |
| | 28408 | tub.elect.pvc 1.1/4¨ pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 21,050 | 21,050 |
| | 62141 | acometida exterior electrica | ml | 1.00 | -00 | 2,600 | 2,600 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,356 |
| 122016 | | Acometida telefono. 1 par | m | 1.00 | | | 18,276 |
| | 27105 | Alamb.cu timbre-telef.jwp att 2x22 | m | 1.00 | -00 | 811 | 835 |
| | 28417 | tub.elect.pvc 2 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 14,050 | 14,050 |
| | 62136 | acometida interior telefono | ml | 1.00 | -00 | 2,520 | 2,520 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 870 |
| 122018 | | Acometida citofono | m | 1.00 | | | 17,693 |
| | 28417 | tub.elect.pvc 2 pulg pavco | m | 1.00 | -00 | 14,050 | 14,050 |
| | 62138 | acometida interior citofono | ml | 1.00 | -00 | 2,800 | 2,800 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 843 |
| 122020 | | Acometida television | m | 1.00 | | | 8,211 |
| | 28400 | tub.elect.pvc 3/4 pulg pavco | und | 1.00 | -00 | 5,300 | 5,300 |
| | 62137 | acometida interior tv | ml | 1.00 | -00 | 2,520 | 2,520 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 391 |
| 131010 | | Lavam.sob.-sanit.color econom. | und | 1.00 | | | 839,933 |
| | 11445 | sanitario acuajet blanco | und | 1.00 | -00 | 574,900 | 574,900 |
| | 11524 | lavamanos. avanti con pedestal | und | 1.00 | -00 | 152,900 | 152,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,325 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 1.00 | -00 | 114 | 114 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 2.00 | -00 | 15,347 | 30,694 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.80 | -00 | 10,502 | 18,904 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 39,997 |
| 131011 | | Sanit.blanco semiec.incl.grif | und | 1.00 | | | 317,303 |
| | 11450 | sanitario acuaplus II blanco | und | 1.00 | -00 | 233,900 | 233,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,153 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 15,110 |
| 131012 | | Lavam. colgar blanco economico | und | 1.00 | | | 144,559 |
| | 11528 | lavamanos acuacer blanco (c) | und | 1.00 | -00 | 71,500 | 71,500 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 0.30 | -00 | 114 | 34 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,884 |
| 131013 | | Lavam.pedestal color semiecon. | und | 1.00 | | | 341,077 |
| | 14529 | lavamanos pedestal color | und | 1.00 | -00 | 254,900 | 254,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,153 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 21,708 |
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 0.30 | -00 | 114 | 34 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 16,242 |
| 131014 | | Incrust. porcelana color | jg | 1.00 | | | 89,130 |
| | 11570 | juego accesor alegro estand blan | und | 1.00 | -00 | 64,900 | 64,900 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 0.30 | -00 | 114 | 34 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.30 | -00 | 15,347 | 19,951 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,244 |
| 131015 | | Sanitario color economico | und | 1.00 | | | 675,534 |
| | 11445 | sanitario acuajet blanco | und | 1.00 | -00 | 574,900 | 574,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,325 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 32,168 |
| 131016 | | Lavamanos sob. color economico | und | 1.00 | | | 230,113 |
| | 11524 | lavamanos. avanti con pedestal | und | 1.00 | -00 | 152,900 | 152,900 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 1.00 | -00 | 114 | 114 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,958 |
| 131017 | | Orinal blanco | und | 1.00 | | | 692,229 |
| | 15579 | orinal mediano santa fe grif. incl. | und | 1.00 | -00 | 290,000 | 290,000 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,325 |
| | 25650 | griferia orinal antivandalico | und | 1.00 | -00 | 320,900 | 320,900 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 32,963 |
| 131018 | | Sanitario color semieconomico | und | 1.00 | | | 303,834 |
| | 11437 | sanitario acuacer blanco | und | 1.00 | -00 | 220,900 | 220,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,325 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 14,468 |
| 131019 | | Instalacion ducha por.-grival | und | 1.00 | | | 110,651 |
| | 25441 | ducha senc.piscis grival | und | 1.00 | -00 | 99,243 | 99,243 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.40 | -00 | 15,347 | 6,139 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,269 |
| 131020 | | Lavam.colg-sanit.bco semiecon. | und | 1.00 | | | 607,455 |
| | 11450 | sanitario acuaplus II blanco | und | 1.00 | -00 | 233,900 | 233,900 |
| | 14529 | lavamanos pedestal color | und | 1.00 | -00 | 254,900 | 254,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.06 | -00 | 71,750 | 4,649 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 0.30 | -00 | 114 | 34 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.80 | -00 | 10,502 | 18,904 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 28,926 |
| 131021 | | Lavam.blanco colgar semieconom | und | 1.00 | | | 339,570 |
| | 14529 | lavamanos pedestal color | und | 1.00 | -00 | 254,900 | 254,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,325 |
| | 24590 | valv.regulacion 1/2 pulg metal.al.sat. g | und | 1.00 | -00 | 20,100 | 20,100 |
| | 29808 | Silicona liquida antihongos 50g | g | 0.30 | -00 | 114 | 34 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 16,170 |
| 131023 | | Fluxometro | und | 1.00 | | | 1,669,811 |
| | 11457 | sanitario adriático | und | 1.00 | -00 | 719,900 | 719,900 |
| | 20056 | cemento blanco tipo i (40 kg) | sac | 0.03 | -00 | 71,750 | 2,325 |
| | 25374 | fluxometro orinal grival electronic | und | 1.00 | -00 | 822,900 | 822,900 |
| | 61752 | m.de o.inst.fluxometro | und | 1.00 | -00 | 45,171 | 45,171 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 79,515 |
| 131050 | | Coloc.incrust.porcelana semiec | jg | 1.00 | | | 99,139 |
| | 11564 | juego accesorios astro basico blanc | und | 1.00 | -00 | 72,696 | 72,696 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.50 | -00 | 3,280 | 1,771 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.30 | -00 | 15,347 | 19,951 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,721 |
| 134010 | | Mesones de granito (55*10) | m | 1.00 | | | 412,567 |
| | 10009 | acero corrugado 60 5/8 pulg | kg | 4.20 | -00 | 4,906 | 21,223 |
| | 20021 | granito blanco # 1 (5kg) | kg | 8.00 | -00 | 13,500 | 118,800 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.07 | -00 | 468,594 | 36,082 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.06 | -00 | 419,678 | 24,929 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 10.00 | -00 | 3,280 | 35,424 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.70 | -00 | 13,100 | 9,445 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 4.00 | -00 | 15,347 | 61,388 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 2.00 | -00 | 11,309 | 22,618 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 6.00 | -00 | 10,502 | 63,012 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 19,646 |
| 134020 | | Mesones ceramicos (55*10) | m | 1.00 | | | 297,941 |
| | 10009 | acero corrugado 60 5/8 pulg | kg | 4.20 | -00 | 4,906 | 20,605 |
| | 20028 | color mineral (pigmento p10) rojo y amar | kg | 0.15 | -00 | 9,900 | 1,559 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.07 | -00 | 468,594 | 35,426 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.06 | -00 | 419,678 | 25,390 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 2.21 | -00 | 3,280 | 7,974 |
| | 20753 | az. macedon.pared c.25600 25x25 (c) | m2 | 0.85 | -00 | 57,312 | 51,151 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.70 | -00 | 13,100 | 9,170 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 11,309 | 33,927 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 5.00 | -00 | 10,502 | 52,510 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 14,188 |
| 134030 | | Mesones de marmol-lavamanos | m | 1.00 | | | 259,471 |
| | 10009 | acero corrugado 60 5/8 pulg | kg | 1.75 | -00 | 4,906 | 8,843 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.07 | -00 | 468,594 | 35,426 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.02 | -00 | 419,678 | 9,065 |
| | 20468 | concremix gris ipb (24 kg) | kg | 0.22 | -00 | 3,280 | 776 |
| | 20732 | marm. gris payande 30x15x2 alfa | m2 | 0.60 | -00 | 63,570 | 40,049 |
| | 23874 | tabla 2cmx10pulg mad.comun sin cep.(3m) | m | 0.70 | -00 | 13,100 | 9,170 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 4.00 | -00 | 11,309 | 45,236 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 5.00 | -00 | 10,502 | 52,510 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 12,356 |
| 134050 | | Division bano acrilico | m2 | 1.00 | | | 273,000 |
| | 13635 | div.baño acrilico liso tabaco | m2 | 1.00 | -00 | 260,000 | 260,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 13,000 |
| 141010 | | Pta lam.triplex uso int 60-80 | und | 1.00 | | | 201,075 |
| | 15122 | ala int.social 0.75-1.00mt pizano | und | 1.00 | -00 | 135,000 | 135,000 |
| | 15418 | bisag.nudo 3.1/2x3.1/2 | und | 3.00 | -00 | 10,500 | 31,500 |
| | 62019 | colocacion.alas triplex | und | 1.00 | -00 | 25,000 | 25,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,575 |
| 141020 | | Pta tablex recub.uso int.60-70 | und | 1.00 | | | 153,825 |
| | 15140 | ala 0.60 x 2.05 mt triplex | und | 1.00 | -00 | 90,000 | 90,000 |
| | 15418 | bisag.nudo 3.1/2x3.1/2 | und | 3.00 | -00 | 10,500 | 31,500 |
| | 62019 | colocacion.alas triplex | und | 1.00 | -00 | 25,000 | 25,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,325 |
| 141022 | | Pta tablex recub.uso int.80-90 | und | 1.00 | | | 153,825 |
| | 15146 | ala 0.80 x 2.05 mt triplex | und | 1.00 | -00 | 90,000 | 90,000 |
| | 15418 | bisag.nudo 3.1/2x3.1/2 | und | 3.00 | -00 | 10,500 | 31,500 |
| | 62019 | colocacion.alas triplex | und | 1.00 | -00 | 25,000 | 25,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,325 |
| 141024 | | Pta triplex lujo uso int.60-80 | und | 1.00 | | | 159,075 |
| | 15123 | ala tripl.0.75-1.00mt pizano | und | 1.00 | -00 | 95,000 | 95,000 |
| | 15418 | bisag.nudo 3.1/2x3.1/2 | und | 3.00 | -00 | 10,500 | 31,500 |
| | 62019 | colocacion.alas triplex | und | 1.00 | -00 | 25,000 | 25,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,575 |
| 141060 | | Marco en roble 1.0 *2.10 m | und | 1.00 | | | 164,383 |
| | 13310 | marco pta roble 12 cm x 2.10 | und | 1.00 | -00 | 132,000 | 132,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,828 |
| 141062 | | Marco en roble 0.90 * 2.10 m | und | 1.00 | | | 164,383 |
| | 13308 | marco pta roble 10 cm x 2.10 | und | 1.00 | -00 | 132,000 | 132,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,828 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 141064 | | Marco en roble 2.0*2.10 m | und | 1.00 | | | 215,367 |
| | 13311 | marco pta roble 14 cm x 2.10 | und | 1.00 | -00 | 156,000 | 156,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 3.80 | -00 | 12,924 | 49,111 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,256 |
| 141066 | | Marco en cedro 0.90*2.10(vaiven) | und | 1.00 | | | 147,478 |
| | 13329 | marco pta cedro 10 cm x 2.10 | und | 1.00 | -00 | 115,900 | 115,900 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,023 |
| 141068 | | Marco en tolua 0.80*2.05 m | und | 1.00 | | | 214,783 |
| | 13321 | marco pta tolua 7x4x1.0 mt | und | 1.00 | -00 | 180,000 | 180,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,228 |
| 141069 | | Marco en Teka 0.90 * 2.08 m | und | 1.00 | | | 230,533 |
| | 13324 | marco puerta Teka 10 cm * 2.08 m | und | 1.00 | -00 | 195,000 | 195,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,978 |
| 141070 | | Marco en Teka 0.80 * 2.08 m | und | 1.00 | | | 230,533 |
| | 13325 | marco puerta Teka 14 cm * 2.08 m | und | 1.00 | -00 | 195,000 | 195,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,978 |
| 141071 | | Marco en Teka 0.60 * 2.08 m | und | 1.00 | | | 230,533 |
| | 13326 | marco puerta Teka 20 cm * 2.08 m | und | 1.00 | -00 | 195,000 | 195,000 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.90 | -00 | 12,924 | 24,556 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,978 |
| 145020 | | Mueble alto cocina-madecor | m | 1.00 | | | 692,777 |
| | 14838 | mueble sup.madecor liso | m | 1.00 | -00 | 629,900 | 629,900 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 32,989 |
| 145022 | | Mueble bajo cocina-madecor | m | 1.00 | | | 987,827 |
| | 14845 | mueble inf.madecor - roble | m | 1.00 | -00 | 910,900 | 910,900 |
| | 60036 | oficial de carpinteria | h | 1.50 | -00 | 12,924 | 19,386 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 47,039 |
| 151010 | | Vent. corrediza aluminio | m2 | 1.00 | | | 259,262 |
| | 15226 | vent.al.corr.1.20x1.20 | m2 | 1.00 | -00 | 231,290 | 231,290 |
| | 62028 | colocacion ventana aluminio. | m2 | 1.00 | -00 | 15,626 | 15,626 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 12,346 |
| 151012 | | Vent.aluminio celosia | m2 | 1.00 | | | 335,502 |
| | 15243 | vent.al.celosia | m2 | 1.00 | -00 | 303,900 | 303,900 |
| | 62028 | colocacion ventana aluminio. | m2 | 1.00 | -00 | 15,626 | 15,626 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 15,976 |
| 152030 | | Porton alum.anodizado-nat. | und | 1.00 | | | 983,850 |
| | 14269 | porton aluminio.natural. 1x2.08m | und | 1.00 | -00 | 902,000 | 902,000 |
| | 62015 | colocacion .porton al. | und | 1.00 | -00 | 35,000 | 35,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 46,850 |
| 156010 | | Pasam.escalera-tuberia | m | 1.00 | | | 119,354 |
| | 15724 | pasamanos metalico | m | 1.00 | -00 | 96,550 | 96,550 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 4,197 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,684 |
| 156012 | | Pasam.horizontal-tuberia | m | 1.00 | | | 430,883 |
| | 15727 | pasamanos aluminio crudo | m | 1.00 | -00 | 393,244 | 393,244 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 419,678 | 4,197 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 20,518 |
| 157010 | | Marco lamina cal.20 m=10 | und | 1.00 | | | 173,194 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13303 | marco pta lam.muro-10 a:0.6-1mt | und | 1.00 | -00 | 110,000 | 110,000 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 284,551 | 8,537 |
| | 61999 | inst.marco puerta lamina | und | 1.00 | -00 | 46,410 | 46,410 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,247 |
| 157011 | | Marcos puerta lam.cal.20 m=15 | und | 1.00 | | | 194,098 |
| | 13304 | marco pta lam.muro-15 a:0.6-1 mt | und | 1.00 | -00 | 125,000 | 125,000 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.05 | -00 | 284,551 | 13,445 |
| | 61999 | inst.marco puerta lamina | und | 1.00 | -00 | 46,410 | 46,410 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 9,243 |
| 157012 | | Marco lamina cal.20 m=20 | und | 1.00 | | | 224,157 |
| | 13305 | marco pta lam.muro-20 a:0.6-1mt | und | 1.00 | -00 | 150,000 | 150,000 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.06 | -00 | 284,551 | 17,073 |
| | 61999 | inst.marco puerta lamina | und | 1.00 | -00 | 46,410 | 46,410 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 10,674 |
| 161050 | | Shute de basura | m | 1.00 | | | 243,727 |
| | 15683 | bocas de salida estandar | und | 0.33 | -00 | 85,000 | 28,050 |
| | 15684 | tapa terminal de ventilacion | und | 0.33 | -00 | 104,900 | 34,617 |
| | 15685 | aspersor de limpieza | und | 0.03 | -00 | 125,000 | 3,750 |
| | 15687 | tramo terminal lam.galv. | und | 0.07 | -00 | 143,133 | 10,019 |
| | 15688 | compuertas acero inoxid. | und | 0.33 | -00 | 150,500 | 49,665 |
| | 15698 | ducto 50 cm. estandar | m | 1.00 | -00 | 106,020 | 106,020 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 11,606 |
| 162020 | | Horno 50 cm.(v.p.) | und | 1.00 | | | 577,395 |
| | 14976 | Estufa de empot ref 45945EE 61x46 | und | 1.00 | -00 | 549,900 | 549,900 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 27,495 |
| 162022 | | Horno 60 cm.(v.p.) | und | 1.00 | | | 498,645 |
| | 14978 | Estufa empot ref 46754EE 67.5 x 55 | und | 1.00 | -00 | 474,900 | 474,900 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 23,745 |
| 162030 | | Campana extractora | und | 1.00 | | | 612,004 |
| | 14986 | camp.extrac.olor 76cm inox ce-76 li hace | und | 1.00 | -00 | 582,861 | 582,861 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 29,143 |
| 162040 | | Cubierta acero inoxidable cal 20 | m | 1.00 | | | 502,788 |
| | 15382 | meson acero inoxidable | m | 1.00 | -00 | 343,000 | 343,000 |
| | 62186 | m. de o inst. mesón y griferia | und | 1.00 | -00 | 135,846 | 135,846 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 23,942 |
| 162042 | | Cubierta quasar | m | 1.00 | | | 447,219 |
| | 15554 | meson 60x100 cocina quasar | und | 1.00 | -00 | 358,000 | 358,000 |
| | 62187 | m. de o. inst. mesón quasar | ml | 1.00 | -00 | 67,923 | 67,923 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 21,296 |
| 162043 | | Cub. mármol granito natural verde | m | 1.00 | | | 854,052 |
| | 29805 | Mesón Verde Ubatuba | ml | 1.00 | -00 | 270,000 | 270,000 |
| | 62188 | m. de o. inst. mesón granito | ml | 1.00 | -00 | 543,383 | 543,383 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 40,669 |
| 162044 | | Cub. mármol granito natural amarill | m | 1.00 | | | 867,702 |
| | 29806 | Mesón Amarillo Rubiano | m | 1.00 | -00 | 283,000 | 283,000 |
| | 62188 | m. de o. inst. mesón granito | ml | 1.00 | -00 | 543,383 | 543,383 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 41,319 |
| 162045 | | Cub. mármol granito natural blanco | m | 1.00 | | | 997,494 |
| | 29807 | Mesón Blanco Sardo | ml | 1.00 | -00 | 406,611 | 406,611 |
| | 62188 | m. de o. inst. mesón granito | ml | 1.00 | -00 | 543,383 | 543,383 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 47,500 |
| 162050 | | Lavad.pref.grano pulido (80) | und | 1.00 | | | 178,739 |
| | 15071 | lavad.gran.pref.80x60 fdo blanco | und | 1.00 | -00 | 113,000 | 113,000 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 314,471 | 4,497 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 12.50 | -00 | 1,925 | 25,266 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 11,309 | 16,964 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,511 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 162052 | | Lavad.pref.grano pulido (60) | und | 1.00 | | | 165,933 |
| | 15070 | lavad.gran.pref.55x60 fdo blanco | und | 1.00 | -00 | 95,700 | 95,700 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.01 | -00 | 314,471 | 4,151 |
| | 20148 | lad.perf.hzontal liso 10-20-40 | und | 10.00 | -00 | 1,925 | 20,213 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 11,309 | 16,964 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 2.00 | -00 | 10,502 | 21,004 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,902 |
| 171010 | | Cerradura ent.ppal sobreponer | und | 1.00 | | | 130,200 |
| | 16037 | cerr.sobr.c-1000 schl | und | 1.00 | -00 | 115,000 | 115,000 |
| | 61191 | int.cerrad.sobreponer | und | 1.00 | -00 | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 6,200 |
| 171012 | | Cerr. ent.ppal pomo mad.dorada | und | 1.00 | | | 78,330 |
| | 12668 | cerradura manija entrada | und | 1.00 | -00 | 39,600 | 39,600 |
| | 61188 | inst.cerrad.acceso | und | 1.00 | -00 | 35,000 | 35,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,730 |
| 171014 | | Cerradura baños pomo mad.dorad | und | 1.00 | | | 41,475 |
| | 12647 | cerradura manija baño | und | 1.00 | -00 | 28,000 | 28,000 |
| | 61185 | inst.cerrad.alc.paso. w.c | und | 1.00 | -00 | 11,500 | 11,500 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,975 |
| 171015 | | Cerradura alcoba pomo mad.dor | und | 1.00 | | | 63,525 |
| | 11732 | cerradura bell wood entrada | und | 1.00 | -00 | 49,000 | 49,000 |
| | 61185 | inst.cerrad.alc.paso. w.c | und | 1.00 | -00 | 11,500 | 11,500 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,025 |
| 171030 | | Cerradur.alcoba pomo mad.alum. | und | 1.00 | | | 60,795 |
| | 11724 | cerradura bell wood alcoba | und | 1.00 | -00 | 48,900 | 48,900 |
| | 61191 | int.cerrad.sobreponer | und | 1.00 | -00 | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,895 |
| 190510 | | Estuco en muros | m2 | 1.00 | | | 9,278 |
| | 12132 | estucor corona x 30 | kg | 0.30 | -00 | 2,096 | 692 |
| | 22472 | Polietileno negro cal 3.5 ancho 3 m | m | 1.50 | -00 | 1,530 | 2,295 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.35 | -00 | 15,347 | 5,371 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 0.04 | -00 | 11,954 | 478 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 442 |
| 190520 | | Estuco sobre bloque | m2 | 1.00 | | | 9,498 |
| | 12132 | estucor corona x 30 | kg | 0.06 | -00 | 2,096 | 126 |
| | 20129 | caolin polvo | kg | 0.05 | -00 | 1,156 | 58 |
| | 22472 | Polietileno negro cal 3.5 ancho 3 m | m | 1.50 | -00 | 1,530 | 2,295 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.35 | -00 | 15,347 | 5,371 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 0.10 | -00 | 11,954 | 1,195 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 452 |
| 190530 | | Estuco sobre revoque | m2 | 1.00 | | | 11,286 |
| | 12132 | estucor corona x 30 | kg | 0.05 | -00 | 2,096 | 105 |
| | 20129 | caolin polvo | kg | 0.05 | -00 | 1,156 | 61 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.40 | -00 | 15,347 | 6,139 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.35 | -00 | 2,000 | 700 |
| | 71247 | can hasta 2.80 m m.c. | dia | 1.20 | -00 | 495 | 594 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 537 |
| 190540 | | Vinilo tipo 3 en muros | m2 | 1.00 | | | 15,003 |
| | 12132 | estucor corona x 30 | kg | 0.01 | -00 | 2,096 | 21 |
| | 15428 | pinturama pintuco (galon) | gal | 0.08 | -00 | 32,106 | 2,825 |
| | 22472 | Polietileno negro cal 3.5 ancho 3 m | m | 1.50 | -00 | 1,530 | 2,295 |
| | 61800 | m.o.vin.en m.(base+3manos) | m2 | 1.00 | -00 | 8,647 | 8,647 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.25 | -00 | 2,000 | 500 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 714 |
| 190542 | | Vinilo tipo 1 en muros (3 manos) | m2 | 1.00 | | | 19,175 |
| | 15422 | viniltex pintuco (gal) | gal | 0.03 | -00 | 93,900 | 3,409 |
| | 15911 | estuco en pasta pintuco | gal | 0.02 | -00 | 24,100 | 362 |
| | 22472 | Polietileno negro cal 3.5 ancho 3 m | m | 1.50 | -00 | 1,530 | 2,295 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.60 | -00 | 15,347 | 9,208 |
| | 62184 | transporte de materiales | m2 | 0.25 | -00 | 11,954 | 2,988 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 913 |
| 192010 | | Esmalte bllte marco exterior | und | 1.00 | | | 75,463 |
| | 12355 | esm.sintetico pintulux (gal) | gal | 0.06 | -00 | 101,900 | 6,603 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 1.70 | -00 | 11,309 | 19,225 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,593 |
| 192011 | | Esmalte bllante marco interior | und | 1.00 | | | 71,047 |
| | 12370 | esm.domestico int.pintuco (gal) | gal | 0.05 | -00 | 79,900 | 4,660 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 3.00 | -00 | 15,347 | 46,041 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 11,309 | 16,964 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,383 |
| 192021 | | Barniz tpte bllte ala mad.int. | und | 1.00 | | | 70,525 |
| | 12394 | intemp.spar bllte pintuco (gal) | gal | 0.16 | -00 | 112,900 | 19,509 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 2.00 | -00 | 15,347 | 30,694 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 1.50 | -00 | 11,309 | 16,964 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 3,358 |
| 192022 | | Esmalte bllante ala interior | und | 1.00 | | | 111,798 |
| | 12355 | esm.sintetico pintulux (gal) | gal | 0.15 | -00 | 101,900 | 16,814 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 4.00 | -00 | 15,347 | 61,388 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 2.50 | -00 | 11,309 | 28,273 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,324 |
| 192023 | | Esmalte bllte ala interior | und | 1.00 | | | 106,828 |
| | 12370 | esm.domestico int.pintuco (gal) | gal | 0.14 | -00 | 79,900 | 12,081 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 4.00 | -00 | 15,347 | 61,388 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 2.50 | -00 | 11,309 | 28,273 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,087 |
| 192024 | | Barniz guardaescoba madera | m | 1.00 | | | 9,177 |
| | 12394 | intemp.spar bllte pintuco (gal) | gal | 0.01 | -00 | 112,900 | 1,067 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 15,347 | 7,674 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 437 |
| 192025 | | Laca guardaescoba madera | m | 1.00 | | | 13,453 |
| | 15511 | pintulaca bca 7400 pintuco (gal) | gal | 0.01 | -00 | 82,547 | 535 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 641 |
| 192030 | | Laca cielo falso y cubierta | m2 | 1.00 | | | 26,720 |
| | 15511 | pintulaca bca 7400 pintuco (gal) | gal | 0.03 | -00 | 82,547 | 2,724 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 1.00 | -00 | 15,347 | 15,347 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.55 | -00 | 10,502 | 5,776 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.80 | -00 | 2,000 | 1,600 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,272 |
| 192040 | | Pintura bajante pvc | m | 1.00 | | | 8,074 |
| | 12355 | esm.sintetico pintulux (gal) | gal | 0.02 | -00 | 101,900 | 1,712 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.25 | -00 | 11,309 | 2,827 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.30 | -00 | 10,502 | 3,151 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 384 |
| 192042 | | Pintura canoas en lamina y pvc | m | 1.00 | | | 8,545 |
| | 12355 | esm.sintetico pintulux (gal) | gal | 0.01 | -00 | 101,900 | 1,070 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.30 | -00 | 11,309 | 3,393 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.35 | -00 | 10,502 | 3,676 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 407 |
| 192080 | | Laca alas de madera interior | und | 1.00 | | | 108,445 |
| | 15511 | pintulaca bca 7400 pintuco (gal) | gal | 0.15 | -00 | 82,547 | 13,620 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 4.00 | -00 | 15,347 | 61,388 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 2.50 | -00 | 11,309 | 28,273 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,164 |
| 192090 | | Hidrofugo en muros exteriores | m2 | 1.00 | | | 10,908 |
| | 15436 | siliconite pintuco (gal) | gal | 0.04 | -00 | 107,900 | 4,532 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.25 | -00 | 12,924 | 3,231 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.25 | -00 | 10,502 | 2,626 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 8 | % de Herramienta | 519 |
| 193010 | | Revestim.fachadas esgrafiado | m2 | 1.00 | | | 48,846 |
| | 12477 | Graniplast exterior esgrafiado | cca | 0.14 | -00 | 157,700 | 24,286 |
| | 15429 | imprim.vinilo pintuco (gal) | gal | 0.08 | -00 | 44,200 | 3,890 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.70 | -00 | 15,347 | 10,743 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.70 | -00 | 10,502 | 7,351 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,326 |
| 193011 | | Barniz bllte tpte muro ladrill | m2 | 1.00 | | | 20,246 |
| | 12384 | barniz inter pintuco (gal) | gal | 0.02 | -00 | 67,900 | 1,173 |
| | 12394 | intemp.spar bllte pintuco (gal) | gal | 0.02 | -00 | 112,900 | 2,439 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.80 | -00 | 15,347 | 12,278 |
| | 60035 | oficial de 2a obra blanca | h | 0.30 | -00 | 11,309 | 3,393 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 964 |
| 193012 | | Revestim.piel de durazno | m2 | 1.00 | | | 30,960 |
| | 13292 | estuco interiores | cca | 0.12 | -00 | 94,100 | 12,421 |
| | 15429 | imprim.vinilo pintuco (gal) | gal | 0.08 | -00 | 44,200 | 3,890 |
| | 60034 | oficial de 1a obra blanca | h | 0.50 | -00 | 15,347 | 7,674 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 0.50 | -00 | 10,502 | 5,251 |
| | 71227 | andamio tramo completo 1.5x1.5 | día | 0.13 | -00 | 2,000 | 250 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 1,474 |
| 201010 | | Grama jardin (0-50 m2) | m2 | 1.00 | | | 9,345 |
| | 61035 | m.de o.coloc.grama(todo costo) | m2 | 1.00 | -00 | 8,900 | 8,900 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 445 |
| 201020 | | Anden en conc.liso | m2 | 1.00 | | | 125,566 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.15 | -00 | 100,000 | 15,450 |
| | 20086 | concr.2000 psi(1.1/2 pulg ) premez. | m3 | 0.10 | -00 | 460,343 | 48,336 |
| | 20366 | arenilla triturada | m3 | 0.07 | -00 | 58,729 | 4,317 |
| | 23862 | can 2x8pulg mad.comun sin cep.(3m) | und | 0.75 | -00 | 38,900 | 29,175 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 0.90 | -00 | 12,924 | 11,632 |
| | 60039 | ayudante raso | h | 0.90 | -00 | 8,886 | 7,997 |
| | 60996 | m.de o.acarreo int.mat.de lleno 40 ml | m3 | 0.22 | -00 | 12,181 | 2,680 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 5,979 |
| 201022 | | Anden retal vitrif.y arenon | m2 | 1.00 | | | 101,621 |
| | 20008 | piedra | m3 | 0.15 | -00 | 100,000 | 15,750 |
| | 20018 | arenon chino (25 kg) # 1 | kg | 0.35 | -00 | 4,750 | 1,796 |
| | 20050 | cemento gris tipo i (50 kg) | sac | 0.18 | -00 | 35,000 | 6,930 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.04 | -00 | 284,551 | 12,520 |
| | 20269 | retal de gres | m2 | 0.50 | -00 | 4,633 | 2,432 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 2.00 | -00 | 12,924 | 25,848 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 3.00 | -00 | 10,502 | 31,506 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 4,839 |
| 201030 | | Cordones vaciados in situ | m | 1.00 | | | 52,873 |
| | 20093 | concr.2500 psi (TMN 1 pulg ) premez | m3 | 0.05 | -00 | 442,625 | 24,344 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.20 | -00 | 12,924 | 15,509 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,518 |
| 201032 | | Topellantas | und | 1.00 | | | 22,742 |
| | 20106 | mortero 1:6 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 284,551 | 8,963 |
| | 26776 | topellanta 0.30x0.60 cm sin pintar | und | 1.00 | -00 | 5,194 | 5,194 |
| | 60033 | oficial de 2a obra negra | h | 0.75 | -00 | 10,502 | 7,877 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 708 |
| 201040 | | Jardineras | m | 1.00 | | | 177,136 |
| | 10007 | Alambron 60 3/8 pulg | kg | 1.12 | -00 | 4,440 | 5,122 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.05 | -00 | 468,594 | 24,835 |
| | 20105 | mortero 1:5 en obra | m3 | 0.08 | -00 | 314,471 | 26,667 |
| | 20153 | lad.perf.hzontal liso 10-15-30 | und | 50.00 | -00 | 1,830 | 96,075 |
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.30 | -00 | 12,924 | 16,801 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 7,635 |
| 201050 | | Rieles concreto-garaje 60*10 | m | 1.00 | | | 55,660 |
| | 20094 | concr.3000 psi (TMN 1 pulg ) prem | m3 | 0.06 | -00 | 468,594 | 30,084 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60032 | oficial de 1a obra negra | h | 1.00 | -00 | 12,924 | 12,924 |
| | 60038 | ayudante entendido | h | 1.00 | -00 | 10,502 | 10,502 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 2,150 |
| 201060 | | Cerramiento muro y malla eslab | m2 | 1.00 | | | 181,615 |
| | 10006 | acero corrugado 60 1/2 pulg | kg | 2.50 | -00 | 4,906 | 12,265 |
| | 10111 | malla eslabonada cal 10 | m2 | 1.00 | -00 | 47,900 | 47,900 |
| | 20103 | mortero 1:3 en obra | m3 | 0.03 | -00 | 419,678 | 12,590 |
| | 20113 | concreto 1:2:3 en obra | m3 | 0.09 | -00 | 379,155 | 34,124 |
| | 20157 | ladrillo 12*20*40 vertical | und | 10.00 | -00 | 1,700 | 17,000 |
| | 29830 | pie de amigo tub. galvanizada | und | 0.20 | -00 | 16,900 | 3,380 |
| | 29831 | poste de tub. galvanizada h=1.3 m | und | 0.50 | -00 | 14,882 | 7,441 |
| | 60565 | m. de o. exc. manual viga fundacion | m3 | 0.09 | -00 | 23,644 | 2,128 |
| | 61140 | m.de o.vigas fund(form-vac-des | m3 | 0.09 | -00 | 162,665 | 14,640 |
| | 61298 | const.m.lad.12.20.40 revitado | und | 8.00 | -00 | 1,102 | 8,816 |
| | 61299 | m.de o. corte,fig,coloc. acero | kg | 2.50 | -00 | 1,688 | 4,219 |
| | 62182 | m. de. o inst malla eslabonada | día | 1.00 | -00 | 8,886 | 8,886 |
| | | | | | 5 | % de Herramienta | 8,225 |

## CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

**Certificación N° 049**

**EL LÍDER DEL PROCESO DE GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS RIOS NEGRO Y NARE – CORNARE**

**CERTIFICA**

Que, con base en los datos suministrados por las diferentes dependencias de la Corporación, se elaboró el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2024, aprobado mediante Resolución RE-00082-2024, publicado en la Plataforma SECOP II el día 10 de enero de 2024; y que en éste quedó registrado el siguiente proceso:

| CÓDIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 72103300 | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA |

Dado en El Santuario-Antioquia, el 20 de junio de 2024, para adelantar el respectivo proceso de compra.

**LUIS FELIPE PÉREZ ARBOLEDA**
Profesional Especializado
Jefe de Compras y Suministros

Diana A.