INTRODUCCIÓN APU 2026

DEFINICIONES[1]:

- Análisis de precio unitario – APU: Es el costo de una actividad por unidad de medida determinada, para la elaboración de un presupuesto, donde se relacionan los insumos requeridos, así como los rendimientos de estos.
- Análisis de precios unitarios – APU de referencia: Precio unitario publicado por la Secretaría de Infraestructura del Departamento de Risaralda, que puede ser tomado como referencia al interior o exterior de la Entidad.
- Especificaciones técnicas de construcción: Conjunto de disposiciones que especifican las exigencias de los materiales por utilizar, las pruebas de control de calidad en las diferentes etapas de la construcción y las modalidades para la medida y el pago de la obra ejecutada. También incluyen, a modo normativo, una descripción de los procedimientos más usuales para construir las obras, de manera que se ajusten a los requisitos especificados.
- Indexación: Aplicación de un factor de ajuste, establecido con base en los Índices de Costos de la Construcción Pesada ICCP o el que haga sus veces.
- Insumo: Componentes del análisis del Precio Unitario de cada actividad de obra, tales como materiales, mano de obra, equipo, transporte y ensayos, cuyo precio se actualiza periódicamente o cuando sea necesario.
- Ítem: Componente unitario en el cual se puede descomponer una actividad a efectos de medición, valoración y cuantificación.
- Rendimiento: Para efectos de la información consignada en la presente publicación, se indica lo siguiente:
- Para maquinaria: Se denomina rendimiento como la cantidad de tiempo de uso de equipo (puede estar dado en horas, días, semanas, etc.), necesaria para la producción de una (1) unidad de medida de obra. La unidad de medida determinada en la especificación general. Esta expresado por la siguiente formula:

$$\frac{(01)\ \text{hora}}{\text{o unidades que se ejecutan}} = \text{Rendimiento (volumen, área}$$

Para materiales: Corresponde a la cantidad de material necesaria para la producción de una (1) unidad de medida de obra. La unidad de medida determinada en la especificación general. Esta expresado por la siguiente formula:

- hora

$$\text{✦} \quad \frac{}{} = \text{Rendimiento}$$

- (volumen, área o unidades que se ejecutan

1 Basado en la publicación https://www.invias.gov.co/index.php/informacion-institucional/hechos-de-transparencia/analisis-de-preciounitarios#:~:text=An%C3%A1lisis%20de%20Precios%20Unitarios%20(APU)%20Regionalizados%20de%20Referencia

INTRODUCCIÓN APU 2026

- Para mano de obra: Se expresa en función de productividad en jornales y determina la cantidad de unidades de obra ejecutados en una (1) unidad de jornal. La unidad de medida determinada en la especificación general.

EQUIVALENCIAS Y/O DEFINICIONES

Utilizados en APU del Departamento	Otros
Acero:	Hierro. de Fy de 60.000 PSI o 37.000 PSI. No se admite acero grafilado a no ser que el estructural lo especifique puntualmente
Alfajía:	Alfagía (del árabe: al-farxiya) es una viga de hormigón reforzada que se construye en forma de triángulo isósceles encima de los muros que sobrepasan los tejados o de pasamanos en muros bajos de ladrillo, en balcones o gradas de hormigón, también se usa debajo del marco inferior en forma de triángulo recto, en las ventanas exteriores. Deben tener lagrimales o corta goteras, 1 o 2 según su ubicación. Excepcionalmente se admitirán metálicas, según especifique el Arquitecto
Bacheo:	Significa tapar un hueco en un pavimento luego de limpiar y compactar la rasante, sub-base y/o base y equivalen a cero huecos
Box culvert:	Alcantarilla de cajón
Cámara:	Man hall (puede ser normal, de caída o vórtice. Siempre es circular de 1.20 m de diámetro, aunque pueden ser de 1.50 m, en concreto). También llamada recámara
Carburo:	Cal
Corta gotera:	O gotero, es un componente que se utiliza en la construcción para evitar que el agua se filtre hacia las paredes. Su función principal es proteger el techo y el tapacán del contacto con el agua
Fibrocemento:	AC (Cemento, carbonato de calcio, fibras minerales (fibra sintética polivinil alcohol (PVA)), celulosa)
Flanshing:	Flanche, ruana
Glorieta:	Rotonda, round point, romboy
Hall:	Vestíbulo, antesala, recibidor, entrada, zaguán, lobby
Interruptor:	Suiche, switch
Interruptor conmutable:	Suitch de escalera o interruptor de escalera
Lloraderos:	O lagrimales utilizados en muros o puentes
Lobby:	Es una voz inglesa que se refiere de manera general a una habitación hacia donde la puerta principal se abre en un hotel u otro gran edificio
Medio baño:	Solo incluye un sanitario y un lavamanos
Parcheo:	Significa tapar un hueco en un pavimento, comprobando y restituyendo rasante, sub-base y/o base, imprimación y/o riego, arena, acero, etc., si requiere y la capa de pavimento
Polietileno:	Plástico
Revoque:	Pañete, repello, enlucido

Separador Jersey:	Maletín, puede ser prefabricado en concreto o plástico para llenar, si es posible, de agua o arena
Tapacán:	Componente estructural de uso en techumbre utilizado para cubrir las cabezas de las cerchas que llegan hasta el alero, denominadas "can" o canecillo. En general son de madera, de forma rectangular alargada
Unidad sanitaria:	WC (water closet), baño, puede incluir baterías sanitarias, duchas, lavamanos, orinales y poceta de aseo si es procedente

DICCIONARIO DE TÉRMINOS EN HOJAS DE BÁSICOS Y APU

Al: Aluminio

Alúmina: Óxido de aluminio (Al2O3) que se halla en la naturaleza algunas veces puro y cristalizado, y por lo común formando, en combinación con la sílice y otros cuerpos, los feldespatos y las arcillas

Aluzinc: Es una aleación de aluminio y zinc. Esta fusión de metales es utilizada con frecuencia como capa de recubrimiento anticorrosivo para láminas de acero que son destinadas a cubrir el exterior de los techos

ANSI: Es una organización encargada de supervisar el desarrollo de normas para los servicios, productos, corresponde al Instituto Nacional Americano de Normalización, es una norma de consenso voluntario y es diferente a las normas de OSHA

AWG: American Wire Gauge es el significado de las siglas AWG, que, traducido al espa7ñol, se trata de Calibres de Alambre Estadounidense American Wire Gauge es el significado de las siglas AWG, que, traducido al español, se trata de Calibres de Alambre Estadounidense

ASTM: Son las siglas, en inglés, de American Society for Testing and Materials, lo que traduce, Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales. Garantiza las propiedades mecánicas mínimas y la soldabilidad de los aceros, puesto que el uso de estos va orientado a la industria de la construcción y estructuras que requieran diversos materiales metálicos (para ser remachados, soldados o empernados)

CABLOFIL: Es exclusivamente un soporte de cables y en ningún caso se debe utilizar para caminar sobre él. Los soportes de pared se caracterizan por su carga admisible (en daN). Los soportes colgantes se caracterizan por su par de

INTRODUCCIÓN APU 2026

torsión admisibles (en daN. M, es decir un decanewton metro o sea 10 N.m. A su vez 9,81 N.m equivalen a 1 Kg. m.)

Cadweld: Es un método para realizar conexiones eléctricas, específicamente de cobre con cobre o de cobre con acero, sin necesidad de una fuente de calor o energía externa

Caja RAWELT:	Las cajas de registro rectangulares y cuadradas diseñadas y fabricadas bajo los más estrictos controles de calidad, certificadas en normas internacionales, por UL y CSA, siendo utilizadas en la industria tanto pesada como ligera, así mismo en aplicaciones comerciales como residenciales. Para uso en instalaciones eléctricas a la intemperie. Aluminio fundido a presión con acabado gris resistente
CFL:	Bombilla fluorescente compacta o de bajo consumo, la corriente eléctrica es conducida a través de un tubo que contiene argón y una pequeña cantidad de vapor de mercurio, diferente de led
Cu:	Cobre
DSM:	Un Modelo Digital de Superficie (MDS) o Digital Surface Model (DSM) en inglés, es una representación tridimensional del terreno que incluye todos los objetos y estructuras que se encuentran sobre la superficie, como edificios, árboles, puentes, etc. A diferencia de un Modelo Digital del Terreno (MDT), que solo representa la superficie del suelo, un DSM captura la altura de todos los elementos visibles desde arriba
DTM:	El Modelo Digital del Terreno (DTM por sus siglas en inglés): Un modelo digital del terreno es una representación matricial de la superficie de la tierra descubierta, es decir los objetos (la vegetación y estructuras) ubicados sobre ella son removidos digitalmente
EDRN - EZ:	Unión rápida EDRN EZ para unión de bandeja porta cable CABLOFIL
EMT:	La tubería eléctrica metálica o mejor conocida en el mercado como tubería EMT (Electrical Metallic Tubing), es una tubería fabricada a partir de acero, sin embargo, actualmente se encuentra este tipo de tubería fabricada en aluminio
Exotérmica:	Se denomina reacción exotérmica a cualquier reacción química que desprenda energía, ya sea como luz o calor, o lo que es lo mismo: con una variación negativa de la entalpía; es decir, el prefijo “exo” significa «hacia fuera». Por lo tanto, se entiende que las reacciones exotérmicas liberan energía
EXZHELLENT:	Es un cable libre de halógenos, el cual con sus componentes plásticos (aislamiento y chaqueta) son retardantes a la llama y no emiten ni humos densos, tóxicos ni corrosivos
FASTLOCK:	Es un accesorio utilizado para conectar las bandejas porta cables CABLOFIL entre sí, permitiendo una instalación rápida y segura

INTRODUCCIÓN APU 2026

GNSS: Un sistema global de navegación por satélite (Global Navigation Satellite System, GNSS) es una constelación de satélites que transmite rangos de señales. Es un término que abarca todos los sistemas de navegación por satélite disponibles a nivel mundial, como el GPS (Sistema de Posicionamiento Global) de EE. UU., GLONASS de Rusia, Galileo de la UE y BeiDou de China. Estos sistemas utilizan constelaciones de satélites para proporcionar información de posición, velocidad y tiempo a receptores GNSS en la Tierra.

GFCI: Es un interruptor para circuitos con pérdida a tierra, es un circuito interruptor de energía de acción rápida diseñado para desconectar la energía eléctrica en caso de una pérdida a tierra en un lapso de 1⁄40 de segundo

Grounding: La soldadura exotérmica Grounding es una mezcla de polvo metálico de óxido de cobre y óxido de aluminio la cual permite realizar una reacción exotérmica que asciende a los 2.600 Cº. Sin necesidad de una fuente externa de energía, para lograr una perfecta unión molecular bimetálica, la cual es conductiva y resistente a la corrosión. se utiliza para realizar conexiones eléctricas bimetálicas: cobre-cobre, cobre-acero, acero-acero inoxidable, acero inoxidable-acero inoxidable, entre otros

Grouting: Grout, lechada o enlechado es un material compuesto generalmente de agua, cemento y arena. Se utiliza típicamente para rellenar los huecos bajo las máquinas u otros elementos estructurales, sellar juntas y aperturas en las superficies y reforzar las estructuras existentes. Puede incluir aditivos, según sea su utilización (puede ser la lechada de los enchapes nuevos en un muro o la nivelación de una columna en concreto para recibir una estructura metálica)

HF FR LS: Aislamiento LSHFFR. Son conductores con aislamiento PE libre de halógenos, de baja emisión de humos opacos, densos tóxicos y corrosivos.
Cada fabricante tiene una codificación diferente, algunos son conocidos como LS, HFFRLS o LSHF

IMC: Tubo de acero galvanizado, por sus siglas en inglés (Electrical Intermediate Metal Conduit), de mayor espesor de pared que el EMT además de ser más costoso, pero más ligero que el tubo RMC, por eso se dice que es de tipo intermedio o semipesado. Para uso a la intemperie

INTRODUCCIÓN APU 2026

Jack: Son conectores, también conocidos como conectores RJ45. El conector de audio analógico (plug en inglés para señalar al conector macho, o jack para señalar al conector hembra de este tipo), de señales analógicas se utiliza para conectar micrófonos, auriculares, altavoces y otros sistemas de señal analógica a dispositivos electrónicos, aunque sobre todo audio, utilizados en sistemas de redes de datos

Led: Un acrónimo del concepto inglés light-emitting diode, es un diodo emisor de luz. En su interior hay un semiconductor que, al ser atravesado por una tensión continua, emite luz, lo que se conoce como electroluminiscencia. Existen distintos tipos de led en función de las tecnologías usadas para su fabricación y montaje sobre circuitos electrónicos

LIDAR: Un acrónimo del inglés LIDAR, (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging). El LIDAR es una tecnología que emitiendo pulsos láser determina la distancia a la cual se encuentran los objetos, generando así una nube de puntos

MAGNA-SIRGAS: Es el nombre oficial del sistema de referencia geodésico de Colombia, que combina el Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA) con el Sistema de Referencia Geocéntrico para América del Sur (SIRGAS). Este sistema es fundamental para la georreferenciación precisa de datos en Colombia, garantizando la compatibilidad con técnicas espaciales como los sistemas GNSS y conjuntos internacionales de datos georreferenciados.

MDF: Corresponden con las palabras en inglés Medium Density Fibreboard, es decir, los tableros MDF (madera aglomerada), son tableros de fibras de densidad media

MDP: MDP Medium density particleboard; Tableros de partículas de densidad media, es un tablero fabricado a partir de partículas de madera lo que lo hacen ser un tablero muy resistente estructuralmente y presenta comportamientos muy óptimos ante procesos de anclaje y agarre del tornillo

MDT: Es una representación en falso 3D de la topografía (altimetría y/o batimetría) de una zona terrestre (o de un planeta telúrico) en una forma adaptada a su utilización mediante un ordenador digital

NEMA: La Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (National Electrical Manufacturers Association, NEMA), es la asociación de fabricantes estadounidenses de equipos eléctricos que define el principal conjunto de normas de construcción para Estados Unidos y Canadá

Ortofoto: Es una imagen fotográfica de la superficie terrestre que ha sido corregida para eliminar distorsiones causadas por la perspectiva, el relieve y la curvatura de la Tierra

INTRODUCCIÓN APU 2026

OSHA: La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, sigla en inglés) promueve las condiciones seguras de trabajo, investiga las quejas y previene las lesiones en el lugar de trabajo

Pad: Son almohadillas o pads en neopreno utilizadas para absorber las deformaciones y/o desplazamientos que presentan las estructuras causadas por las cargas de los vehículos, los sismos o por cambios de temperatura. Estas almohadillas son situadas en medio de una estructura que soporta la carga (estibo/ pilar) y una viga

PAGA: Plan de adaptación de la Guía Ambiental: Considera los impactos ambientales y sociales que pueden generarse durante la ejecución del proyecto, establece las medidas para mitigar o evitar los impactos.

socioambientales, caracteriza las condiciones físicas, bióticas, socioeconómicas y culturales del área de influencia del proyecto, identifica los posibles impactos ambientales que podrían afectar al proyecto, define actividades para prevenir, disminuir, corregir y compensar los impactos ambientales. Es obligatorio en toda obra por impuestos y debe elaborarse bajo las directrices de la Agencia Nacional de Infraestructuras

PGIO: Plan de Gestión Integral de Obra: de Residuos de Construcción y Demolición es una herramienta que permite recolectar información necesaria y adecuada para formular e implementar estrategias para minimizar la disposición final y maximizar el aprovechamiento de los RCD generados durante la ejecución de proyectos constructivos.

PMA: Plan de manejo ambiental: es el conjunto detallado de actividades, que producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad.

Patch Cord: El patch cord o cable de parcheo es el cable de red que va del panel de parcheo al equipo activo

Patch Panel: Un patch panel es un dispositivo de red eficaz y flexible para mantener organizado un centro de datos o sala de servidores, así como para facilitar el traslado, la adición o el cambio de la infraestructura de cableado en el futuro

PF + UAD: Las tuberías PF + UAD (de PAVCO), son tuberías de Polietileno flexibles especificadas para uso en domiciliarias de Acueducto

RAW: Es un archivo formado por los datos de imagen sin comprimir ni procesar que capta una cámara digital o los sensores de un escáner

RCD: Residuos de construcción y demolición

INTRODUCCIÓN APU 2026

RDE: Es la relación del diámetro del tubo y el espesor de la pared, conocida con el nombre de la RDE, en tuberías de PVC o policloruro de vinilo. En esta norma, la presión de trabajo permitida para la tubería de un RDE dado es constante independientemente del diámetro de la misma

RETIE: Reglamento técnico de instalaciones eléctricas es un documento técnico-legal para Colombia expedido por el ministerio de Minas y Energía

RETILAP: El Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público fue expedido en su última versión mediante la Resolución 40150 del 3-ma-24

Router: Es un dispositivo que proporciona Wi-Fi y que generalmente está conectado a un módem

SCH: O cédula de las tuberías, es la abreviatura de Schedule y representan diferentes espesores de pared del tubo

THHN/THWN: Son dos tipos comunes de cables utilizados en la construcción. La principal diferencia entre ambos es la durabilidad. El THHN es más resistente al calor, mientras que el THWN es más resistente al agua. Los profesionales solo utilizan el cable THHN en áreas secas

UNISTRUT: Es un sistema estructural formado estandarizado que se utiliza en las industrias de la construcción y la electricidad para brindar soporte estructural liviano, a menudo para soportar cableado, plomería o componentes mecánicos como sistemas de aire acondicionado o ventilación

UTM: El sistema de coordenadas UTM (Universal Transverse Mercator) divide la Tierra en 60 zonas, cada una de 6 grados de longitud, numeradas del 1 al 60, comenzando en la línea internacional de cambio de fecha (180° de longitud). Para el hemisferio sur, las zonas se identifican con una letra, comenzando con la "C" para la zona de 80°S a 72°S, y omitiendo las letras "I" y "O". Colombia se encuentra principalmente en las zonas UTM 17, 18, 19 y 12, dependiendo de la ubicación específica. Pereira, al estar ubicada en el departamento de Risaralda, se encuentra dentro de la zona 18S.

NOTAS IMPORTANTICIMAS A TENER SIEMPRE EN CUENTA:

Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en la ciudad de Pereira (área urbana), por tanto, deben ser adaptados (considerar mayor cantidad de ítems, específicamente de transporte), si es del caso, para las áreas rurales de los municipios de Pereira, Dosquebradas y La Virginia y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios de Risaralda.

INTRODUCCIÓN APU 2026

El presente listado es una simple guía para los Evaluadores, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quienes los utilicen, deberán

estudiarlos y estar consciente de sus bondades y limitaciones, y solo será su buen juicio el que prime al final, en cada caso.

Por estar basados en precios del mercado a nivel nacional, están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se podrán aplicar sin previo aviso.

Es factible que existan inconsistencias, que se corregirán en el momento de ser detectadas, igualmente sin previo aviso, máxime en 910 ítem existentes.

Dadas las variaciones del valor del dólar que influye principalmente en los insumos derivados del petróleo, el cobre, etc., es importante que el Evaluador, si los requiere, verifique el costo básico de estos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización. Es igualmente

importante y prioritario tener en cuenta el vaivén actual de los aranceles con los Estados Unidos, a continuación, encontrará una tabla con los insumos principales, materiales o manufactura y su país de origen:

Insumo. Material y/o Manufactura	País de Origen y/o Concesionario
Abono, Fertilizantes y Plaguicidas	Colombia, Canadá, China, India y USA
Acero	Colombia
Acero laminado	Colombia, Brasil, Japón, USA y Venezuela
Aditivos (SIKA)	Colombia
Aluminio	Colombia
Asfalto y afines	Colombia
Cables de cobre	Chile
Cal y Yeso	Colombia
Cemento	Colombia
Cerámica	Colombia, Argentina, Chile, México y Perú
Elementos de fibrocemento	Colombia
Grifería Grival	Colombia
Icopor	Colombia
Luminarias Led	Países asiáticos
Mallas eslabonada y electrosoldada	Colombia
Mantos impermeabilizantes	Colombia, Brasil, España y México
Pared liviana	Colombia
Pinturas, Masillas, Pigmentos, Tintas y Removedores	Colombia, Canadá, Mercosur, Unión Europea, Triángulo del Norte (El Salvador, Guatemala y Honduras) y USA
Puntillas y Grapas	Colombia, Perú
PVC	Colombia – México
Tejas Aluzinc, Termoacústicas, UPVC, Pisos Vinílicos	Colombia, Alemania, Canadá, China, Corea del Sur, Italia, USA,
Tejas en policarbonato	Colombia, AZFA de las Américas
Trasformadores y equipos eléctricos	Colombia, China y Japón
Tubería de H G (Acesco)	Colombia
Tubería y elementos EMT e IMC	Colombia
Vidrio	Colombia, China

No es viable asumir un porcentaje estándar de aranceles en ningún caso.
Los presentes análisis incluyen para la mano de obra los porcentajes plenos de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente y la cantidad esperada de empleados directos en obra. Es entonces,

esencial, por ejemplo, tener en cuenta en el costo de la mano de obra, respecto a la cantidad y especialidad de Oficiales y Ayudantes, según su rendimiento y unidad de ítem, el sueldo a pagar y otras consideraciones atenientes.

De todos los Ítems posibles se ha suprimido el transporte de materiales, por tanto, el Evaluador deberá considerarlo como ítems aparte en cada evaluación o cotización.

El PAGA, PMA y PGIO, según el caso, se estimarán generalmente con unidad de las facturas (SF), estos 3 no serán afectados con AU o AIU, ni se encuentran pormenorizados aquí.

Los imprevistos si se tienen en cuenta, en los contratos estatales, deberán quedar pactados en el respectivo documento, si durante la ejecución del contrato en cuyo valor se ha incluido el rubro de A. I. U., las partes estarán sometidas a las condiciones fijadas para su reconocimiento y pago, en el pliego de condiciones y en el respectivo contrato. Los funcionarios que tienen a su cargo el ejercicio del control fiscal en relación con la gestión de vigilancia y seguimiento de los contratos estatales, deberán analizar las condiciones particulares de ejecución que se acrediten en un caso determinado y la información obtenida durante la fase de planeación para la determinación del valor del respetivo contrato, sus componentes y su pago.

Estos y todo cálculo de APU, son un ejercicio **dinámico en el tiempo** y su concepción es cambiante, porque dependen de un sin número de variables y supuestos que darán un resultado (costo) de una actividad en una unidad también posiblemente impuesta, para alimentar un presupuesto, que no es más que el cómputo anticipado del coste de una obra,

INTRODUCCIÓN APU 2026

para el caso, “Antes del hecho”. Los supuestos son a grosso modo los siguientes: la unidad del ítem, los elementos integrantes del mismo: Materiales, ítems básicos o primarios, mano de obra, equipo, ensayos y AU o AIU, la unidad de ellos, cantidad, valor y rendimiento, desperdicio o uso de cada uno.

En el costo de los materiales, ellos están sujetos a los precios del mercado, a las cantidades producidas o existentes (del fabricante o distribuidor), a la permanencia o existencia de referencias, a los desperdicios producidos, a la aplicación de todo tipo de impuestos ateniente, al clima o explotación reinante, a la fabricación local, nacional o internacional, etc., solo para nombrar una de las grandes actividades involucradas, es entonces, la experiencia y experticia del Evaluador la que reinará en el presupuesto, aunque existirán circunstancias inesperadas que modifiquen el APU y por ende el presupuesto, todo ello adicionado al tiempo que transcurre entre la elaboración del costo inicial y el inicio y terminación de la obra.

Aquí no se incluyen costos que deben considerarse en la Administración del contrato tales como arriendos diferente de campamento, si es del caso, ensayos diferentes a resistencia de concretos o toma de densidades, pago de tarifas de servicios públicos, etc.

Análisis Mano de Obra Gobernación de Risaralda

ANÁLISIS MANO DE OBRA

Salario Mínimo Mensual Legal Vigente año 2026	$	1.750.905	$ 3.501.810	(Dos salarios mínimos)
Subsidio de Transporte (salario <= 2 SMMLV)	$	249.095		

FACTOR PRESTACIONAL

DESCRIPCIÓN	SALARIO <= 2 SMMLV PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase V	SALARIO > 2 SMMLV PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase V	SALARIO <= 2 SMMLV PERSONAL TÉCNICO, OPERATIVO Riesgo Clase II
PRESTACIONES SOCIALES			
Cesantías	8,33%	8,33%	8,33%
Intereses cesantías	1,00%	1,00%	1,00%
Vacaciones	4,72%	4,72%	4,72%
Prima	8,33%	8,33%	8,33%
Dotación	8,00%		8,00%
SEGURIDAD SOCIAL			
Aportes régimen general de pensiones (I.V.M.)	12,00%	12,00%	12,00%
Aporte riesgos profesionales A.R.L.	6,96%	6,96%	1,00%
Aportes régimen contributivo de salud	8,50%	8,50%	8,50%
OTROS APORTES			
Aportes FIC	2,50%	2,50%	2,50%
SENA	4,00%	4,00%	4,00%
I.C.B.F.	3,00%	3,00%	3,00%
Comfamiliar	4,00%	4,00%	4,00%
Subsidio de transporte	14,23%		14,23%
Exámenes médicos de ingreso y egreso y certificado de trabajo seguro en alturas	1,50%	1,50%	1,50%
	87,07%	**64,84%**	**81,11%**

NOMBRE	SALARIO MENSUAL	PRESTACIONES Y APORTES	SALARIO + PRESTACIONES	SALARIO DÍA
Ayudante	1.750.905	1.524.454	3.275.359	109.179
Ayudante práctico	2.451.267	2.134.236	4.585.503	152.850
Oficial	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Cadenero 1	1.800.000	1.567.200	3.367.200	112.240
Cadenero 2	1.750.905	1.524.454	3.275.359	109.179
Liniero categoría 1	4.902.534	3.178.803	8.081.337	269.378
Liniero categoría 2	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Maestro de obra	4.552.353	2.951.746	7.504.099	250.137
Minero	4.377.263	2.838.217	7.215.480	240.516
Oficial eléctrico	3.501.810	3.048.908	6.550.718	218.357
Oficial pintor	2.801.448	2.439.127	5.240.575	174.686
Operador de maquinaria	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Soldador	3.151.629	2.744.018	5.895.647	196.522
Topógrafo	2.800.000	2.437.866	5.237.866	174.596
Profesional en salud ocupacional	4.902.534	3.178.803	8.081.337	269.378
Ayudante eléctrico	2.801.448	2.439.127	5.240.575	174.686
Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)				305.701
Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)				393.043
Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)				414.880
Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)				567.729
Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)				633.238
Cuadrilla AE 1E Of + 4 Ay E (jornal + prestaciones)				917.101
Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)				458.874
Cuadrilla N 1 Min + 1 Ay (jornal + prestaciones)				349.695
Comisión topografía (Topógrafo + Cadenero 1 + Cadenero 2)				396.015
Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)				960.775
Cuadrilla CE (1 Of E + 7 Ay E) (jornal + prestaciones)				1.441.159
Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)				829.760
Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)				1.615.848
Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)				436.716
Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)				393.043
Cuadrilla K (1Of eléctrico + 2Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)				567.729
Cuadrilla S (1 Soldador + 1 Ay práctico) (jornal + prestaciones)				349.372
Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)				1.266.476
Cuadrilla M 1 Of + 3 Ay (jornal + prestaciones)				524.059

Base de Datos Gobernación de Risaralda

MANO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MOB011	Acarreo Horizontal	% MO		0
MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día		109.179
MOB019	Ayudante eléctrico (jornal + prestaciones)	Día		174.686
MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día		152.850
MOB010	Comisión topografía (Topógrafo + Cadenero 1 + Cadeneros 2)	Día		396.015
MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día		633.238
MOB006	Cuadrilla B 1 Min + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día		458.874
MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día		960.775
MOB001	Cuadrilla CE (1 Of E + 7 Ay E) (jornal + prestaciones)	Día		1.441.159
MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día		829.760
MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día		305.701
MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día		393.043
MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día		1.615.848
MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día		414.880
MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 A y E (jornal + prestaciones)	Día		524.057
MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día		436.716
MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día		393.043
MOB021	Cuadrilla K (1 Of eléctrico + 2 Ay eléctricos) (jornal + prestaciones)	Día		567.729
MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día		1.266.476
MOB008	Cuadrilla S (1 Sold.+1 Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día		349.372
MOB024	Cuadrilla N 1 Min + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día		349.695
MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día		196.522
MOB007	Oficial eléctrico (jornal + prestaciones)	Día		218.357
MOB012	Profesional en salud ocupacional	Mes		8.081.337

MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,056	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 1 ½" zincada	Un		1.900
MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un		1.800
MAT,058	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3" zincada	Un		2.450
MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un		899
MAT,083	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 4" zincada	Un		6.318
MAT,797	Accesorio esquina externa PVC media caña 60 mm blanco	Un		9.355
MAT,796	Accesorio esquina interna PVC media caña 60 mm blanco	Un		9.355
MAT,795	Accesorio esquina interna PVC media caña 90 mm blanco	Un		13.057
MAT,791	Accesorio estrella PVC media caña 60 mm blanco	Un		9.355
MAT,793	Accesorio estrella PVC media caña 90 mm blanco	Un		13.216
MAT,794	Accesorio tapa PVC media caña 60 mm blanco	Un		9.355
MAT,792	Accesorio tapa PVC media caña 90 mm blanco	Un		13.216
MAT,059	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90°, U	%Tub		0
MAT,610	Accesorios de fijación alambrón de Al	%Ala		0
MAT,629	Accesorios de fijación caja	%Caj		0
MAT,631	Accesorios de fijación de tableros, cajas y bajantes	%Tab		0
MAT,626	Accesorios de fijación tubería IMC	%Tub		0
MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un		3.173
MAT,008	Accesorios para canal PVC promedio de: U, U bajante, soporte, 2 tapas externas	Un		13.866
MAT,002	Accesorios para fijación de canal metálico (tapa (2), boquilla (2) y soporte (4) en 8 Un	Un		6.900
MAT,123	Accesorios para rack (bandeja)	Un		158.655
MAT,118	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub		0
MAT,005	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio (U + codo 90°)	Un		8.409
MAT,006	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio (U + codo 90°)	Un		11.212
MAT,007	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio (U + codo 90°)	Un		17.188
MAT,009	Acelerante para concreto tipo Sika set	Kg		24.796
MAT,010	Acero Fy = 37.000 PSI (2.601 kg/cm²) d ≤ ¼"	Kg		4.500
MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI (40218 kg/cm²) d > ¼"	Kg		4.545
MAT,641	Acero laminado A 36, para correa formada por pieza simple, de perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, acabado con imprimación antioxidante, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura	Kg		6.987
MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un		34.900
MAT,045	Acople flexible para sanitario, conexión rosca 7/8"	Un		6.600
MAT,012	ACPM	Gl		11.591

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,014	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3"	Un		4.313
MAT,015	Adaptador macho PF + UAD ½"	Un		5.712
MAT,018	Adaptador PVC macho de ½" presión	Un		370
MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 ½" presión	Un		5.817
MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un		2.274
MAT,019	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un		7.615
MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un		1.163
MAT,931	Adaptador terminal conduit EMT 1/2"	Un		1.133
MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC ½"	Un		300
MAT,084	Adaptador terminal conduit PVC 3/4"	Un		500
MAT,607	Adaptador terminal EMT 3/4"	Un		2.327
MAT,021	Adhesivo epoxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento (tipo Sikadur v32 Primer)	Kg		176.663
MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un		135.900
MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Kg		27.230
MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un		94.145
MAT,630	Aditivo acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar	Kg		25.795
MAT,817	Aditivo curador (antisol o similar)	Kg		13.798
MAT,024	Adoquín en gres peatonal (5 x 10 x 20 cm)	M^2		75.920
MAT,025	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m (5 Mpa)	M^2		65.600
MAT,552	Adoquín vehicular gris de concreto e = 0,08 m	M^2		42.308
MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M^3		28.145
MAT,027	Agua	Lt		20
MAT,578	Aislador tipo carrete 3" ANSI 53-2	Un		4.121
MAT,234	Ajustador alifático (varsol) 21132 o similar	Gl		53.078
MAT,788	Ajustador para epóxicas 21209 o similar (usar solo siguiendo las recomendaciones del Fabricante Pintuco)	Gl		79.036
MAT,028	Alambre de púas C 14	M		645
MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg		11.800
MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg		7.600
MAT,806	Alambre N° 6 de aluminio para amarre	M		3.173
MAT,598	Alambrón de aluminio 8 mm	M		5.450
MAT,001	Alas para cerámica (wings o piraguas) en Al x 2,5 m	M		12.560
MAT,031	Alas para cerámica (wings o piraguas) en PVC x 2,4 m	M		3.922
MAT,032	Amarra con tapa plástica para techos	Un		990
MAT,496	Amarra de nylon de 10 cm	Un		169
MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un		30
MAT,827	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado	Un		5.480
MAT,087	Anclaje multipropósito de ø 3/8" (tipo hembra)	Un		1.190
MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un		4.273
MAT,037	Angulo C 26 perimetral de 20 x 30 x 2.40 m	Un		2.854
MAT,034	Angulo de 1 ½" x 1/8"	M		9.924
MAT,035	Angulo de 1" x 1/8"	M		7.210
MAT,516	Angulo de 2" x 1/8"	M		16.730
MAT,036	Angulo de 2" x 3/16" (puente)	M		23.922
MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un		69
MAT,924	Anillo marcador para ablee AR2 UN tipo DEXSON	Un		69
MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl		80.900
MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg		13.798
MAT,089	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un		1.147
MAT,536	Arandela galvanizada de 3/8"	Un		281
MAT,097	Arandela presión ø 3/4"	Un		824
MAT,108	Arandela presión ø 5/8"	Un		257
MAT,040	Arena	M^3		72.285
MAT,041	Arenón	M^3		58.068
MAT,043	Aro para baloncesto, incluye malla	Un		115.797
MAT,042	Aro tapa para pozo o sumidero fabricada en polietileno de alta densidad. Medidas aro: diámetro 93 cm, alto 20 cm, peso aprox. 26.4 kg. Medidas tapa: diámetro 70 cm, alto 20 cm, peso aprox 33 kg. Resistencia por prueba de laboratorio de ruptura y flexión: 18 toneladas por decímetro cuadrado	Un		993.900
MAT,705	Arriendo local para campamento, incluye administración, servicios públicos y comunicacione	M^2-Mes		54.054
MAT,044	Asfalto líquido MC-30 para imprimar	Gl		25.364
MAT,512	Asfalto para liga tipo CRR-1 o CRR 2	Lb		13.564
MAT,654	Azadón con cabo	Un		55.599
MAT,601	Balancín doble, incluye pintura e instalación (2 balancines dobles o sube y baja o burro)	Un		3.173.100

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,129	Bandeja tipo canasta CF 54 x 400 mm - EZ	M		245.585
MAT,778	Baranda fija con refuerzo vertical para sanitario discapacitados, de a ± 80 cm, h ± 70 cm, elaborada totalmente en acero inoxidable 304 certificada, calibre 16 de 1 1/4 de grosor, soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr estabilidad y resistencia, en U vertical, doble línea ± 16 cm, con 3 anclajes con tornillería de anclaje y chazos plásticos	Un		659.900
MAT,825	Baranda en acero inoxidable con parales cada ± 1.4 m de 0.90 m de altura total y línea intermedia a 0.70 m del piso, fabricado en tubería de 2" y 1 1/2" calibre 16 acabado satinado y bases de 3 1/2" de diámetro y 4.5 mm de espesor para rampa de discapacitados, personas de la tercera edad y niños, final en el externo, si es posible con U de 0.30 cm, según norma	M		229.521
MAT,828	Barandilla escalera en acero inoxidable AISI 304 h ± 100 cm, compuesta de pasamanos de ± 50 mm cm de diámetro sujeto a montantes verticales de ± 40 x 40 mm dispuestos cada ± 120 cm y entrepaño de 3 barrotes macizos "horizontales" de ± 12 mm de diámetro soldados a los montantes, para escalera recta de un tramo	M		805.256
MAT,829	Barandilla escalera en acero inoxidable AISI 304 h ± 100 cm, compuesta de pasamanos de ± 50 mm cm de diámetro sujeto a montantes verticales de ± 60 x 30 mm sujeto a montantes verticales de 40 x 40 mm dispuestos cada ± 120 cm y entrepaño de vidrio de seguridad transparente de 4 + 4 mm con guía para sujeción, para escalera recta de un tramo	M		946.070
MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl		116.241
MAT,824	Barra de seguridad en acero inoxidable de 60 cm satinada, soportes tipo discos fijos con anclaje a pared	Un		87.472
MAT,910	Barra fija, abdomen aéreo y paralelas	Und		8.078.103
MAT,669	Barrera plasticas Jersey (maletin), en polietileno de alta densidad de l = 2, h = 1 b = 0,5 m, con sistema de acople al siguiente, naranja con cinta reflectivas cintas reflectivas para visibilidad (grado ingeniería comercial y/o alta intensidad), que pueda llenarse de agua o arena	Un		540.990
MAT,136	Base metálica para punta captadora, aluminio de 5/8"	Un		38.283
MAT,130	Base para fotocelda	Un		15.328
MAT,565	Bentonita	Kg		16.923
MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg		10.500
MAT,528	Bisagra Armillar hierro 3"	Un		7.351
MAT,639	Bisagra de cobre 3 ½"	Un		9.995
MAT,531	Bisagra de hierro de soldar para rejilla cañuela	Un		21.048
MAT,048	Bisagra de hierro para puerta de 3"	Un		9.800
MAT,049	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un		4.200
MAT,050	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un		4.500
MAT,051	Bloque de vidrio de ± 19 x 19 x 8 cm transparente ondulado	Un		12.900
MAT,052	Bloque piedra de ± 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un		5.500
MAT,325	Bloquelón 0,8x0,23x0,08m	Un		6.350
MAT,054	Bolsacreto capacidad 1 m^3	Un		72.981
MAT,053	Bolsacreto capacidad 2 m^3	Un		84.087
MAT,509	Bórax	Kg		25.600
MAT,513	Bordillo prefabricado A80 ± (800 x 200 x 350 mm)	Un		57.269
MAT,922	Borna ponchar hasta calibre 2 AWG estañada cobre barril largo ojo 5-16 T11BL1E2C	Un		3.213
MAT,138	Botonera ANTUMBRA T.P. PATPA-BC-X+DYNET o similar	Un		1.501.934
MAT,057	Buggy liviano antipinchazo 6 pies^3	Un		309.800
MAT,554	Caballete teja ondulada fibrocemento fijo l = 0,873 m	M		51.300
MAT,553	Caballete teja ondulada fibrocemento tipo español articulado 2 piezas	M		82.289
MAT,060	Caballete thermoacustic	M		48.900
MAT,149	Cabina insonorizada para planta emergencia de 150 KW	Un		26.697.850
MAT,175	Cable Al ACSR # 2 AWG ecológico 15 Kv	M		9.685
MAT,179	Cable Al aislado PVC 75o # 1/0 AWG /S 8000	M		7.694
MAT,183	Cable Al aislado PVC 75o # 2/0 AWG /S 8000	M		8.590
MAT,184	Cable apantallado de control 3 x 16 AWG	M		12.375
MAT,189	Cable coaxial RG-6 pantalla 90 %	M		1.180
MAT,193	Cable Cu # 1/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		44.169
MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		3.264
MAT,206	Cable Cu # 12 AWG THHN	M		2.770
MAT,208	Cable Cu # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		2.347
MAT,209	Cable Cu # 2 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		33.736
MAT,248	Cable Cu # 2 AWG THHN	M		31.792
MAT,257	Cable Cu # 2/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		56.153
MAT,259	Cable Cu # 350 KCM THHN	M		160.828
MAT,269	Cable Cu # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		22.601
MAT,112	Cable Cu # 4/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		98.696
MAT,293	Cable Cu # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		12.643
MAT,315	Cable Cu # 6 AWG THHN	M		10.950

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,316	Cable Cu # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M		7.953
MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M		7.218
MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS	M		7.400
MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M		2.958
MAT,816	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M		3.213
MAT,613	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M		3.213
MAT,576	Cable Cu concéntrico 2 x 8 + 8	M		33.098
MAT,319	Cable Cu desnudo # 2 AWG	M		26.656
MAT,320	Cable Cu desnudo # 2/0 AWG	M		51.947
MAT,321	Cable Cu desnudo # 8 AWG	M		6.957
MAT,596	Cable Cu desnudo 1/0	M		42.713
MAT,327	Cable encauchetado 4 x 14 AWG	M		10.035
MAT,331	Cable encauchetado 4 x 16 AWG	M		6.937
MAT,353	Cable encauchetado de cobre ST-C 3 x 12 AWG	M		11.171
MAT,332	Cable tera 2PR/MC5S 3 m azul (patch cord)	Un		28.500
MAT,335	Cable UTP categoría 6A, LEVITON o similar	M		3.248
MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un		2.023
MAT,354	Caja de paso de 30 x 30 x 20 cm C 16	Un		81.991
MAT,365	Caja galvanizada de 2" x 4" certificada RETIE	Un		2.400
MAT,366	Caja para interruptor industrial	Un		94.400
MAT,367	Caja para medidor de energía de ± 60 x 40 x 25 cm, en lámina CR calibre 18 o 20, con dispositivo de corte, de acuerdo a norma del OR	Un		248.031
MAT,369	Caja PVC 2" x 4"	Un		642
MAT,606	Caja rawelt 2 x 4" 1 salida 3/4"	Un		7.594
MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un		15.973
MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un		9.580
MAT,592	Caja rawelt 4 x 4" 2 salidas 3/4"	Un		8.449
MAT,061	Calados de ± 19 x 19 x 10 cm en gres	Un		3.596
MAT,555	Calados en concreto ± 20 x 20 x 10 (25 un/m^2)	M^2		98.600
MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg		998
MAT,373	Camilla para transformador ¼" x 2.5 m	Un		1.432.126
MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	M		55.000
MAT,063	Canal PVC (tipo Amazonas)	M		24.116
MAT,062	Cañabrava inmunizada y limpia vara de 3 m	Un		6.981
MAT,064	Capa en PVC para adulto contra lluvia	Un		39.600
MAT,378	Capacete 4" tubería IMC	Un		74.700
MAT,572	Capacete metálico 1" EMT	Un		6.974
MAT,655	Captafaro plástico vial con reflectivo bidireccional	Un		11.433
MAT,065	Carburo (cal hidratada para blanquear)	Kg		2.105
MAT,068	Casco construcción cremallera colores blanco, rojo, amarillo, azul, dieléctrico	Un		27.800
MAT,525	Casetón o bovedilla perdido de poliestireno de 1 x 1 x 0,30 m	M^2		31.715
MAT,546	Casetón o bovedilla perdido de poliestireno de 1 x 1 x 0,35 m	M^2		37.002
MAT,547	Casetón o bovedilla perdido de poliestireno de 1 x 1 x 0,40 m	M^2		42.287
MAT,520	Casetón perdido icopor 50/50 de 1 x 1 x 0.20 m	M^2		21.143
MAT,067	Cemento blanco	Kg		1.997
MAT,823	Cemento demoledor no explosivo	Kg		5.289
MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc		34.798
MAT,069	Cepas, macollas o matas de pasto	Lb		36.914
MAT,665	Cepillera en polímero de alta ingeniería cromada y plástica, incluye vaso tipo Nilo	Un		26.337
MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lt		3.474
MAT,071	Cerámica blanca de 1ª de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M^2		60.249
MAT,074	Cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2		42.900
MAT,075	Cerámica de 1ª de 50 x 50 cm tipo Mangle Euro-cerámica o similar	M^2		52.366
MAT,076	Cerámica de 1ª tráfico 4 de 50 x 50 cm tipo Terranova exteriores	M^2		43.800
MAT,072	Cerámica pared Adriático Aguamarina de 20,5 20,5 cm o similar	M^2		57.531
MAT,077	Cerámica tipo Antique 45 x 45 cm	M^2		68.958
MAT,078	Cerámica tipo Terrazo de 30 x 30 cm crema	M^2		89.707
MAT,079	Cercha metálica 5 - 12 m, incluye anticorrosivo	M		145.471
MAT,780	Certificación categoría 6A salida voz y datos por punto	Un		8.462
MAT,080	Chaleco fluorescente con cinta reflectiva para obras	Un		27.158
MAT,081	Chapa de bola fina de cromo mate Schlage sencilla o similar para alcoba	Un		72.760
MAT,073	Chapa Gato o similar tubular de manija mate	Un		79.453
MAT,082	Chapa Yale o similar para portón 70 mm llave multipunto	Un		211.434
MAT,647	Cheque de ½" en bronce fundido	Un		22.106
MAT,649	Cheque de 1 ½" en bronce fundido	Un		302.900
MAT,648	Cheque de 1" en bronce fundido	Un		137.395
MAT,644	Cheque de 3/4" en bronce fundido	Un		61.241

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll		29.668
MAT,092	Cinta antideslizante de 24 o 25 mm extra resistente	M		21.154
MAT,093	Cinta bandit 3/4" rollo x 30 m	M		3.945
MAT,396	Cinta bandit 5/8"	M		4.286
MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M		125
MAT,095	Cinta de señalización	M		95
MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M		307
MAT,098	Cinta PVC V - 10	M		38.663
MAT,099	Cinta PVC V - 15	M		57.782
MAT,556	Claraboya de fibrocemento N° 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un		98.700
MAT,399	Clavija industrial 3 F + N + T 63A	Un		219.840
MAT,400	Clavija plástica 15 A - 125 V con PT	Un		2.433
MAT,786	Clavo de acero para concreto de 1" (50 Un por caja)	Un		252
MAT,401	Clip empalme FASTLOCK XL - GS galvanizado CONTINU o similar	Un		4.813
MAT,100	Codo de HG 2" x 90°	Un		20.817
MAT,101	Codo de HG 3" x 90°	Un		66.900
MAT,102	Collar de derivación unión platino de 2 ½" x ½"	Un		24.227
MAT,103	Collar de derivación unión platino de 2" x ½"	Un		13.282
MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x ½"	Un		19.690
MAT,105	Collar de derivación unión platino de 4" x ½"	Un		22.359
MAT,402	Collarín doble 7" - 8"	Un		22.312
MAT,403	Collarín doble 8" - 9"	Un		24.451
MAT,404	Collarín sencillo 7" - 8"	Un		22.730
MAT,717	Color endurecedor para espolvorear todos los tonos	Kg		2.856
MAT,106	Columpio de 2 puestos pórtico en tubo de ± 1 ½" por 2.50 m, columpios en cadena y sillines en lona. Incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. Altura = 1.8 m	Un		846.160
MAT,107	Columpio de 3 puestos pórtico en tubo de ± 1 ½" por 2.50 m, columpios en cadena y sillines en lona, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte para exteriores. Altura = 1.8 m	Un		992.123
MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro		51.468
MAT,363	Concertina galvanizada d = 18" mínimo 31 espirales por rollo C 24	M		12.428
MAT,506	Concreto premezclado de 20,7 Mpa	M^3		544.158
MAT,501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M^3		681.302
MAT,419	Conduleta LB 1 ½"	M		39.638
MAT,439	Conduleta LB 2"	M		54.449
MAT,457	Conduleta rawelt LR 1"	Un		18.641
MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un		13.343
MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un		1.207
MAT,514	Conector a tierra bandeja tipo canasta cablofit	Un		19.515
MAT,518	Conector curvo coraza liquid tight 1"	Un		11.055
MAT,577	Conector de perforación de aislamiento JZ2-95	Un		23.900
MAT,523	Conector en cruz acero galvanizado RD 8 - 10	Un		31.678
MAT,529	Conector recto coraza liquid tight 3/4"	Un		9.401
MAT,568	Conector recto para coraza de 1", incluye tuerca y contratuerca	Un		5.735
MAT,615	Conector tipo resorte para cable N° 14/12	Un		1.874
MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 ½" con canastillas	Un		39.981
MAT,110	Conjunto fijador de ala arandela	Un		709
MAT,111	Conos viales de 70 cm Norma Invías Cap IV Cinta reflectiva	Un		79.222
MAT,781	Coraza metálica 3/4"	M		10.293
MAT,569	Coraza metálica Liquid Tight 1"	M		13.980
MAT,113	Correa metálica 4 - 8 m, incluye templete y anticorrosivo	M		85.355
MAT,912	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 100 amperios LX enchufe DSE	Un		103.443
MAT,904	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 15 amperios LX enchufe DSE	Un		49.865
MAT,905	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 30 amperios LX enchufe DSE	Un		49.865
MAT,906	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 40 amperios LX enchufe DSE	Un		73.661
MAT,907	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 50 amperios LX enchufe DSE	Un		73.661
MAT,908	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 60 amperios LX enchufe DSE	Un		62.509
MAT,909	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 70 amperios LX enchufe DSE	Un		115.525
MAT,911	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 90 amperios LX enchufe DSE	Un		137.756
MAT,901	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 100 amperios LX enchufe DSE	Un		51.595
MAT,893	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 15 amperios LX enchufe DSE	Un		19.432
MAT,146	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 20 amperios LX enchufe DSE	Un		19.432
MAT,894	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 30 amperios LX enchufe DSE	Un		19.432
MAT,895	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 40 amperios LX enchufe DSE	Un		19.625
MAT,896	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 50 amperios LX enchufe DSE	Un		22.659
MAT,897	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 60 amperios LX enchufe DSE	Un		25.387
MAT,898	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 70 amperios LX enchufe DSE	Un		56.584
MAT,900	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 90 amperios LX enchufe DSE	Un		56.584
MAT,920	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 100 amperios LX enchufe DSE	Un		162.780

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,913	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 15 amperios LX enchufe DSE	Un		113.169
MAT,148	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 20 amperios LX enchufe DSE	Un		124.900
MAT,914	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 30 amperios LX enchufe DSE	Un		122.340
MAT,915	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 40 amperios LX enchufe DSE	Un		115.227
MAT,917	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 60 amperios LX enchufe DSE	Un		121.900
MAT,918	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 70 amperios LX enchufe DSE	Un		163.791
MAT,919	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 90 amperios LX enchufe DSE	Un		163.791
MAT,530	Cortacircuitos 15 KV - 100 A	Un		196.300
MAT,140	Cortacircuitos, breaker, taco bipolar (2 polos) 20 amperios LX enchufe DSE	Un		52.779
MAT,540	Costal de fique de 0,70 x 0,50 m	Un		6.549
MAT,114	Cruces de HG 2"	Un		53.493
MAT,115	Cruces de HG 3"	Un		138.453
MAT,545	Cruceta metálica 2 ½" x 2 ½" x 3/16" x 2 m	Un		95.961
MAT,548	Cruceta metálica 3" x 3" x ¼" x 2.4 m	Un		193.400
MAT,550	Cruceta metálica 3" x 3" x ¼" x 6 m	Un		319.088
MAT,784	Cruceta plástica juntas 2 mm	Un		38
MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M		6.307
MAT,557	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta liso, incluye poceta, grifería, escurridor, canastilla y sifón de 1.50 m x 52 cm	M		656.514
MAT,551	Curva conduit EMT 1"	Un		5.349
MAT,932	Curva conduit EMT 1/2"	Un		1.150
MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un		2.962
MAT,603	Curva conduit IMC 1"	Un		11.106
MAT,559	Curva conduit PVC ½"	Un		1.400
MAT,580	Curva conduit PVC 3/4"	Un		1.400
MAT,604	Curva conduit PVC 4" - 90°	Un		45.399
MAT,928	Curva prefabricada 90 grados galvanizada IMC de 3/4	Un		6.509
MAT,608	Dado galvanizado 3" x 3" x ¼"	Un		18.510
MAT,117	Defensa metálica de 4,13 m galvanizada	M		182.860
MAT,773	Desmoldante de concreto para pisos neutro	Kg		10.338
MAT,800	Detergentes	Kg		10.877
MAT,119	Dilatación de bronce	M		27.200
MAT,120	Dilatación para piso pared en PVC aleta de h = 9 mm ancho total 25 mm (2 m)	M		4.178
MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M		3.375
MAT,124	Disolvente Pintutráfico Ref 121004 o similar	Lt		35.929
MAT,668	Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable 304 con sistema antivandálico y llave, satinado Ø ≥ 26,5 cm, fijado a pared	Un		376.900
MAT,921	Disyuntor, GoPact MCCB 125, 3 polos, 15 kA a 415 VCA, clasificación de 100 A, unidad de desconexión TMD, protección térmica fija – SCHNEIDER G12E3F100	Un		210.134
MAT,570	División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2		386.378
MAT,126	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M^2		169.232
MAT,127	Ducha anti vandálica regadera tubular corta, incluye grifería tipo push	Un		630.900
MAT,634	Ducto 4" planta emergencia	M		19.726
MAT,637	Ducto conduit PVC 4" DB / 6 m	M		21.480
MAT,128	Emulsión asfáltica CRL 57 (anteriormente CRL 1) rotura lenta	Lt		6.987
MAT,822	Emulsión asfáltica CRR 1 rotura rápida	Lt		5.618
MAT,775	Espejo de 4 mm biselado incluye accesorios de instalación	M^2		263.984
MAT,131	Estaca de guadua	Un		5.183
MAT,132	Esterilla (0,35 m x 4,00 m sin inmunizar)	Un		7.404
MAT,133	Estopa	Kg		22.900
MAT,575	Estructura metálica (perlines, platinas y pernos), incluye anticorrosivo y pintura, para la estructura de cubierta, trabajos en alturas, andamios certificados	Kg		19.460
MAT,807	Estructura metálica (poste), incluye anticorrosivo y pintura	M		68.539
MAT,135	Estucor listo o similar	Kg		1.596
MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg		4.463
MAT,646	Favigel o similar x 25 Kg (hodrosolta para puesta a tierra)	Bt		205.603
MAT,139	Fertilizante	Kg		3.696
MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg		2.563
MAT,142	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 2,000 lt	Un		4.395.695
MAT,143	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 4,000 lt	Un		7.887.163
MAT,144	Flexocreto	M^2		40.373
MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg		21.446
MAT,122	Fluxómetro de palanca de 3,5 lts para tasa	Un		1.143.900
MAT,147	Fluxómetro para orinal de palanca plateado	Un		965.900
MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M		358
MAT,651	Fotocelda 1000 W	Un		29.499
MAT,150	Frescasa sin papel 2 ½" x 15,24 x 1,22 m	M^2		13.248
MAT,656	Fusible primario tipo H de 5 A - 13.2 KV	Un		9.650

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,658	Gabinete 4 medidores de energía trifilar	Un		535.090
MAT,151	Gabinete contra incendios completo tipo 3	Un		1.322.125
MAT,659	Gabinete medidor indirecta instalación poste	Un		411.445
MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un		959
MAT,153	Gasolina	Gl		16.178
MAT,810	Geodrén circular 4" h = 2 m	M		136.338
MAT,154	Geodrén circular de 2 ½" l = 1 m	M^2		106.141
MAT,155	Geodrén circular de 4" l = 1,00 m	M^2		86.526
MAT,156	Geodrén circular de 6" l = 1,00 m	M^2		109.052
MAT,157	Geodrén circular de 8" l = 1,00 m	M^2		167.450
MAT,158	Geodrén planar l = 1,00 m	M^2		34.004
MAT,811	Geodrén romadrain l = 1 m	M		54.885
MAT,159	Geomalla BX 1200	M^2		9.959
MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2		3.142
MAT,161	Geotextil Repav 450	M^2		2.142
MAT,642	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M^2		8.173
MAT,086	Gramoquín en concreto de 5 Mpa de 30 x 30 x 8 cm (11.11 un/m^2)	M^2		54.078
MAT,085	Gramoquín en concreto de 5 Mpa de 60 x 40 x 8 cm (4.17 un/m^2)	M^2		103.892
MAT,163	Graniplast (cuñete de 30 kg tipo Pintuco) esgrafiado antihongos	Kg		5.530
MAT,645	Granito N° 1, 2, 3 por 25 Kg	Sc		25.600
MAT,660	Grapa bandit 5/8"	Un		864
MAT,590	Grapa bimetálica DEHN unión alambrón - Cu 8 - 10 mm Ref 459129	Un		64.784
MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg		11.529
MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc		12.957
MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón), para lavaplatos	Un		63.356
MAT,640	Grifería de empotrar corta línea anti vandálica, incluye válvula tipo push para lavamanos	Un		547.900
MAT,168	Grifería lavamanos de mesa tipo push	Un		303.900
MAT,169	Grifería orinal a pared tipo push antivandálica, entrada de ½"	Un		356.500
MAT,170	Grifería orinal de empotrar tipo push mediano	Un		505.475
MAT,533	Grifería para lavamanos de pared tipo push, línea antivandálica	Un		477.900
MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival	Un		45.300
MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Monza Stick de 4" Cromo	Un		64.900
MAT,173	Grifería pico empotrado línea anti vandálica, incluye válvula tipo push	Un		547.900
MAT,174	Grifería taza tipo push anti vandálica	Un		303.900
MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	M		5.553
MAT,177	Guadua sobrebasa longitud promedio = 4 m	Un		12.900
MAT,785	Guarda escoba en madera laminada MDF Petterson Oak Dark café o similar de ± 8 cm	M		13.282
MAT,178	Guarda escobas en madera a = 0,08 m cedro blanco	M		13.282
MAT,585	Hebilla para cinta bandit 3/4"	Un		1.008
MAT,180	Herbicida	Lt		32.900
MAT,776	Herraje patch panel tera 24 Pta. adicionar 24 T7F-01	Un		404.041
MAT,181	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye kit de nivelación	Un		3.298.966
MAT,182	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye kit de nivelación	Un		3.066.420
MAT,185	Icopor e = 1"	M^2		11.500
MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubierta	Kg		9.094
MAT,188	Impermeabilizante integral para morteros, con polímeros sintéticos	Kg		24.195
MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg		24.269
MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg		79.751
MAT,670	Interruptor conmutable doble LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un		14.208
MAT,192	Interruptor conmutable sencillo LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un		11.224
MAT,671	Interruptor doble LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un		8.000
MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, marca Luminex similar	Un		7.986
MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un		19.432
MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un		52.641
MAT,622	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un		108.570
MAT,674	Interruptor MERLIN GERIN EZC100N 100 A- 25 KA/240 o similar	Un		225.390
MAT,675	Interruptor MERLIN GERIN EZC100N 60 A - 25 KA/240 o similar	Un		254.648
MAT,673	Interruptor MERLIN GERIN EZC100N 80 A - 25 KA/240 o similar	Un		233.906
MAT,676	Interruptor sencillo LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un		17.790
MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un		19.999
MAT,677	Interruptor triple LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un		23.556
MAT,635	Interruptor triple sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un		19.793
MAT,662	Jabonera ducha cromada tipo Torino	Un		41.900
MAT,661	Jabonera en polímero de alta ingeniería cromada, sistema de fijación oculto tipo Nogal	Un		36.900
MAT,678	Jack tera outlet categoría 6A 23 AWG, marca SIEMON o similar	Un		36.271

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,650	Juego de estructura multiple movible, (micro - baloncesto), elaborada en tuberia agua negra de primera calidad, de diámetro interior de 2 ½" la portería, el resto de la estructura de 1 ½", tablero en acrílico de 10 mm color cristal de medidas 1.20 x 1.80 m. debidamente demarcado con aro, incluye mallas para aro y portería. Movible: con ruedas y sobrepeso (norte y sur)	Un		6.249.830
MAT,819	Juego de mallas para aros de baloncesto par	Un		19.950
MAT,820	Juego de mallas para porteria de microfutbol calibre 5 par	Un		165.000
MAT,821	Juego malla para arcos de futbol 11 calibre 5 par	Un		365.000
MAT,195	Juegos infantiles de madera en pino completo	Un		6.250.214
MAT,196	Juegos infantiles de madera en pino, básico	Un		3.134.520
MAT,285	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura, pasamanos sencillo	Un		1.372.366
MAT,197	Kit de accesorios para sistema séptico de 2000 lt	Un		316.147
MAT,198	Kit de accesorios para sistema séptico de 4000 lt	Un		388.070
MAT,199	Kit séptico 2000 litros + aeróbico 1000 litros	Un		2.331.118
MAT,200	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m (N° 6)	Un		1.800
MAT,201	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un		2.010
MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un		1.900
MAT,202	Ladrillo tolete común	Un		890
MAT,517	Lámina de cielo raso de 1.22 x 0.61 x 0.018 m, densidad 12	M²		10.205
MAT,204	Lámina de fibrocemento e = 10 mm	M²		34.735
MAT,205	Lámina de fibrocemento e = 8 mm	M²		27.747
MAT,535	Lámina de mármol para piso o mesón	M²		259.031
MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M²		16.234
MAT,526	Lámina duracustic ± 1,2 x 0,61 m	Un		79.539
MAT,600	Lámina en PVC, de 3,48 m², blanca (2,9 m x 0,30 m y e = 7 mm)	M²		27.300
MAT,207	Lámina galvanizada C 22, incluye 4 dobleces por metro lineal	M²		73.159
MAT,527	Lámina galvanizada C 26	M²		54.410
MAT,679	Lámpara aplique pared tipo BEGONIA 3 x 7 W o similar	Un		414.618
MAT,680	Lámpara aplique tortuga CFL 23 W	Un		130.520
MAT,681	Lámpara ATENEA 2.5 10800 lúmenes o similar	Un		1.306.260
MAT,682	Lámpara aviso de salida autonomía 90 Min	Un		109.900
MAT,683	Lámpara bala led 13 W tipo 1050 lúmenes	Un		25.903
MAT,684	Lámpara bala led 23 W 1850 lúmenes	Un		34.798
MAT,685	Lámpara de emergencia 2 led 2 W	Un		70.865
MAT,599	Lámpara hermética led 2 x 20 W tira led Lb 20,000H	Un		129.900
MAT,686	Lámpara IT100 4400 lúmenes 2 tubos 16 W led	Un		118.568
MAT,694	Lámpara panel led sobre poner 60 x 60 48 W, blanca Halux o similar. Incluye accesorios de fijación	Un		99.900
MAT,687	Lámpara tipo ATENEA 2.5 14400 lúmenes o similar	Un		1.827.706
MAT,688	Lámpara tipo ATENEA 2.5 17600 lúmenes o similar	Un		2.258.190
MAT,689	Lámpara tipo ATENEA 2.5 18000 lúmenes o similar	Un		2.131.266
MAT,690	Lámpara tipo ATENEA 2.5 21600 lúmenes o similar	Un		2.480.307
MAT,691	Lámpara tipo BLOCK LENS 4400 lúmenes o similar	Un		605.004
MAT,692	Lámpara tipo BLOCK LENS 8000 lúmenes o similar	Un		820.775
MAT,693	Lámpara tipo CORAL LENS 6600 lúmenes o similar	Un		1.432.549
MAT,532	Lavadero en resina de poliéster con tanque de 60 x 60 cm	Un		239.900
MAT,210	Lavadero prefabricado en granito pulido de 80 x 60 x 25 cm, incluye poceta con desagüe, tapón y rejilla	Un		348.000
MAT,211	Lavamanos tipo Acuacer beige de colgar (monosalida)	Un		88.741
MAT,212	Lavamanos tipo Acuacer beige de pedestal (monosalida)	Un		151.040
MAT,213	Lavamanos tipo Avanti de colgar blanco (monosalida)	Un		142.900
MAT,214	Lavamanos tipo Avanti de pedestal blanco para grifería de 4"	Un		179.900
MAT,215	Lavamanos tipo Happy blanco de colgar (monosalida)	Un		115.900
MAT,216	Lavamanos tipo Marsella blanco de sobreponer (monosalida)	Un		237.877
MAT,217	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m, básico de empotrar (monosalida)	Un		110.953
MAT,218	Lija de agua	Un		1.646
MAT,219	Lima plana con mango de 8"	Un		22.500
MAT,220	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M		32.260
MAT,782	Limpiador final de obra	Ml		47
MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un		49.047
MAT,801	Limpiavidrios	Lt		6.900
MAT,376	Listón en lámina de vinilo click ± h = 8 cm	M		3.173
MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M		4.800
MAT,225	Llave de paso tipo Red White de ½" 200 PSI	Un		84.510
MAT,223	Llave de paso tipo Red White de 1 ½"	Un		301.835
MAT,224	Llave de paso tipo Red White de 1" 200 PSI	Un		116.241
MAT,226	Llave de paso tipo Red White de 2"	Un		487.228

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,227	Llave de paso tipo Red White de 3/4"	Un		117.798
MAT,228	Llave terminal cromada de ½"	Un		36.914
MAT,229	Llave terminal roscada de ½" pesada	Un		15.823
MAT,013	Loseta de concreto gris de 4,5 Mpa de 40 x 40 x 6 cm para línea de invidentes	Un		12.587
MAT,230	Loseta prefabricada gris A30 (Aprox. 400 x 400 x 60 mm)	M^2		83.454
MAT,695	Luminaria led, micro plus de REARTO simétrico 85 W	Un		2.940.406
MAT,696	Luminaria tipo TRIA LENS de sobre poner, 2 tubos led de 18 W ILTEC. Incluye 1,5 m de cable encauchetado	Un		421.705
MAT,231	Machete mínimo de 22"	Un		37.900
MAT,232	Malla con vena de 0,50 x 2,00 m C 24	M^2		5.290
MAT,233	Malla de gallinero o hexagonal	M^2		2.564
MAT,521	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m (peso 42,20 Kg/m^2) (2,35 x 6 m)	Kg		6.926
MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2		14.664
MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2		18.739
MAT,236	Malla gavion 1 x 1 x 1 C13 triple torsión	Un		76.665
MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un		18.933
MAT,240	Manto impermeabilizante con base en asfalto	M^2		13.740
MAT,830	Manutención y gastos asociados comisión de topografía	Día		37.020
MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un		6.346
MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un		529
MAT,241	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		86.207
MAT,242	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		96.734
MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		111.259
MAT,244	Marco metálico en lámina C 20 de 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		128.111
MAT,245	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		255.983
MAT,779	Marmolina café	Bt		13.200
MAT,697	Marquilla acrilica 15 x 30 mm	Un		3.702
MAT,247	Masilla topex joint	Gl		22.106
MAT,251	Material de base granular tipo Invías Clase A	M^3		125.136
MAT,643	Material de peña (recebo) en cantera	M^3		39.524
MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías Clase A	M^3		121.636
MAT,250	Material granular seleccionado	M^3		26.432
MAT,252	Material seleccionado para filtro	M^3		72.930
MAT,890	Materiales Menores (Marcadores, Limpiador, Terminales Pequeños)	Un		3.173
MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un		3.173
MAT,789	Media caña PVC de 60 mm blanco para paredes, cielo raso o pisos terminados	M		21.105
MAT,790	Media caña PVC de 90 mm blanco para pared liviana	M		24.396
MAT,254	Medidor de ½" volumétrico tipo "C"	Un		146.096
MAT,253	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un		589.033
MAT,560	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un		333.070
MAT,698	Medidor de energía electrónico bifásico trifilar, conexión directa, 15 a 60 A, 2 x 120/208 V neutro incorporado	Un		275.002
MAT,699	Medidor de energía trifilar 3 H, 240/120 V - 15/80 A	Un		412.080
MAT,777	Medidor ELSTER electrónico ACT + REACT clase 0.5 o similar	Un		1.771.648
MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19 con asfalto normalizado 60/70	M^3		906.700
MAT,256	Mezclador para lavaplatos 8"	Un		85.568
MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg		23.190
MAT,260	Mortero para bloques de vidrio	Kg		4.538
MAT,581	Módulo de sky	Un		9.079.403
MAT,261	Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h ± 0,90 m	M		370.089
MAT,812	Mulch orgánico	Kg		19.900
MAT,700	Multi-toma horizontal 12 salidas para gabinete	Un		391.561
MAT,262	Nave en madera triplex de 0,90 x 2.05 m, entamborada	Un		139.511
MAT,263	Nave metálica en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		129.991
MAT,264	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		181.591
MAT,265	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		199.268
MAT,266	Nave metálica en lamina C 20 de 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un		226.166
MAT,267	Niple de H G o PPR ½" L ± 0.15 m	Un		1.636
MAT,271	Niple de H G o PPR 1 ¼" L ± 0.15 m	Un		4.783
MAT,272	Niple de H G o PPR 1 ½" L ± 0.15 m	Un		6.923
MAT,270	Niple de H G o PPR 1" L ± 0.15 m	Un		3.273
MAT,510	Niple de H G o PPR 2" L ± 0.15 m	Un		11.957
MAT,167	Niple de H G o PPR 3" L ± 0.15 m	Un		38.893
MAT,268	Niple de H G o PPR 3/4" L ± 0.15 m	Un		2.266
MAT,273	Omega en 63 liviana en 2.4	Un		11.218
MAT,125	Organizador vertical doble ducto 1.80 m	Un		239.146

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT.274	Orinal Gotta antibacterial o similar con grifería push	Un		1.240.576
MAT.275	Orinal mediano con grifería push anti vandálica	Un		548.900
MAT.276	Orinal tipo Institucional Arrecife o similar con válvula tipo push	Un		616.533
MAT.809	Orinal tipo Petite blanco en caja	Un		210.377
MAT.808	Orinal tipo Petite blanco en caja con grifería	Un		414.882
MAT.701	Pago derechos ante la empresa de energía por cortes, revisión, conexión y parametrización de medidores de energía	Un		634.620
MAT.702	Pago tarifa disposición final en botadero	M^3		18.132
MAT.277	Pala redonda con cabo	Un		81.337
MAT.278	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un		58.533
MAT.279	Papel de colgadura a ± 0,50 m x 10 m, tejido gris o similar	Rll		153.261
MAT.280	Papelería, fotografías, fotocopias - rocerías	Mes		67.690
MAT.281	Par de botas lisa dieléctrico con puntera en acero de caucho, cinta amarilla, puntera y plantilla de acero	Un		179.703
MAT.282	Paral 59 en 2,4 m C 26	Un		7.246
MAT.703	Pararrayos polimérico 12 KV - 10 KA	Un		118.681
MAT.283	Pasador metálico de ± 3"	Un		31.731
MAT.284	Pasamanos con casita, escalera: casita y pasamanos en tubo de 1 ½", escalera en 1", la casita de 1.20 x 1.20 m, con piso en lámina y techo en fibra de vidrio anclado en concreto. Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte para exteriores	Un		7.098.701
MAT.826	Pasamanos para escalera o rampa en acero inoxidable C 16 de 1 1/2" x 2 m, incluye tapas y 2 soportes tipo disco para anclar en la pared	Un		365.858
MAT.704	Patch cord categoría 6A 5' rojo	Un		40.174
MAT.652	Pegante papel colgadura	Kg		242.213
MAT.492	Película de privacidad	M^2		31.731
MAT.667	Percha para unidad sanitaria en polímero de alta ingeniería tipo Nogal, cromada	Un		26.654
MAT.579	Percha tipo pesada de un puesto	Un		12.942
MAT.587	Perno anclaje de 1/2" x 5 1/2"	Un		5.820
MAT.292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un		15.337
MAT.286	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un		15.337
MAT.287	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un		21.782
MAT.288	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un		22.853
MAT.289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un		15.866
MAT.290	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un		14.808
MAT.549	Perfil de fijación RCSN (galvanizado continuo) GS	Pz		103.423
MAT.672	Perfil placa facil L=6m e=1,4mm	Und		124.600
MAT.294	Perlin promedio (0,12 x 0,6) C 16	M		26.147
MAT.295	Pica con cabo	Un		89.799
MAT.296	Piedra media songa	M^3		91.808
MAT.573	Pin de corte bipolar 40 A 10 KA Luminex o similar	Un		71.818
MAT.297	Pintura acrílica para tráfico	Gl		176.900
MAT.586	Pintura antibacterial de alta asepsia	Gl		118.000
MAT.162	Pintura anticorrosiva fenólica con cromato de zinc amarillo, para uso interior y exterior para manufacturas metálicas expuestas en ambientes marinos y tropicales de humedad constante, que cumple la norma 1651:1997	Gl		112.116
MAT.787	Pintura epóxica base solvente para pisos y paredes	Gl		246.900
MAT.298	Pintura esmalte para exteriores	Gl		136.900
MAT.299	Pintura reflectiva de aluminio	Kg		66.952
MAT.300	Pintura texturizada hidrorepelente resistente a rayos UV, hongos y algas	Gl		117.900
MAT.301	Pintura transparente protectora de fachadas a base de siliconas, base agua similar Sika Transparente-10	Kg		45.633
MAT.302	Pintura verde óptico (tablero)	Ml		21
MAT.303	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl		122.672
MAT.304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl		97.287
MAT.305	Pintura vinilo tipo II	Gl		73.933
MAT.306	Pirlán de bronce	M		21.112
MAT.340	Piso en lámina de vinilo de ± 3 mm tráfico pesado	M^2		59.900
MAT.311	Piso estilo cemento Habitat Zen de 46 x 46 cm gris o similar, tráfico medio	M^2		42.087
MAT.380	Piso exterior mate color gris, de diseño rústico, lavra o similar superficies menos deslizantes de ± 33.8 x 33.8 cm	M^2		40.616
MAT.783	Piso Gran Terrazo dark de 40 x 60 cm, tipo Alfa o similar	M^2		83.833
MAT.524	Piso grano tradicional blanco Huila BH5 de 30 x 30 cm, tipo Alfa o similar	M^2		72.500
MAT.307	Piso porcelanato de 60 x 60 cm súper blanco brillante tránsito medio	M^2		93.456
MAT.309	Piso Porto Muicolor de 45.8 x 45.8 cm o similar, tráfico semi-comercial	M^2		32.900
MAT.308	Piso tipo Duropiso de 33,8 x 33,8 cm	M^2		42.639
MAT.046	Piso tipo Payande N° 5 de 30 x 30 cm, fondo gris, tipo Alfa o similar	M^2		67.248
MAT.310	Piso vinílico antideslizante, tráfico alto e = 4 mm de aproximadamente 18 x 122 cm	M^2		55.423

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,706	Planta de emergencia 100 KW-125 KVA PERKINS o similar Isonorizada	Un		163.520.420
MAT,805	Plantillas y pegante (marcas viales)	Un		69.702
MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un		19.991
MAT,803	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura promedio 0.25 m	Un		19.991
MAT,313	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un		19.991
MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura promedio 0.25	Un		19.991
MAT,707	Platina acanalada de armazón doble en U de 60 cm	Un		68.264
MAT,318	Platinas para claraboya	Jg		5.077
MAT,507	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M^2		1.067
MAT,544	Pomos de porcelana	Par		19.900
MAT,666	Porta rollo en polímero de alta ingeniería a ≥ 27 cm, cromado, incluye vástago plástico, tipo Nilo	Un		25.900
MAT,708	Poste de ferroconcreto 14 m x 750 kg	Un		1.509.338
MAT,322	Poste de madera (estacón de 2,50 m diámetro ± 0,10 m inmunizado)	Un		51.722
MAT,323	Poste de madera para cerramiento ± l = 2,50 m ø ± 9 cm, inmunizado	Un		51.722
MAT,324	Poste en ángulo de ± 2 x 2 x 1/8" de 3,5 m (completo)	Un		100.376
MAT,709	Poste metálico de 6 m alumbrado público tipo MEGABUS	Un		2.491.941
MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un		58.449
MAT,328	Postes para defensa metálica (1.80 m) 6 mm, galvanizado (incluye tornillos)	Un		219.579
MAT,329	Prado kikuyo	M^2		16.923
MAT,330	Prado trenza	M^2		16.923
MAT,875	Prensa de pierna doble aéreo y paralelas	Un		13.682.772
MAT,710	Proyector led tipo RGB 10800 lumenes	Un		3.772.816
MAT,923	Puentes de conexión (totalizador-barras), calibre igual o superior al de la acometida del tablero. Cable hasta calibre 2AWG, 3 tramos de 50 cm	M		29.827
MAT,711	Puerta para división en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2		422.689
MAT,712	Punta de captación de aluminio ø 5/8" x 60 cm	Un		93.183
MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb		5.976
MAT,334	Puntilla de 3"	Lb		5.250
MAT,713	Rack vertical cerrado QUEST o similar 2.1 m x 22,5" x 24"	Un		4.078.491
MAT,337	Regadera corriente (tipo Grival)	Un		31.625
MAT,336	Regadera mezclador tipo rival (Balta Dalia)	Un		161.900
MAT,338	Registro de corte de ½" antifraude	Un		24.922
MAT,339	Registro de incorporación de ½"	Un		25.279
MAT,714	Regleta SIEMON S-66 25 pares con soportes o similar	Un		50.875
MAT,715	Reja para sumidero de 50 x 70 cm y ángulo de 2 x 2 x ¼" incluye anticorrosivo y pintura	Un		565.140
MAT,341	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" aluminio / bronce	Un		57.010
MAT,342	Remache de aluminio	Un		348
MAT,440	Riel Channel 4 x 2 x 3.00 m troquelado C78T60 1 58 x 78 C 16	M		8.356
MAT,716	Router WIFI 300 MBPS - 183 M	Un		864.776
MAT,343	Sanitario infantil bicolor incluye grifería	Un		664.900
MAT,653	Sanitario One Piece Solare blanco tipo Corona	Un		379.899
MAT,344	Sanitario tipo Acuaplus blanco	Un		299.900
MAT,345	Sanitario tipo Avanti Plus	Un		310.900
MAT,346	Sardinel prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un		42.202
MAT,347	Seguro para puerta en lámina	Un		42.202
MAT,741	Sellador acrílico base solvente transparente, semimate	Lt		33.846
MAT,804	Semilla de grama clima templado	Lb		34.269
MAT,813	Semilla para empradizar	Kg		62.722
MAT,348	Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm x 75 cm, calibre 16 reflectivo tipo	Un		331.272
MAT,349	Señal (grupo 2). Tablero en lámina galvanizada de 1.2 m x 0.4 m, calibre16, reflectivo tipo	Un		364.483
MAT,593	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,60 m	Un		145.900
MAT,350	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,90 m	Un		222.117
MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un		51.722
MAT,352	Separador plástico para bloques de vidrio	Un		1.143
MAT,190	Sikaflex 401 pavenent SL o similar (autonivelante)	Gl		486.436
MAT,815	Sikagrout-212 o similar bulto x 30 Kg (relleno de nivelación con área > 1.5 m^2 y e entre 5 y 1	Kg		8.142
MAT,355	Sikarod 6 -10 mm de diámetro	M		1.160
MAT,246	Silicona antihongos sello vidrio transparente (Masilla para vidrios)	M		94
MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	M		84
MAT,357	Silla Yee PVC de pared estructural 400 x 160	Un		351.051
MAT,358	Silla Yee PVC de pared estructural 450 x 160	Un		375.378
MAT,359	Silla Yee PVC de pared estructural 500 x 160	Un		266.895
MAT,360	Sistema séptico Integrado horizontal 4000 litros subterráneo	Un		5.931.476
MAT,361	Soldadura 6013	Kg		27.394
MAT,718	Soldadura CADWELD promedio	Un		22.392
MAT,505	Soldadura Color PVC de Pavco o similar	Gl		422.234

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,362	Soldadura CPVC liquida para agua caliente ¼	Un		110.953
MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg		16.479
MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un		85.568
MAT,539	Soporte bajante PVC	Un		3.087
MAT,719	Soporte colgante bandeja porta cable tipo canasta CABLOFIL de 200 mm	Un		14.569
MAT,720	Soporte metálico de sujeción de cable a alambrón OBB	Un		44.741
MAT,597	Soporte para alambrón de 8 mm tipo Snap	Un		5.289
MAT,500	Steeldeck, C 22 0,94 x 5,60 m e = 0,75 mm, perfil e = 1,5 mm 90 x 130 mm l = 6 m	M^2		62.638
MAT,721	Suministro UPS 3ø 10 kava, 208/120 V	Un		21.691.721
MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M		11.625
MAT,722	Tablero 2 ø 12 Ctos con puerta TQ-CP-12-SQ	Un		172.923
MAT,723	Tablero 3 ø 12 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un		370.089
MAT,724	Tablero 3 ø 18 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un		535.195
MAT,725	Tablero 3 ø 30 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un		529.897
MAT,726	Tablero 3 ø 36 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un		687.399
MAT,727	Tablero 3 ø 42 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un		740.284
MAT,625	Tablero bifásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barras de neutro y tierra. Ref VTQ-4M-SQ marca Schneider Electric o similar	Un		61.630
MAT,379	Tablero bifásico 8 circuitos con barraje de 125 A, barras de neutro y tierra, puerta y chapa. Ref TQ-CP-8-SQ marca Schneider Electric o similar	Un		151.991
MAT,562	Tablero de baloncesto acrílico, de 1,20 x 1,80 m, C 10 mm, incluye aro y malla	Un		849.989
MAT,561	Tablero melaminico de ± 2,40 x 1,80 m, base en MDF de ± 15 mm, para marcador seco, incluye ticero en madera, instalado	Un		310.386
MAT,930	Tablero monofásico 4 circuitos con barraje de 75 A barras de neutro y tierra. Ref. VTQ-6-SQ marca Schneider Electric o similar	Un		55.952
MAT,633	Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barras de neutro y tierra. Ref VTQ-6-SQ marca Schneider Electric o similar	Un		105.664
MAT,728	Tablero PHILIPS DYNALITE y controlador 2 RELES-DALI o similar	Un		13.052.018
MAT,623	Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, barras de neutro y tierra. Puerta y chapa. Ref NTQ-412-SQ marca Schneider Electric o similar	Un		415.676
MAT,621	Tablero trifásico 18 circuitos NTQ-418-SQ, con barraje de 200 A, barra de neutro, barra de tierra, puerta y chapa. Marca Schneider Electric o similar	Un		528.744
MAT,620	Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, barras de neutro y tierra, puerta y chapa. Ref NTQ-424-SQ marca Schneider Electric o similar	Un		528.744
MAT,729	Tablet 7" 16 GB	Un		364.905
MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2		92.994
MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2		11.106
MAT,374	Tablón tipo Túnez de 0,15 x 0,15 m	M^2		36.900
MAT,381	Tacha reflectiva uni o bidireccional	Un		6.923
MAT,382	Tachón en resina 0,4 x 0,15 x 0,08 m	Un		36.349
MAT,383	Tanque para agua plástico de 1000 lt completo	Un		567.870
MAT,384	Tanque para agua plástico de 250 lt completo	Un		202.900
MAT,385	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un		290.900
MAT,591	Tapa ciega metálica 4 x 4" para caja rawelt	Un		3.755
MAT,386	Tapa para cámara, incluye aro de 70 cm, fabricada en polietileno de alta densidad. Medidas aro: diámetro 93 cm, alto 20 cm, peso Aprox. 26.4 kg, medidas tapa: diámetro 70 cm, alto 20 cm, peso aprox 33 kg. Resistencia por prueba de laboratorio de ruptura y flexión: 18 toneladas por decímetro cuadrado	Un		837.593
MAT,387	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un		22.106
MAT,388	Tapaporos referencia 7203 o similar	Gl		115.184
MAT,798	Tapón tubería galvanizada para cerramiento de 2"	Un		19.039
MAT,389	Tee de HG 2"	Un		39.325
MAT,390	Tee de HG 3"	Un		103.886
MAT,563	Teja española de fibrocemento	M^2		66.900
MAT,574	Teja metálica aluzinc pintada 4 C 28 roja (tipo Techolum Plus RAL 9002)	M^2		31.420
MAT,497	Teja ondulada de fibrocemento N° 6	M^2		22.549
MAT,392	Teja ondulada transparente policarbonato perfil 7 de 2.44 x 0.92m x 0.7mm (útil 0,74 x 2,29 m)	M^2		19.290
MAT,391	Teja S de barro ± l = 0,46 m a = 0,285 m	Un		6.484
MAT,393	Teja termoacústica UPVC 2,5 mm, azul, roja, verde o blanca	M^2		51.200
MAT,166	Teja zinc ondulada ± 2,13 x 0,80 m C 34	M^2		14.825
MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M^2		2.154
MAT,395	Tela para protección de edificios	M^2		1.823
MAT,730	Terminal compresión cable 1/0 AMP AWG	Un		16.500
MAT,731	Terminal compresión cable 6 AMP AWG	Un		1.342
MAT,732	Terminal conduit EMT 1 ½"	Un		2.750
MAT,733	Terminal conduit EMT 1"	Un		1.587

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un		1.216
MAT,397	Tierra no vegetal	M^3		99.159
MAT,398	Tierra vegetal	M^3		99.159
MAT,664	Toallero de barra cromado a ≥ 47 cm, fácil click	Un		33.635
MAT,663	Toallero en polímero de alta ingeniería cromado, de argolla tipo Valencia, fácil click	Un		42.500
MAT,735	Toma coaxial Luminex AMBIA REFRESH o similar	Un		6.505
MAT,611	Toma corriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un		6.505
MAT,605	Toma corriente doble tipo GFCI, marca Luminex o similar	Un		35.063
MAT,736	Toma doble polo a tierra aislada LEVITON NEMA 5 - 15 o similar	Un		42.202
MAT,737	Toma doble polo a tierra GFCI Luminex AMBIA REFRESH o similar	Un		35.063
MAT,738	Toma doble polo a tierra LEVITON 20 A o similar	Un		13.750
MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un		6.452
MAT,740	Toma industrial de sobre poner 3 F, N, T 63A	Un		253.742
MAT,602	Toma sencilla de incrustar 20 A 250 V 2F Turnlock	Un		52.874
MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un		9.200
MAT,405	Tornillo autoperforante 8/18" x ½" zinc hexágono metal tecks	Un		8.497
MAT,583	Tornillo de carriaje de 5/8" x 2", incluye tuerca, arandela plana y de presión	Un		1.904
MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un		30
MAT,742	Tornillo espaciador 5/8" x 14"	Un		8.250
MAT,582	Tornillo 2" #8 Galvanizado	Un		74
MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un		91
MAT,743	Tornillo máquina ½" x 1 ½"	Un		1.481
MAT,744	Tornillo máquina 3/4" x 2"	Un		3.173
MAT,745	Tornillo máquina 5/8" x 2"	Un		1.798
MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un		301.339
MAT,746	Transformador 3ø 150 KVA, 13.2 Kv, 214/123 V	Un		24.842.887
MAT,747	Transformador de corriente 15 Kv, 5A uso exterior	Un		3.596.180
MAT,748	Transformador de potencia 15 Kw/120v uso exterior	Un		4.730.034
MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3		82.298
MAT,751	Tubería conduit EMT ½"	M		6.981
MAT,749	Tubería conduit EMT 1 ½"	M		25.491
MAT,750	Tubería conduit EMT 1"	M		14.050
MAT,752	Tubería conduit EMT 2"	M		37.478
MAT,753	Tubería conduit EMT 3"	M		83.664
MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M		9.625
MAT,754	Tubería conduit EMT 4"	M		118.815
MAT,584	Tubería conduit IMC ½"	M		16.077
MAT,755	Tubería conduit IMC 1 ½"	M		44.970
MAT,571	Tubería conduit IMC 1"	M		27.659
MAT,756	Tubería conduit IMC 2"	M		56.622
MAT,595	Tubería conduit IMC 3/4"	M		24.380
MAT,757	Tubería conduit IMC 4"	M		172.123
MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M		1.357
MAT,638	Tubería conduit PVC ½" SCH 40	M		2.715
MAT,758	Tubería conduit PVC 1"	M		2.496
MAT,636	Tubería conduit PVC 3/4"	M		1.833
MAT,411	Tubería CPVC de ½" 100 PSI	M		4.936
MAT,412	Tubería de concreto vibrada de 10" unión caucho C 2 (250 mm)	M		28.735
MAT,413	Tubería de concreto vibrada de 12" unión caucho C 2 (300 mm)	M		30.321
MAT,414	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2 (375 mm)	M		62.530
MAT,415	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2 (400 mm)	M		63.285
MAT,416	Tubería de concreto vibrada de 18" unión caucho C 2 (450 mm)	M		98.176
MAT,417	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2 (525 mm)	M		111.769
MAT,418	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2 (600 mm)	M		144.998
MAT,420	Tubería de concreto vibrada reforzada de 24" unión caucho C 2 (600 mm)	M		247.646
MAT,421	Tubería de concreto vibrada reforzada de 30" unión caucho C 2 (750 mm)	M		474.768
MAT,422	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2 (900 mm)	M		580.865
MAT,423	Tubería de concreto vibrada reforzada de 40" unión caucho C 2 (1000 mm)	M		738.248
MAT,424	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2 (1200 mm)	M		555.373
MAT,425	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2 (1300 mm)	M		601.254
MAT,426	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2 (1500 mm)	M		798.999
MAT,519	Tubería de HG de 2" C 14	M		20.784
MAT,427	Tubería de HG de 3"	M		76.832
MAT,428	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 ½" x 6 m	M		11.330
MAT,472	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 ½" x 6 m incluye tapa	Un		67.978
MAT,429	Tubería PF + UAD ½" (manguera)	M		4.178
MAT,430	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" RDE 21	M		13.028
MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M		37.003

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,432	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" RDE 21	M		77.371
MAT,433	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" RDE 21	M		95.881
MAT,434	Tubería PVC acueducto unión platino de 8" RDE 21	M		152.398
MAT,435	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M		17.241
MAT,436	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M		8.974
MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M		13.028
MAT,438	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M		17.073
MAT,441	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M		19.028
MAT,442	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M		36.237
MAT,443	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M		32.440
MAT,444	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M		67.147
MAT,445	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M		131.842
MAT,446	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado	M		241.843
MAT,447	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado	M		13.556
MAT,448	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M		43.878
MAT,449	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M		45.640
MAT,541	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado	M		642.219
MAT,450	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado	M		755.230
MAT,451	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado	M		860.031
MAT,452	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado	M		1.749.322
MAT,453	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado	M		2.747.734
MAT,564	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso	M		2.694.422
MAT,454	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso	M		3.284.694
MAT,455	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", con unión	M		636.681
MAT,456	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", con unión	M		670.258
MAT,657	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 57", con unión	M		699.914
MAT,458	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 60", con unión	M		792.803
MAT,459	Tubería PVC de ventilación de 2"	M		8.974
MAT,460	Tubería PVC de ventilación de 3"	M		13.028
MAT,464	Tubería PVC presión de ½" RDE 9	M		2.451
MAT,462	Tubería PVC presión de 1 ¼" RDE 21	M		10.031
MAT,461	Tubería PVC presión de 1 ½" RDE 21	M		13.204
MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M		5.800
MAT,465	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M		19.903
MAT,466	Tubería PVC presión de 3" RDE 21	M		13.274
MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M		1.322
MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M		8.797
MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M		13.732
MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M		19.374
MAT,471	Tubería PVC sanitaria de 6"	M		40.510
MAT,799	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5 mm Z180 o similar	M		21.313
MAT,567	Tuerca galvanizada 3/8", incluye arandela	Un		264
MAT,759	Unión conduit EMT 1 ½"	Un		4.125
MAT,760	Unión conduit EMT 1"	Un		2.105
MAT,761	Unión conduit EMT 2"	Un		4.639
MAT,762	Unión conduit EMT 3"	Un		21.418
MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un		1.216
MAT,764	Unión conduit EMT 4"	Un		29.933
MAT,766	Unión conduit IMC 1 ½"	Un		3.702
MAT,765	Unión conduit IMC 1"	Un		2.380
MAT,767	Unión conduit IMC 2"	Un		5.712
MAT,768	Unión conduit IMC 3/4"	Un		1.481
MAT,473	Unión de reparación de 2 ½"	Un		61.241
MAT,474	Unión de reparación de 2"	Un		31.072
MAT,475	Unión de reparación de 3"	Un		60.183
MAT,476	Unión de reparación de 4"	Un		75.688
MAT,477	Unión de reparación de 6"	Un		204.030
MAT,478	Unión de reparación de 8"	Un		302.567
MAT,769	Unión rápida EDRN - EZ	Un		9.325
MAT,479	Universal PVC 1 ½"	Un		35.856
MAT,537	Universal PVC 1"	Un		15.760
MAT,480	Universal PVC 2"	Un		32.683
MAT,481	Universal PVC 3/4"	Un		9.414
MAT,538	Universal PVC de ½"	Un		9.414
MAT,482	Valla en tela vinílica con malla de poliéster (banner)	M^2		63.462
MAT,770	Valor contrato para suministro de consola de operación (vinculado a tablero de protecciones), según diagrama unifilar del proyecto	Un		4.614.739

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
MAT,771	Valor contrato para suministro de tablero de protecciones y operación motores, según diagrama unifilar del proyecto	Un		13.834.740
MAT,772	Valor contrato para suministro de tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450 A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones	Un		27.313.485
MAT,774	Valor inspección con fines de certificación de cumplimiento con RETIE vigente. Incluye personal necesario para apoyo en la revisión de las instalaciones eléctricas, diferente al del organismo de certificación	Sf		7.959.714
MAT,483	Válvula de 3" sello de bronce extremo liso o junta hidráulica PVC	Un		579.091
MAT,484	Válvula de 3" sello elástico extremo liso o junta hidráulica PVC	Un		430.915
MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2.4 m	Un		63.356
MAT,485	Varilla cuadrada de ½" para reja	M		7.387
MAT,486	Varilla esqueleto fina	M		1.360
MAT,589	Varilla roscada 3/8" galvanizada	M		12.587
MAT,814	Varillón comun 3 x 0.04 x 0.02 m	Un		6.346
MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M		1.629
MAT,488	Vaselina	Lb		15.982
MAT,802	Ventana 1.2 x 1.5 m aluminio Int negro corrediza XO/O, vidrio templado 6 mm alúmina	M^2		104.536
MAT,489	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M^2		58.859
MAT,490	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M^2		135.700
MAT,491	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M^2		195.675
MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M^2		108.828
MAT,494	Vigueta principal de ± 2,4 m de aluminio	Un		6.293
MAT,495	Yeso	Kg		3.200
MAT,137	Viguetas de 18x04cmxm pino inmunizado con sales C.C.A al 6.4% kg/c3	Ml		44.212
MAT,502	Viguetas de 14x04cmxm pino inmunizado con sales C.C.A al 6.4% kg/c3	Ml		34.375
MAT,594				
MAY,899				
MAT,876				
MAT,877				
MAT,878				
MAT,879				
MAT,880				
MAT,881				
MAT,882				
MAT,883				
MAT,884				
MAT,885				
MAT,886				
MAT,887				
MAT,890				
MAT,916				
MAT,934				
MAT,935				
MAT,925				
MAT,926				
MAT,927				
MAT,928				
MAT,929				
MAT,933				
	Materiales para construcción, vías y eléctricos			
	Solo materiales eléctricos			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
	EQUIPO Y ENSAYOS			
EQU033	Alquiler de campero o camioneta modelo > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día		378.333
EQU070	Administración comisión de topografía	Día		98.462
EQU050	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil	Día		315.206
EQU006	Andamio certificado	%MO		0
EQU048	Andamio tubular certificado de 2 m, incluye arnés y línea de vida	Día		63.150
EQU061	Aspersor manual	Día		20.760
EQU040	Bomba para concreto	Hr		48.300
EQU058	Broca de perforación de 1 1/4" SDS MAX	Hr		23.000
EQU004	Bulldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80 m	Hr		238.000
EQU030	Cama baja	Serv x 10 Km		26.747
EQU066	Camión dobletroque	Tn		60.000
EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día		39.444
EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr		190.000
EQU023	Carrotanque agua	Hr		104.125
EQU020	Carrotanque asfalto	Hr		107.100
EQU065	Cercha metálica 3 m	Día		550
EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr		90.000
EQU034	Compactador manual (canguro)	Día		71.400
EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr		165.410
EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día		59.000
EQU005	Compresor 185 $pies^3$ CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr		95.200
EQU021	Compresor pintura	Día		35.700
EQU069	Computador y gastos de papelería comisión de topografía	Día		7.000
EQU003	Concretadora gasolina 1 o 1 1/2 sacos	Día		71.400
EQU001	Control de agua	%MO		0
EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día		166.600
EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día		66.500
ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un		12.852
EQU017	Entibado (% de mano de obra)	%MO		0
EQU067	Equipo de Hydroblasting completo	Día		100.000
EQU042	Equipo de Oxicorte (Oxigeno - Acetileno)	Día		73.881
EQU011	Equipo de topografía: Estación total, nivel de precisión y herramientas	Día		50.000
EQU071	Equipo dron LIDAR o similar con GNSS doble fecuencia, incluye levantamiento de nube de datos georreferenciados a vétices del IGAC, procesamiento de información en sotfware fotogramétrico especializado, en coordenadas MAGNA-SIRGAS para los siguientes entregables: Informe de procesamiento, superficie clasificada ortomosaicos en formato DWG tanto de terreno como de superficie y RGB, curvas de nivel - model digital del terreno (DTM), planos. Incluye un Ingeniero Coordinador del levantamiento, piloto certificado del dron, Auxiliar y/o Dibujante Topográfico cumpliendo toda su cargas prestacional, desplazamientos, registro fotográfico, mínimo 1 hectarea y 4 puntos de control	Ha		1.300.000
EQU032	Equipo móvil pintura línea vías, incluye camioneta guía	Día		582.243
EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr		400.688
EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día		48.000
EQU049	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	Hr		8.714
EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m^3 (1,5 m^3)	Hr		180.000
EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr		173.872
EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día		23.800
EQU025	Formaleta cono cámara	Día		23.800
EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día		47.600
EQU027	Formaleta pavimento concreto 3 m	Día		4.400
EQU051	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo	Hr		134.053
EQU038	Grúa montacarga (7 Tn)	Hr		183.311
EQU014	Guadaña	Día		35.700
EQU002	Herramienta menor	%MO		0
EQU029	Manejo de tubería	%MO		0
EQU053	Máquina hidro sembradora 1000 - 4000 litros	Hr		43.612
EQU068	Minicargador sobre llantas de 70 caballos o más	Hr		98.000
EQU047	Molde en poliuretano de ± 0,60 x 0,60 m	Un		406.886
EQU062	Motobomba de concreto	M^3		41.520
EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día		71.400
EQU008	Motoniveladora	Hr		200.000
EQU059	Motosierra 93.6 cm^3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 Kg	Día		27.000
EQU063	Pala auxiliar de piloteadora	Hr		275.070
EQU015	Pulidora sin operario	Día		39.984

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		VALOR UNITARIO 2026
EQU026	Regla vibradora	Día		65.450
EQU064	Retroexcavadora A25C a similar	Hr		261.800
EQU044	Tablero formaleta 90 x 135	Día		952
EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día		286
EQU043	Taco metálico de 2,6 - > 4 m	Día		369
EQU045	Taladro percutor, incluye broca	Día		145.950
EQU055	Taladro perforador hasta 2"	Hr		107.100
EQU046	Taladro tipo roto martillo, incluye broca	Día		241.650
EQU054	Telera de 3,5 x 24 cm x 2,9 m de sajo	Día		595
ESY002	Toma de densidades	Un		77.474
EQU041	Transporte (% materiales)	%Mat		0
EQU037	Transporte de materiales en mula	Cg		4.385
EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día		58.310
EQU012	Vibrocompactador manual	Día		71.400
EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr		166.600
EQU072				
EQU073				
EQU074				

IMPORTANTE: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en la ciudad de Pereira (zona urbana), por tanto deben ser modificados (incrementados) para las áreas rurales de los municipios de Pereira, Dosquebradas y La Virginia y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar inconsistencias, que se corregirán en el momento de ser detectadas.

El presente listado es una simple guía para el Evaluador, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar consiente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio del dólar que influye principalmente en los insumos derivados del petróleo, el cobre, el cemento e insumos derivados, el PVC, etc., es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Los presente análisis incluyen para la mano de obra los ítems de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente y el caso particular en donde se aplicarán.

De todos los Ítems posibles se ha suprimido el transporte de materiales, por tanto el evaluador deberá considerarlo como ítems aparte en cada evaluación o cotización. Por favor leer la Introducción.

Análisis Unitarios de Referencia

Gobernación de Risaralda

G- ÍTEMS GENERALES

G - 01 CONCRETOS Y MORTEROS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
G-01-01		**Concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**418.346**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	160,000	20	1,030	3.312
	MAT,040	Arena	M^3	0,560	72.285	1,030	41.694
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	3,500	34.798	1,030	125.448
	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3	0,970	82.298	1,030	82.224
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,150	144.116
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	144.116	0,000	14.412
G-01-02		**Concreto de 13,8 Mpa (2000 PSI) (Producción)**	**M^3**		**466.782**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	185,000	20	1,030	3.829
	MAT,040	Arena	M^3	0,630	72.285	1,030	46.906
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	5,200	34.798	1,030	186.380
	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3	0,840	82.298	1,030	71.205
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,150	144.116
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	144.116	0,000	7.206
G-01-03		**Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**505.719**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	170,000	20	1,030	3.519
	MAT,040	Arena	M^3	0,550	72.285	1,030	40.949
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	6,000	34.798	1,030	215.054
	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3	0,950	82.298	1,030	80.529
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,150	144.116
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	144.116	0,000	14.412
G-01-04		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)**	**M^3**		**532.444**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	180,000	20	1,030	3.726
	MAT,040	Arena	M^3	0,550	72.285	1,030	40.949
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	7,000	34.798	1,030	250.896
	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3	0,840	82.298	1,030	71.205
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,150	144.116
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	144.116	0,000	14.412
G-01-05		**Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**586.746**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	190,000	20	1,030	3.933
	MAT,040	Arena	M^3	0,600	72.285	1,030	44.672
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	8,500	34.798	1,030	304.659
	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3	0,800	82.298	1,030	67.814
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,150	144.116
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	144.116	0,000	14.412
G-01-06		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) (Producción)**	**M^3**		**616.987**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	200,000	20	1,030	4.140
	MAT,040	Arena	M^3	0,670	72.285	1,030	49.884
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	9,500	34.798	1,030	340.502
	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M^3	0,670	82.298	1,030	56.794
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,150	144.116
EQUIPO	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	144.116	0,000	14.412
G-01-07		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) impermeabilizado (Producción)**	**M^3**		**576.189**		
MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,750	24.269	1,030	43.745
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	0,000	532.444
G-01-08		**Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) acelerado (Producción)**	**M^3**		**711.223**		
MAT	MAT,009	Acelerante para concreto tipo Sikaset	Kg	7,000	24.796	1,030	178.779
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	0,000	532.444
G-01-09		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) impermeabilizado (Producción)**	**M^3**		**660.732**		
MAT	MAT,187	Impermeabilizante para concreto	Kg	1,750	24.269	1,030	43.745
ÍTEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (Producción)	M^3	1,000	616.987	0,000	616.987
G-01-10		**Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) acelerado (Producción)**	**M^3**		**821.306**		
MAT	MAT,009	Acelerante para concreto tipo Sikaset	Kg	8,000	24.796	1,030	204.319
ÍTEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (Producción)	M^3	1,000	616.987	0,000	616.987
G-01-11		**Concreto ciclópeo (Producción)**	**M^3**		**547.263**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	0,400	91.808	1,030	37.825
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,600	532.444	0,000	319.466
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,300	189.971

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
G-01-12		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M^3**		**594.335**		
MAT	MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg	3,500	21.446	1,030	77.313
ÍTEMS	G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (Producción)	M^3	1,000	466.782	1,050	490.121
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,080	24.456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	24.456	0,000	2.446
G-01-13		**Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)**	**M^3**		**610.014**		
MAT	MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg	1,750	21.446	1,030	38.656
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	1,000	505.719	1,050	531.005
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,120	36.684
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	36.684	0,000	3.668
G-01-14		**Mortero 1:2 (Producción)**	**M^3**		**692.598**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	250,000	20	1,030	5.175
	MAT,040	Arena	M^3	0,970	72.285	1,030	72.220
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	12,500	34.798	1,030	448.028
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,240	151.977
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	151.977	0,000	15.198
G-01-15		**Mortero 1:3 (Producción)**	**M^3**		**575.463**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	220,000	20	1,030	4.554
	MAT,040	Arena	M^3	1,090	72.285	1,030	81.154
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	9,000	34.798	1,030	322.581
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,240	151.977
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	151.977	0,000	15.198
G-01-16		**Mortero 1:4 (Producción)**	**M^3**		**517.537**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	200,000	20	1,030	4.140
	MAT,040	Arena	M^3	1,160	72.285	1,030	86.366
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	7,250	34.798	1,030	259.857
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,240	151.977
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	151.977	0,000	15.198
G-01-17		**Mortero 1:5 (Producción)**	**M^3**		**475.298**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	180,000	20	1,030	3.726
	MAT,040	Arena	M^3	1,200	72.285	1,030	89.344
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	6,000	34.798	1,030	215.054
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,240	151.977
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	151.977	0,000	15.198
G-01-18		**Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)**	**M^3**		**911.893**		
MAT	MAT,188	Impermeabilizante integral para morteros, con polímeros sintéticos	Kg	13,500	24.195	1,030	336.430
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	1,000	575.463	0,000	575.463
		G - 02 ACEROS					
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
G-02-01		**Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"**	**Kg**		**7.243**		
MAT	MAT,010	Acero Fy = 37.000 PSI (2.601 kg/cm^2) d ≤ ¼"	Kg	1,000	4.613	1,030	4.751
	MAT,030	Alambre negro C 18	Kg	0,050	10.990	1,030	566
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,006	1.834
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.834	0,000	92
G-02-02		**Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"**	**Kg**		**7.909**		
MAT	MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI (40218 kg/cm^2) d > ¼"	Kg	1,000	4.589	1,030	4.727
	MAT,030	Alambre negro C 18	Kg	0,060	10.990	1,030	679
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,008	2.384
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	2.384	0,000	119
G-02-03		**Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)**	**Kg**		**8.970**		
MAT	MAT,030	Alambre negro C 18	Kg	0,030	7.600	1,030	235
	MAT,521	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m (peso 42,20 Kg/m^2) (2,35 x 6 m)	Kg	1,000	6.926	1,030	7.133
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,005	1.456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	1.456	0,000	146
		G - 03 TRANSPORTE					
G-03-01		**Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)**	**M^3-Km**		**2.083**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,000	166.600	0,013	2.083
G-03-02		**Transporte maquinaría pesada**	**Km**		**2.675**		
EQUIPO	EQU030	Cama baja	Serv x 10 Km	1,000	26.747	0,100	2.675
G-03-03		**Transporte materiales en mula (carga = 100 Kg/Km)**	**Carga-Km**		**4.385**		
EQUIPO	EQU037	Transporte de materiales en mula (100 Kg/Km)	Cg	1,000	4.385	0,000	4.385
G-03-04		**Transporte material a hombro**	**Carga-Km**		**26.423**		
EQUIPO	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,242	26.423
G-03-05		**Disposición en botadero**	**M^3**		**18.132**		
MAT	MAT,702	Pago tarifa disposición final	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
G-03-06		**Transporte materiales a obra (no incluye descargue)**	**Tn-Km**		**7.500**		
EQUIPO	EQU066	Camión doble troque	Tn	1,000	60.000	0,125	7.500
		1 - CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE EDIFICACIONES DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y COMUNITARIA					
		1 - 01 PRELIMINARES Y OBRAS FINALES					
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
1-01-01		**Valla de identificación de obra área menor a 4 m colocada en guaduas, incluye mantenimiento durante la construcción**	**M^2**		**150.662**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	M	5,000	5.553	1,050	29.153
	MAT,482	Valla en tela vinílica con malla de poliéster (banner)	M^2	1,000	63.462	0,000	63.462
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,083	52.770
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
1-01-02		**Valla de identificación de obra área mayor a 4 m^2 colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción**	**M^2**		**289.465**		
MAT	MAT,807	Estructura metálica (poste), incluye anticorrosivo y pintura	M	1,500	68.539	0,000	102.808
	MAT,482	Valla en tela vinílica con malla de poliéster (banner)	M^2	1,000	63.462	0,000	63.462
ÍTEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (Producción)	M^3	0,050	418.346	1,050	21.963
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,100	63.324
EQUIPO	EQU048	Andamio certificado tubular	Día	6,000	63.150	0,083	31.575

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
1-01-03		**Campamento, incluye teja de zinc, piso en concreto de 17,2 Mpa**	**M^2**		**230.126**		
MATERIALES	MAT,030	Alambre negro C 18	Kg	0,300	7.600	0,000	2.280
	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	0,500	9.800	0,000	4.900
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,700	5.553	0,000	3.887
	MAT,643	Material de peña (recebo) en cantera	M^3	0,100	39.524	1,300	5.138
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,300	5.976	0,000	1.793
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,000	11.625	0,000	93.001
	MAT,166	Teja zinc ondulada ± 2,13 x 0,80 m C 24	M^2	1,560	14.825	1,050	24.283
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,100	82.976
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	82.976	0,000	8.298
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,050	3.570
1-01-04		**Campamento arrendado mínimo de 18 m^2**	**M^2-Mes**		**59.357**		
MAT	MAT,705	Arriendo local para campamento, incluye administración, servicios públicos y comunicaciones	M^2-Mes	1,000	54.054	0,000	54.054
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,048	5.199
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,020	5.199	0,000	104
1-01-05		**Localización y replanteo**	**M^2**		**1.540**		
MAT	MAT,830	Manutención y gastos asociados comisión de topografía	Día	1,000	37.020	0,002	59
M. O.	MOB010	Comisión topografía (Topógrafo + Cadenero 1 + Cadenero 2)	Día	1,000	396.015	0,002	631
EQUIPO	EQU070	Administración comisión de topografía	Día	1,000	98.462	0,002	157
	EQU033	Alquiler de campero o camioneta modelo > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,002	602
	EQU069	Computador y gastos de papeleria comisión de topografía	Día	1,000	7.000	0,002	11
	EQU011	Equipo de topografía: Estación total, nivel de precisión y	Día	1,000	50.000	0,002	80
1-01-06		**Limpieza y nivelación**	**M^2**		**9.499**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,013	7.915
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	7.915	0,000	792
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.915	0,000	792
1-01-07		**Descapote y nivelación manual**	**M^2**		**13.931**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,020	12.665
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.665	0,000	1.266
1-01-08		**Descapote y limpieza con máquina incluye retiro**	**M^2**		**23.466**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,005	2.184
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,029	6.800
	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,000	190.000	0,040	7.600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	2.184	0,000	218
	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,000	166.600	0,040	6.664
1-01-09		**Descapote y limpieza manual**	**M^2**		**8.734**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,067	7.279
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	7.279	0,000	728
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-01-10		**Nivelación terreno con material del sitio**	**M^2**		**7.599**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,010	6.332
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	6.332	0,000	633
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.332	0,000	633
1-01-11		**Cargue mecánico de material**	**M^3**		**5.114**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,003	364
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,000	190.000	0,025	4.750
1-01-12		**Cargue de material manual**	**M^3**		**43.672**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,091	39.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	39.701	0,000	3.970
1-01-13		**Cargue manual material sobrante y disposición final**	**M^3**		**49.950**		
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,071	31.194
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,020	31.194	0,000	624
1-01-14		**Retiro de material con cargue mecánico y disposición final**	**M^3**		**23.246**		
ÍTEMS	1-01-11	Cargue mecánico de material	M^3	1,000	5.114	0,000	5.114
	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
1-01-15		**Cargue mecánico material sobrante y disposición final**	**M^3**		**23.246**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,003	364
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,000	190.000	0,025	4.750
1-01-16		**Alquiler andamio certificado tubular certificado, incluye manipulación y teleras**	**Día**		**64.837**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,010	1.092
EQUIPO	EQU048	Andamio certificado tubular	Día	1,000	63.150	0,000	63.150
	EQU054	Telera de 3,5 x 24 cm x 2,9 m de sajo	Día	1,000	595	0,000	595
1-01-17		**Tela para protección de edificios**	**M^2**		**2.090**		
MAT	MAT,395	Tela para protección de edificios	M^2	1,000	1.823	0,000	1.823
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,002	243
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	243	0,000	24
1-01-18		**Limpieza de superficies de moho**	**M^2**		**3.532**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5,000	20	0,000	100
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,029	3.119
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.119	0,000	312
1-01-19		**Lavado de paredes**	**M^2**		**2.769**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5,000	20	0,000	100
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,022	2.426
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	2.426	0,000	243
1-01-20		**Lavado de paredes y pisos con Hydroblasting h máxima 3 m**	**M^2**		**1.219**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	15,000	20	0,000	301
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,004	455
EQUIPO	EQU067	Equipo de Hydroblasting completo	Día	0,004	100.000	0,000	417
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	455	0,000	45
1-01-21		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye señalizador tubular, dos cintas**	**M**		**2.279**		
MAT	MAT,095	Cinta de señalización	M	2,000	95	0,500	95
	MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	1,000	51.722	0,040	2.069
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,001	115

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-01-22		**Cerramiento provisional con señalizador y tela de cerramiento**	**M**		**11.284**		
MAT	MAT,351	Señalizador tubular de 1 m (2 líneas de cinta)	Un	0,620	51.722	0,167	5.345
	MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M^2	2,000	2.154	1,100	4.739
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,010	1.092
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	1.092	0,000	109
1-01-23		**Cerramiento provisional con guadua y tela de cerramiento h = 2 m**	**M**		**15.021**		
MAT	MAT,177	Guadua sobre basa longitud promedio = 5 m	Un	2,000	12.900	0,200	5.160
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	1,030	308
	MAT,394	Tela de cerramiento a = 2,10 m (rollo por 100 m)	M^2	2,100	2.154	1,050	4.750
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,040	4.367
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.367	0,000	437
1-01-24		**Cerramiento en guadua y zinc**	**M**		**73.763**		
MAT	MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg	0,003	11.529	0,000	35
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,500	5.553	1,030	2.860
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,167	5.976	0,000	998
	MAT,166	Teja zinc ondulada ± 2,13 x 0,80 m C 24	M^2	2,400	14.825	1,030	36.647
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,100	1.629	1,030	5.201
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
1-01-25		**Formaleta placa (básico)**	**M^2**		**64.289**		
MAT	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,000	6.307	1,030	6.496
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	1,030	47.896
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	1,030	1.678
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,020	6.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.114	0,000	611
1-01-26		**Alzaprimada provisional en madera**	**M^2**		**99.554**		
MAT	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,000	6.307	0,000	12.614
	MAT,177	Guadua sobre basa longitud promedio = 5 m	Un	3,000	12.900	1,000	38.700
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,500	5.976	0,000	2.988
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,000	11.625
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-01-27-xx		**Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de púas**	**M**		**15.292**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	0,300	645	0,000	194
	MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg	0,003	11.529	1,030	36
	MAT,323	Poste de madera para cerramiento ± l = 2,50 m Ø ± 9 cm,	Un	0,100	51.722	0,000	5.172
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,029	8.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	8.991	0,000	899
1-01-27		**Mantenimiento de postes y cerramiento en alambre de púas**	**M**		**15.292**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	0,300	645	0,000	194
	MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg	0,003	11.529	1,030	36
	MAT,323	Poste de madera para cerramiento ± l = 2,50 m Ø ± 9 cm,	Un	0,100	51.722	0,000	5.172
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,029	8.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	8.991	0,000	899
1-01-28		**Descargue manual de materiales**	**Tn**		**7.643**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,067	7.279
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	7.279	0,000	364
1-01-29		**Aseo de obra de construcción (aulas, oficinas, hospitales, etc.)**	**M^2**		**10.958**		
MAT	MAT,027	Aqua	Lt	10,000	20	1,030	207
	MAT,800	Detergentes	Kg	0,100	10.877	1,030	1.120
	MAT,782	Limpiador final de obra	Ml	74,000	47	1,030	3.547
	MAT,801	Limpiavidrios	Lt	0,050	6.900	1,020	352
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	5.459	0,000	273
1-01-30		**Aseo de obra de infraestructura (parques, canchas, juegos infantiles, obras exteriores, etc.)**	**M^2**		**3.047**		
MAT	MAT,027	Aqua	Lt	10,000	20	1,030	207
	MAT,800	Detergentes	Kg	0,100	10.877	1,030	1.120
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,015	1.638
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.638	0,000	82
		1 - 02 CORTES, DEMOLICIONES Y DESMONTES					
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
1-02-01		**Corte de baldosa existente**	**M**		**5.568**		
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,020	3.930
EQUIPO	EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día	1,000	65.500	0,025	1.638
1-02-02		**Corte con disco muro ambos lados**	**M**		**15.066**		
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,050	9.826
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	9.826	0,000	983
	EQU035	Cortadora de ladrillo sin disco	Día	1,000	65.500	0,050	3.275
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	9.826	0,000	983
1-02-03		**Corte de piso en concreto con cortadora autopropulsada**	**M**		**6.733**		
MAT	MAT,027	Aqua	Lt	1,000	20	1,000	20
	MAT,153	Gasolina	Gl	1,000	16.178	0,014	231
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,018	2.779
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto sin disco	Día	1,000	166.600	0,022	3.702
1-02-04		**Demolición manual de concreto**	**M^3**		**321.115**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,588	256.892
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	256.892	0,000	25.689
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	256.892	0,000	38.534
1-02-05		**Demolición manual de concreto ciclópeo**	**M^3**		**303.275**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,556	242.620
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	242.620	0,000	24.262
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	242.620	0,000	36.393
1-02-42		**Demolición manual de roca**	**M^3**		**640.692**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,556	169.834
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	169.834	0,000	16.983
EQUIPO	EQU005	Compresor 185 pies^3 CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	4,500	95.200	1,000	428.400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	169.834	0,000	25.475
1-02-06		**Demolición manual de sardinel**	**M**		**8.734**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,017	7.279
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	7.279	0,000	728
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-02-07		**Demolición anden**	**M^2**		**20.962**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,040	17.469
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	17.469	0,000	1.747
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	17.469	0,000	1.747
1-02-08		**Demolición losa sobre terreno**	**M^2**		**18.197**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,033	14.557
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	14.557	0,000	2.184
1-02-09		**Demolición escaleras sobre terreno**	**M^2**		**21.836**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,167	18.197
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	18.197	0,000	1.820
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	18.197	0,000	1.820
1-02-10		**Demolición viga estructural en concreto**	**M^3**		**378.487**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,667	291.144
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	291.144	0,000	29.114
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	291.144	0,000	14.557
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	291.144	0,000	43.672
1-02-11		**Demolición placa aligerada**	**M^2**		**47.311**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,083	36.393
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	36.393	0,000	3.639
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	36.393	0,000	3.639
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	36.393	0,000	3.639
1-02-12		**Demolición muro en soga, incluye revoque, enchape, papel de colgadura**	**M^2**		**18.924**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,033	14.557
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
1-02-13		**Demolición muro en pandereta, incluye revoque, enchape, papel de colgadura**	**M^2**		**14.193**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,025	10.918
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado(% mano obra)	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
1-02-14		**Demolición baldosa**	**M^2**		**6.551**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	5.459	0,000	546
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.459	0,000	546
1-02-15		**Demolición enchape y/o revoque**	**M^2**		**9.462**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,017	7.279
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	7.279	0,000	728
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-02-16		**Demolición calados en concreto o gres**	**M^2**		**15.012**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,063	6.824
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	1,000	6.824	0,000	6.824
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	6.824	0,000	682
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.824	0,000	682
1-02-17		**Demolición de mesón**	**M^2**		**21.836**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,167	18.197
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	18.197	0,000	1.820
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	18.197	0,000	1.820
1-02-18		**Demolición mecánica de vivienda de 1 a 2 niveles con o sin sobrecimiento, sin recuperación de materiales**	**M^2**		**34.364**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,029	3.211
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	3.211	0,000	321
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	3.211	0,000	32
	EQU064	Retroexcavadora A25C	Hr	4,000	261.800	0,029	30.800
1-02-19		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**12.419**		
ÍTEMS	2-01-18	Ver en hoja de vías	M	1,000	12.419	0,000	12.419
1-02-20		**Desmonte de tubería de alcantarillado de 14" a 24"**	**M**		**71.330**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,200	50.950	0,000	10.190
1-02-21		**Desmonte de adoquines**	**M^2**		**6.278**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	5.459	0,000	546
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	5.459	0,000	273
1-02-22		**Desmonte de cerramiento en poste de madera y alambre de púas**	**M**		**12.665**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,017	10.554
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	10.554	0,000	1.055
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	10.554	0,000	528
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.554	0,000	528
1-02-23		**Desmonte de cerramiento de malla y postería de concreto, no incluye demolición de muro y/o alfajía**	**M**		**54.881**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,067	42.216
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
1-02-24		**Desmonte malla eslabonada**	**M^2**		**10.142**		
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,022	9.220
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	9.220	0,000	922
1-02-25		**Desmonte techo de fibrocemento, incluye estructura metálica**	**M^2**		**32.928**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,040	25.330
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	25.330	0,000	2.533
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.330	0,000	2.533
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.330	0,000	2.533
1-02-26		**Desmonte techo y estructura de madera**	**M^2**		**19.789**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,025	15.831
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	15.831	0,000	1.583
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	15.831	0,000	1.583
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.831	0,000	792

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-02-27		**Desmonte de canaleta 43, 90 o súper canaleta**	M^2		17.742		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,125	13.647
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	13.647	0,000	1.365
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	13.647	0,000	1.365
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	13.647	0,000	1.365
1-02-28		**Desmonte de flanshing**	M		5.677		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,040	4.367
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	4.367	0,000	437
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	4.367	0,000	437
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.367	0,000	437
1-02-29		**Desmonte canal en lámina o PVC**	M		7.226		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,018	5.558
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	5.558	0,000	556
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	5.558	0,000	556
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.558	0,000	556
1-02-30		**Desmonte cielo falso, incluye estructura metálica**	M^2		6.114		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	5.095	0,000	510
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	5.095	0,000	255
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	5.095	0,000	255
1-02-31		**Desmonte de ventana metálicas o de madera**	M^2		13.101		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,100	10.918
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	10.918	0,000	546
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.918	0,000	546
1-02-32		**Desmonte reja metálica adosada a pared**	M^2		17.196		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,042	12.738
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	12.738	0,000	1.274
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	12.738	0,000	637
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	12.738	0,000	2.548
1-02-33		**Desmonte de puerta metálicas o de madera, incluye marco**	M^2		23.225		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,182	19.851
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	19.851	0,000	1.985
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	19.851	0,000	1.390
1-02-34		**Desmonte de división metálica o de vidrio templado**	M^2		12.556		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,100	10.918
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.918	0,000	546
1-02-35		**Desmonte de división en acrílico y aluminio o madera**	M^2		6.278		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	5.459	0,000	546
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	5.459	0,000	273
1-02-36		**Desmonte aparatos sanitarios, con recuperación de ellos**	Un		28.250		
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,125	24.565
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	24.565	0,000	1.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	24.565	0,000	2.457
1-02-37		**Desmonte aparatos sanitarios, sin recuperación de ellos**	Un		15.694		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,125	13.647
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	13.647	0,000	1.365
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	13.647	0,000	682
1-02-38		**Desmonte de piso en tablilla machihembrada existente**	M^2		53.248		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,270	29.508
	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,091	17.866
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,020	47.373	0,000	947
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,104	47.373	0,000	4.927
1-02-39		**Desmonte de muros en pared liviana (dry wall o super board), incluye estructura y recuperación de algunas placas**	M^2		18.594		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,071	7.799
	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,050	9.826
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,005	17.625	0,000	88
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	17.625	0,000	881
1-02-40		**Demolición manual de alfajía/ lagrimal en concreto**	M		8.188		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,063	6.824
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	6.824	0,000	682
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.824	0,000	682
1-02-41		**Demolición manual de guardaescobas**	M		4.367		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,033	3.639
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
1-02-43		**Demolición manual de lavadero existente**	Und		43.672		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,333	36.393
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	36.393	0,000	3.639
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	36.393	0,000	3.639
1-02-44		**Demolición manual de mortero de nivelación**	M^2		8.734		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Av (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,017	7.279
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-02-45		**Demolición manual de zócalo o media caña**	M		4.367		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,033	3.639
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
1-02-46		**Desconexión de acometida de la instalación de gas**	Und		80.629		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,250	27.295
	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,005	76.425	0,000	382
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	76.425	0,000	3.821

1 - 03 EXCAVACIONES Y LLENOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-03-01		**Excavación manual en material común seco de 0 - 2 m**	M^3		53.192		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Av (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,070	44.327
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	44.327	0,000	4.433

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	44.327	0,000	4.433
1-03-02		**Excavación manual en material común seco de 2 - 4 m**	**M³**		**96.569**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,122	77.255
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	77.255	0,000	3.863
EQUIPO	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	77.255	0,000	7.726
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	77.255	0,000	7.726
1-03-03		**Excavación manual en material común seco mayor a 4 m**	**M³**		**158.310**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,200	126.648
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	126.648	0,000	6.332
EQUIPO	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665
1-03-04		**Excavación manual en material común bajo agua de 0 - 2 m**	**M³**		**111.826**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,125	79.155
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	79.155	0,000	7.915
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	79.155	0,000	7.915
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	79.155	0,000	7.915
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,000	71.400	0,125	8.925
1-03-05		**Excavación manual en material común bajo agua de 2 - 4 m**	**M³**		**156.900**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,182	115.134
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	115.134	0,000	5.757
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	115.134	0,000	11.513
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	115.134	0,000	11.513
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,000	71.400	0,182	12.982
1-03-06		**Excavación manual en material común bajo agua mayor a 4 m**	**M³**		**215.737**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	158.310	0,000	7.915
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,000	71.400	0,250	17.850
1-03-07		**Excavación manual en conglomerado seco de 0 - 2 m**	**M³**		**94.986**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,125	79.155
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	79.155	0,000	7.915
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	79.155	0,000	7.915
1-03-08		**Excavación manual en conglomerado seco de 2 - 4 m**	**M³**		**113.078**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,143	90.463
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	90.463	0,000	4.523
EQUIPO	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	90.463	0,000	9.046
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	90.463	0,000	9.046
1-03-09		**Excavación manual en conglomerado seco mayor a 4 m**	**M³**		**197.887**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	158.310	0,000	7.915
EQUIPO	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
1-03-10		**Excavación manual en conglomerado bajo agua de 0 - 2 m**	**M³**		**143.825**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,167	105.540
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	105.540	0,000	5.277
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,000	71.400	0,167	11.900
1-03-11		**Excavación manual en conglomerado bajo agua de 2 - 4 m**	**M³**		**172.590**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,200	126.648
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	126.648	0,000	6.332
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,000	71.400	0,200	14.280
1-03-12		**Excavación manual en conglomerado bajo agua mayor a 4 m**	**M³**		**215.737**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	158.310	0,000	7.915
	EQU017	Entibado (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
	EQU016	Motobomba sumergible 3" con manguera	Día	1,000	71.400	0,250	17.850
1-03-13		**Excavación manual para conformación de taludes en material común**	**M³**		**82.321**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,100	63.324
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
1-03-14		**Excavación manual para conformación de taludes en conglomerado**	**M³**		**117.601**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,143	90.463
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	90.463	0,000	9.046
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,100	90.463	0,000	9.046
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	90.463	0,000	9.046
1-03-15		**Excavación manual en material común abierto**	**M³**		**63.324**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,083	52.770
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
1-03-16		**Excavación manual en conglomerado abierto**	**M³**		**84.432**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,111	70.360
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	70.360	0,000	7.036
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	70.360	0,000	7.036
1-03-17		**Excavación mecánica en material común**	**M³**		**6.456**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,001	156
EQUIPO	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m³	Hr	1,000	180.000	0,035	6.300
1-03-18		**Restitución con afirmado y cemento 5 % del peso**	**M³**		**241.778**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M³	1,000	28.145	1,300	36.589
	MAT,027	Agua	Lt	30,000	20	0,000	603
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	2,000	34.798	1,050	73.076
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,100	96.078
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	96.078	0,000	9.608
	EQU003	Concretadora gasolina de 1 o 1 1/2 sacos	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	96.078	0,000	9.608

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,100	7.140
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	77.474	0,000	1.937
1-03-19		**Lleno manual compactado con material del sitio**	**M3**		**47.502**		
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,057	36.185
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	36.185	0,000	3.619
EQUIPO	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,000	71.400	0,057	4.080
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	36.185	0,000	3.619
1-03-20		**Lleno manual compactado con material de préstamo**	**M3**		**211.131**		
MAT	MAT,397	Tierra no vegetal	M3	1,000	99.159	1,300	128.907
ÍTEMS	1-01-11	Cargue mecánico de material	M3	1,000	5.114	0,000	5.114
	2-02-06	Corte en material común con máquina	M3	1,000	23.218	0,000	23.218
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,063	39.577
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	39.577	0,000	3.958
EQUIPO	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,000	71.400	0,063	4.463
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	39.577	0,000	3.958
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	77.474	0,000	1.937
1-03-21		**Lleno manual compactado con material granular**	**M3**		**77.863**		
MAT	MAT,250	Material granular seleccionado	M3	1,000	26.432	1,300	34.361
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
EQUIPO	EQU034	Compactador manual (canguro)	Día	1,000	71.400	0,050	3.570
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	77.474	0,000	1.937
1-03-22		**Lleno manual compactado con afirmado**	**M3**		**80.090**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	1,000	28.145	1,300	36.589
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,050	3.570
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,025	77.474	0,000	1.937
1-03-23		**Afirmado compactado manual e = 0.10 m**	**M2**		**14.623**		
MAT	MAT,026	Afirmado	M3	0,100	28.145	1,300	3.659
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,013	7.915
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	7.915	0,000	396
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.915	0,000	792
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,013	893
ENSAYOS	ESY002	Toma de densidades	Un	0,013	77.474	0,000	968
1-03-24		**Lleno manual con material filtrante**	**M3**		**145.468**		
MAT	MAT,252	Material seleccionado para filtro	M3	1,000	72.930	1,300	94.809
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,067	42.216
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
1-03-25		**Lleno manual con piedra**	**M3**		**167.898**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M3	1,000	91.808	1,300	119.350
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,067	42.216
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,050	42.216	0,000	2.111
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
1-03-26		**Lleno manual con arena para tubería (brecha de 0,60 m de ancho e = 0,1 m)**	**M**		**17.439**		
MAT	MAT,040	Arena	M3	0,060	72.285	0,000	4.337
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,100	10.918
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
1-03-27		**Lleno manual con triturado 3/4" para zonas de parqueadero e=5cm**	**M2**		**21.726**		
MAT	MAT,410	Triturado 3/4" para concreto	M3	0,065	82.298	0,000	5.349
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,125	13.647
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	13.647	0,000	1.365
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	13.647	0,000	1.365
1-03-28		**Lleno compactado con arenilla**	**M3**		**104.839**		
MAT	MAT,040	Arena	M3	1,150	72.285	0,000	83.128
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,029	18.093
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	18.093	0,000	1.809
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	18.093	0,000	1.809

1 - 04 ELEMENTOS DE Y PARA CONCRETO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-04-01		**Solado en concreto de 10,3 Mpa**	**M3**		**561.544**		
ÍTEMS	2-06-04	Ver en hoja de vías	M3	1,000	561.544	0,000	561.544
1-04-02		**Caja de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,50 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**341.504**		
	MAT,012	ACPM	Gl	0,200	11.591	1,050	2.434
	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,600	7.210	0,000	25.957
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,000	4.800	0,333	4.800
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,500	5.976	0,000	2.988
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,700	7.909	0,000	21.354
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M3	0,170	505.719	1,050	90.271
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,018	532.444	1,050	10.063
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-04-03		**Caja de inspección de 0,60 x 0,60 x 0,60 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**531.864**		
	MAT,012	ACPM	Gl	0,200	11.591	1,050	2.434
	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	5,600	16.730	1,050	98.370
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,000	4.800	0,500	7.200
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,800	5.976	0,000	4.781
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	9,000	11.625	0,500	52.313
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3,500	7.909	0,000	27.682
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M3	0,280	505.719	1,050	148.681
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M3	0,024	532.444	1,050	13.418
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,526	160.895
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	160.895	0,000	16.090
1-04-04		**Caja de inspección de 0,80 x 0,80 x 0,80 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**837.650**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,300	11.591	1,050	3.651
	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	6,800	16.730	1,050	119.450
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,000	4.800	0,500	9.600
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1,000	5.976	0,000	5.976
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	12,000	11.625	0,500	69.751
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,040	532.444	1,050	22.363
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	4,000	7.909	0,000	31.636
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,450	505.719	1,050	238.952
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-04-05		**Caja de inspección de 1,00 x 1,00 x 1,00 m en concreto de 17,2 Mpa, tapa reforzada en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**1.057.936**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,400	11.591	1,050	4.868
	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8,400	16.730	1,050	147.555
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,000	4.800	0,500	14.400
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,000	11.625	0,500	104.627
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,060	532.444	1,050	33.544
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	5,000	7.909	0,000	39.545
	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,660	505.719	1,050	350.463
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,053	321.791
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	321.791	0,000	32.179
1-04-06		**Zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.077.058**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,667	422.159
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	422.159	0,000	42.216
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,200	11.662
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-07		**Zapatas en concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.134.075**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
ÍTEMS	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (Producción)	M^3	1,000	586.746	1,050	616.083
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,667	422.159
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	422.159	0,000	42.216
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,200	11.662
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-08		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.127.183**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	1,000	13.798	1,030	14.212
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,769	487.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	487.106	0,000	48.711
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,200	11.662
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-09		**Viga de enlace de zapatas en concreto de 24,5 Mpa, no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.205.517**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
ÍTEMS	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (Producción)	M^3	1,000	586.746	1,050	616.083
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,769	487.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	487.106	0,000	48.711
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,200	11.662
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-10		**Viga apoyada concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.007.188**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,400	11.591	0,000	4.637
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2.9 m	M	15,000	6.307	0,333	31.535
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,000	4.800	0,333	19.200
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	3,000	5.976	0,000	17.928
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	24,000	11.625	0,333	93.001
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,256	212.759
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	212.759	0,000	21.276
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-11		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**80.569**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	1,050	609
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,030	5.976	0,000	179
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,200	2.325
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,200	652
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,070	532.444	1,050	39.135
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
1-04-12		**Placa de contrapiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m**	**M^2**		**107.310**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	1,050	609
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,070	5.976	0,000	418
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2.9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,100	532.444	1,050	55.907
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,056	35.180
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	35.180	0,000	3.518
1-04-13		**Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,07 m**	**M^2**		**80.709**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	1,050	609
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,070	505.719	1,050	37.170
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
1-04-14		**Columna en concreto de 20,7 (3000 PSI) Mpa sección < 1600 cm^2, no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.473.638**		
ES	MAT,012	ACPM	Gl	0,600	11.591	0,000	6.955

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MATERIALES	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	3,000	13.798	1,030	42.635
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	28,000	6.307	0,333	58.865
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	50,000	11.625	0,333	193.753
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	10,000	1.629	0,333	5.430
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,588	488.094
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	488.094	0,000	48.809
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	488.094	0,000	48.809
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-15		**Columna en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) sección entre 1601 cm^2 y 2500 cm^2**	**M^3**		**1.398.637**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,500	11.591	0,000	5.796
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	23,000	6.307	0,333	48.354
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	2,000	5.976	0,000	11.952
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	35,000	11.625	0,333	135.627
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	8,000	1.629	0,333	4.344
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,588	488.094
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	488.094	0,000	48.809
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	488.094	0,000	48.809
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-16		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**103.459**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	4,000	7.243	0,000	28.972
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,300	7.909	0,000	18.191
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,015	532.444	1,050	8.386
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,080	33.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	33.190	0,000	1.660
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.190	0,000	3.319
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-17		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**106.254**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	4,000	7.243	0,000	28.972
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,300	7.909	0,000	18.191
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,020	532.444	1,050	11.181
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,080	33.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	33.190	0,000	1.660
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.190	0,000	3.319
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-18		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,15 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**110.957**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,000	7.909	0,000	31.636
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	2,600	7.243	0,000	18.832
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,023	532.444	1,050	12.579
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,080	33.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	33.190	0,000	1.660
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.190	0,000	3.319
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-19		**Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**128.658**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,000	7.909	0,000	31.636
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	2,860	7.243	0,000	20.715
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,030	532.444	1,050	16.772
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,080	33.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	33.190	0,000	1.660
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.190	0,000	3.319
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-20		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,45 m, no incluye acero**	**M^3**		**1.931.418**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,600	11.591	0,000	6.955
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2.9 m	M	12,000	6.307	0,333	25.228
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	8,000	5.553	0,333	14.808
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	25,000	4.800	0,333	40.000
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	4,000	5.976	0,000	23.904
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,000	11.625	0,333	139.502
	MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	9,000	92.994	0,333	278.982
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,833	691.467
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	691.467	0,000	34.573
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	691.467	0,000	69.147
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-21		**Columna circular en concreto visto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,65 m, no incluye acero**	**M^3**		**2.011.810**		
S	MAT,012	ACPM	Gl	0,600	11.591	0,000	6.955
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,000	6.307	0,333	12.614
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,000	5.553	0,333	7.404
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	12,000	4.800	0,333	19.200
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	2,000	5.976	0,000	11.952
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	25,000	11.625	0,333	96.877
	MAT,375	Tablilla fina para piso (chanú)	M^2	6,120	92.994	0,333	189.708
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	1,111	921.956
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	921.956	0,000	46.098
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	921.956	0,000	92.196
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-22		**Escalera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) sobre terreno e = 0,12 m, incluye malla**	**M^2**		**245.493**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	1,000	14.664	1,050	15.397
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,000	11.625	0,333	19.375
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,000	1.629	0,333	1.629
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,210	532.444	1,050	117.404
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,125	79.155
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	79.155	0,000	7.915
1-04-23		**Escalera en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI) aéreas e = 0,15 m, incluye malla, no incluye refuerzo**	**M^2**		**392.008**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	1,000	14.664	1,050	15.397
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,000	11.625	0,333	38.751
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,000	1.629	0,333	1.629
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,240	532.444	1,050	134.176
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,333	21.430
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-24		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**152.283**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,100	532.444	1,050	55.907
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,333	21.430
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,100	63.324
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-25		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,15 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**180.236**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,150	532.444	1,050	83.860
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,333	21.430
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,100	63.324
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-26		**Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,20 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**230.368**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	1,050	111.813
	1-01-24	Formaleta placa (básico)	M^2	1,000	64.289	0,333	21.408
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,100	82.976
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	82.976	0,000	8.298
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-27		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,20 m, incluye malla electrosoldada, casetón perdido de icopor, no incluye refuerzo**	**M^2**		**121.604**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,520	Casetón perdido icopor 50/50 de 1 x 1 x 0.20 m	M^2	1,540	21.143	0,000	32.561
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,250	2.906
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,000	1.629	0,250	1.222
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,100	532.444	1,030	54.842
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,120	7.715
	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M^2	1,000	25.475	0,120	3.057
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,017	10.554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,180	10.554	0,000	1.900
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	2,000	286	0,000	572
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,017	972
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-28		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,30 m, incluye electrosoldada, casetón perdido de poliestireno, no incluye refuerzo**	**M^2**		**164.238**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,525	Casetón o bovedilla perdido de poliestireno de 1 x 1 x 0,30 m	M^2	1,500	31.715	0,000	47.573
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,120	5.976	0,000	717
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,250	2.906
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,200	1.629	0,250	1.303
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,150	532.444	1,030	82.263
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,120	7.715
	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M^2	1,000	25.475	0,120	3.057
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,017	10.554

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,180	10.554	0,000	1.900
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	2,000	286	0,000	572
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,017	972
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-29		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,35 m, incluye electrosoldada, casetón perdido de poliestireno, no incluye refuerzo**	**M^2**		**198.044**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,546	Casetón o bovedilla perdido de poliestireno de 1 x 1 x 0,35 m	M^2	1,750	37.002	0,000	64.753
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,140	5.976	0,000	837
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,500	11.625	0,250	4.359
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,500	1.629	0,250	1.425
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,175	532.444	1,030	95.973
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,120	7.715
	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M^2	1,000	25.475	0,120	3.057
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,018	11.513
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,180	11.513	0,000	2.072
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	2,000	286	0,000	572
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,018	1.060
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-30		**Placa aligerada en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,40 m, incluye electrosoldada, casetón perdido de poliestireno, no incluye refuerzo**	**M^2**		**231.695**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,547	Casetón o bovedilla perdido de poliestireno de 1 x 1 x 0,40 m	M^2	2,000	42.287	0,000	84.574
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,160	5.976	0,000	956
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,500	11.625	0,250	4.359
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,500	1.629	0,250	1.425
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	1,030	109.683
	1-01-24	Formaleta placa (Básico)	M^2	1,000	64.289	0,120	7.715
	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M^2	1,000	25.475	0,120	3.057
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,018	11.513
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,180	11.513	0,000	2.072
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	2,000	286	0,000	572
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,018	1.060
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-31		**Placa steeldeck en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de e = 0,10 m, incluye malla electrosoldada**	**M^2**		**179.059**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	1,000	14.664	1,100	16.130
	MAT,500	Steeldeck, C 22 0,94 x 5,60 m e = 0,75 mm, perfil e = 1,5 mm 90 x 130 mm l = 6 m	M^2	1,000	62.638	0,000	62.638
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,062	532.444	1,050	34.662
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,083	52.770
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	4,000	286	2,000	2.288
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-67		**Placa Losa facil Bloquelon en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de e = 0,5 m, incluye malla electrosoldada**	**M^2**		**168.893**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	1,000	14.664	1,100	16.130
	MAT,672	Perfil placa facil L=6m e=1,4mm	Und	0,160	124.600	-1,000	19.936
	MAT,325	Bloquelón 0,8x0,23x0,08m	M^2	5,000	6.350	0,000	31.750
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,070	482.282	1,050	35.448
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,083	52.770
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	4,000	286	2,000	2.288
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-32		**Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye acero**	**M^3**		**1.218.978**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,600	11.591	0,000	6.955
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	22,000	6.307	0,200	27.751
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	22,000	4.800	0,200	21.120
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	4,000	5.976	0,000	23.904
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,000	11.625	0,200	88.351
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,400	331.904
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	331.904	0,000	33.190
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	331.904	0,000	33.190
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	16,000	286	10,000	45.760
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
1-04-33		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,10 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**112.504**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,500	4.800	0,200	480
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,000	7.909	0,000	31.636
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	2,300	7.243	0,000	16.659
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,020	532.444	1,050	11.181
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,080	33.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	33.190	0,000	3.319
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.190	0,000	3.319
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-34		**Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo**	**M**		**89.611**		
ERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	0,500	4.800	0,200	480
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI	Kg	0,000	7.909	0,000	0
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	0,000	7.243	0,000	0
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,030	532.444	1,050	16.772
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,125	51.860
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	51.860	0,000	2.593
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	51.860	0,000	5.186
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-35		**Viga cinta en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,15 x 0,10 m, incluye refuerzo**	**M**		**89.853**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,040	11.591	0,000	464
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,500	1.629	0,333	814
ÍTEMS	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	1,200	7.243	0,000	8.692
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,000	7.909	0,000	15.818
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,015	532.444	1,050	8.386
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-04-36		**Viga canal en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa (3000 PSI) sección < 2.001 cm^2, no incluye refuerzo**	**M**		**302.559**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	7,000	6.307	0,250	11.037
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,500	5.976	0,000	2.988
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,000	11.625	0,250	17.438
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	7,000	1.629	0,500	5.701
ÍTEMS	G-01-07	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0,210	576.189	1,050	127.050
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,250	103.720
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	103.720	0,000	10.372
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	103.720	0,000	10.372
	EQU007	Taco metálico de 2 - > 3 m	Día	2,000	286	14,000	8.008
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-37		**Dintel en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,12 x 0,15 m, incluye refuerzo**	**M**		**103.289**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,035	11.591	0,000	406
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,500	11.625	0,250	4.359
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,250	407
ÍTEMS	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	1,700	7.243	0,000	12.313
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,000	7.909	0,000	31.636
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,018	532.444	1,050	10.063
M. O.	MOB017	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,083	34.573
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	34.573	0,000	3.457
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	34.573	0,000	3.457
1-04-38		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para remate de muro, incluye refuerzo y corta gotera**	**M**		**139.647**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,333	543
ÍTEMS	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	1,200	7.243	0,000	8.692
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3,200	7.909	0,000	25.309
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,020	532.444	1,050	11.181
M. O.	MOB017	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,167	69.147
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	69.147	0,000	6.915
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	69.147	0,000	6.915
1-04-39		**Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para remate de ventana, incluye refuerzo y corta gotera**	**M**		**126.062**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,333	543
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,015	532.444	1,050	8.386
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	1,200	7.243	0,000	8.692
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3,200	7.909	0,000	25.309
M. O.	MOB017	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,167	69.147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	69.147	0,000	6.915
1-04-40		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**98.181**		
ÍTEMS	2-05-18	Ver en hoja de vías	M^2	1,000	98.181	0,000	98.181
1-04-41		**Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0,15 m, d = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo**	**Un**		**1.012.397**		
ÍTEMS	2-08-04	Ver en hoja de vías	Un	1,000	1.012.397	0,000	1.012.397
1-04-42		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**109.080**		
ÍTEMS	2-08-05	Ver en hoja de vías	M^2	1,000	109.080	0,000	109.080
1-04-43		**Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye refuerzo**	**Un**		**160.208**		
ÍTEMS	2-08-06	Ver en hoja de vías	Un	1,000	160.208	0,000	160.208
1-04-45		**Pedestal rectangular para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 1,00 m, base de 0,40 x 0,40 m, incluye refuerzo**	**Un**		**464.410**		
MA4	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,050	13.798	1,030	711
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,000	4.800	0,333	12.800
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,120	5.976	0,000	717
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,500	11.625	0,333	25.188
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,160	532.444	1,050	89.451
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	28,000	7.909	0,000	221.452
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,250	103.720

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	103.720	0,000	10.372
1-04-45		**Gradería sobre terreno e = 0,10 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye malla electrosoldada h = 0,64 ch = 0,60 m**	**M^2**		**222.132**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	1,240	14.664	1,030	18.729
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,800	1.629	0,333	977
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,160	532.444	1,050	89.451
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,200	82.976
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	82.976	0,000	8.298
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,100	12.852	0,000	1.285
1-04-46		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.060.809**		
ÍTEMS	2-06-01	Ver en hoja de vías	M^3	1,000	1.060.809	0,000	1.060.809
1-04-47		**Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) profundidad = 2,15 m para torre metálica de 0,80 x 0,80 m, incluye excavación circular de 0,85 m**	**Un**		**937.550**		
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	1,200	505.719	1,050	637.206
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	1,200	53.192	0,000	63.830
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,500	207.440
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	207.440	0,000	20.744
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,143	8.330
1-04-48		**Muerto en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) profundidad = 1,25 m para torre metálica de 0,60 x 0,60 m, incluye excavación circular de 0,85 m**	**Un**		**572.202**		
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,709	505.719	1,050	376.483
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,710	53.192	0,000	37.766
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,333	138.293
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	138.293	0,000	13.829
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
1-04-49		**Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para cañuela l = 1.00 a = 0.60 e = 0.06 m, incluye refuerzo**	**M**		**84.595**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	0,600	14.664	1,030	9.062
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,200	1.629	0,333	1.737
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,000	7.909	0,000	7.909
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,036	532.444	1,050	20.126
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,130	39.753
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	39.753	0,000	1.988
1-04-50		**Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para cañuela l = 0,80 a = 0,35 e = 0.05 m, orificios rectangulares de 0.04 x 0.25 m, incluye refuerzo**	**Un**		**71.695**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,300	4.800	0,333	3.680
	MAT,235	Malla electrosoldada ojo 0,15 x 0,15 m 6,00 x 2,35 m de 5 mm	M^2	0,300	14.664	1,030	4.531
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,000	7.909	0,000	7.909
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,014	532.444	1,050	7.827
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,130	39.753
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	39.753	0,000	3.975
1-04-51		**Realce de cajas de inspección de 0.80 x 0.80 x 0.80 m en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**Un**		**329.533**		
MATERIALES	MAT,021	Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento	Kg	0,400	176.663	1,030	72.785
	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	3,400	7.210	0,000	24.515
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,000	4.800	0,333	6.400
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,500	5.976	0,000	2.988
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2.9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	1,050	111.813
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,250	76.425	0,000	19.106
1-04-52		**Tablero de mortero 1:3, incluye estuco y pintura verde óptico**	**M^2**		**119.773**		
MAT	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,250	4.463	1,030	5.746
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,500	4.800	0,000	12.000
	MAT,302	Pintura verde óptico (tablero)	Ml	88,700	21	1,030	1.939
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-04-53		**Porta marcadores de concreto de 20,7 Mpa, incluye refuerzo**	**M**		**74.806**		
MAT	MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI (40218 kg/cm^2) d > ¼"	Kg	2,000	4.545	0,000	9.090
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,300	5.553	0,333	555
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	1,000	4.800	0,333	1.600
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,010	532.444	1,050	5.591
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
1-04-54		**Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m**	**Un**		**19.689**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un	0,031	135.900	1,100	4.634
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU045	Taladro tipo roto-percutor martillo, incluye broca	Día	1,000	145.950	0,033	4.865
1-04-55		**Anclaje epóxico para 3/4" profundidad 0,15 m**	**Un**		**25.968**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un	0,073	135.900	1,100	10.913
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU045	Taladro tipo roto-percutor martillo, incluye broca	Día	1,000	145.950	0,033	4.865

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-04-56		**Anclaje epóxico para 1" profundidad 0,15 m**	**Un**		**39.354**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un	0,130	135.900	1,100	19.434
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU045	Taladro tipo roto-percutor martillo, incluye broca	Día	1,000	145.950	0,067	9.730
1-04-57		**Cinta PVC V - 15**	**M**		**77.015**		
MAT	MAT,030	Alambre negro C 18	Kg	0,040	7.600	0,000	304
	MAT,099	Cinta PVC V - 15	M	1,000	57.782	1,030	59.516
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,083	16.377
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	16.377	0,000	819
1-04-58		**Cinta PVC V - 10**	**M**		**55.263**		
MAT	MAT,030	Alambre negro C 18	Kg	0,040	7.600	0,000	304
	MAT,098	Cinta PVC V - 10	M	1,000	36.663	1,030	37.763
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,083	16.377
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	16.377	0,000	819
1-04-59		**Geodrén circular de 8" l = 1,00 m**	**M^2**		**195.973**		
MAT	MAT,157	Geodrén circular de 8" l = 1,00 m	M^2	1,000	167.450	0,000	167.450
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,063	25.930
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.930	0,000	2.593
1-04-60		**Geodrén circular de 6" l = 1,00 m**	**M^2**		**131.870**		
MAT	MAT,156	Geodrén circular de 6" l = 1,00 m	M^2	1,000	109.052	0,000	109.052
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.744	0,000	2.074
1-04-61		**Geodrén circular de 4" l = 1,00 m**	**M^2**		**97.935**		
MAT	MAT,155	Geodrén circular de 4" l = 1,00 m	M^2	1,000	86.526	0,000	86.526
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,025	10.372
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.372	0,000	1.037
1-04-62		**Geodrén circular de 2 1/2" l = 1,00 m**	**M^2**		**117.550**		
MAT	MAT,154	Geodrén circular de 2 1/2" l = 1 m	M^2	1,000	106.141	0,000	106.141
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,025	10.372
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.372	0,000	1.037
1-04-63		**Geodrén planar l = 1,00 m**	**M^2**		**43.131**		
MAT	MAT,158	Geodrén planar l = 1,00 m	M^2	1,000	34.004	0,000	34.004
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,020	8.298
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	8.298	0,000	830
1-04-64		**Suministro y colocación de grouting de nivelación tipo Sikagrout-212, no incluye platinas o formaleta (2,12 Kg/Lt)**	**Lt**		**18.510**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	0,160	20	1,060	3
	MAT,817	Aditivo curador (antisol o similar)	Kg	1,000	13.798	0,010	138
	MAT,815	Sikagrout-212 o similar bulto x 30 Kg (relleno de nivelación con área > 1.5 m^2 y e entre 5 y 12 cm	Kg	1,850	8.142	1,060	15.966
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,020	2.184
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	2.184	0,000	218
1-04-65		**Suministro y colocación de Sikadur 32 Primer**	**M^2**		**101.641**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	0,160	20	1,060	3
	MAT,021	Adhesivo epóxico para pegar concreto fresco con endurecido de curado lento (tipo Sikadur v32 Primer)	Kg	0,500	176.663	1,060	93.631
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,067	7.279
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-04-66		**Suministro y colocación de Relleno con Sika Boom a= 10 cm, e= 1 cm**	**M**		**10.852**		
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Und	0,150	51.468	1,060	8.183
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,022	2.426
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	2.426	0,000	243

1-05 MAMPOSTERÍA Y REVOQUES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-05-01		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,10 m**	**M^2**		**71.441**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,200	Ladrillo farol rayado de 0,10 x 0,20 x 0,30 m (Nº 6)	Un	15,000	1.800	1,050	28.350
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,014	575.463	1,050	8.459
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
1-05-02		**Muro en ladrillo farol pandereta e = 0,12 m**	**M^2**		**81.576**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,201	Ladrillo farol rayado de 0,12 x 0,20 x 0,30 m	Un	15,000	2.010	1,050	31.652
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,018	575.463	1,050	10.876
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,111	33.967
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,020	33.967	0,000	679
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.967	0,000	3.397
1-05-03		**Muro en ladrillo tolete en soga**	**M^2**		**124.158**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	55,000	890	1,050	51.398
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,026	575.463	1,050	15.710
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
1-05-04		**Muro en ladrillo tolete en pandereta**	**M^2**		**78.875**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	33,000	890	1,050	30.839
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,016	575.463	1,050	9.668
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,111	33.967
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	33.967	0,000	1.698
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	33.967	0,000	1.698
1-05-05		**Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado**	**M^2**		**82.998**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	33,000	890	1,050	30.839
ÍTEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	0,016	911.893	1,050	15.320
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,111	33.967
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,005	33.967	0,000	170
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	33.967	0,000	1.698
1-05-06		**Muro en ladrillo tolete pandereta, mortero impermeabilizado y revocado ambas caras**	**M^2**		**160.190**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,027	Aqua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,202	Ladrillo tolete común	un	33,000	890	1,050	30.839
ÍTEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M^3	0,056	911.893	1,050	53.619
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,222	67.934
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	67.934	0,000	3.397
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	67.934	0,000	3.397
1-05-07		**Muro en ladrillo prensado visto en soga, dos caras**	**M^2**		**178.255**		
MAT	MAT,027	Aqua	Lt	50,000	20	0,000	1.005
	MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe 24,5 x 12 x 5,5 cm	Un	55,000	1.900	1,050	109.725
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,019	575.463	1,050	11.480
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
1-05-08		**Muro no estructural en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m**	**M^2**		**123.239**		
MAT	MAT,049	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	Un	12,500	4.200	1,050	55.125
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,040	575.463	1,050	24.169
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-09		**Muro estructural en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m, no incluye refuerzo**	**M^2**		**134.670**		
MAT	MAT,050	Bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m estructural	Un	12,500	4.500	1,050	59.063
ÍTEMS	G-01-13	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 PSI)	M^3	0,040	610.014	1,050	25.621
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,010	575.463	1,050	6.042
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-10		**Muro en bloque piedra (estructural) de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m, no incluye refuerzo, abuzardado una o ambas caras**	**M^2**		**164.776**		
MAT	MAT,052	Bloque piedra de ± 0,39 x 0,19 x 0,14 m	Un	12,500	5.500	1,050	72.188
ÍTEMS	G-01-13	Concreto fluido 17,2 Mpa (2500 PSI)	M^3	0,040	610.014	1,050	25.621
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,040	575.463	1,050	24.169
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,020	38.213	0,000	764
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-11		**Muro en panel de yeso 1/2" 2 caras, incluye pintura**	**M^2**		**142.978**		
MATERIALES	MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	Un	0,300	55.000	1,100	18.150
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	4,000	125	0,000	500
	MAT,135	Estucor listo o similar	Kg	0,660	1.596	1,050	1.106
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M^2	2,000	16.234	1,100	35.715
	MAT,218	Lija de agua	Un	0,500	1.646	0,000	823
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,700	7.246	1,100	5.580
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,200	97.287	1,050	20.430
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	33,000	30	0,000	990
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	12,000	91	0,000	1.092
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-05-12		**Muro en panel de yeso 1/2" 1 cara, incluye pintura**	**M^2**		**98.167**		
MATERIALES	MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	Un	0,300	55.000	1,100	18.150
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	2,000	125	0,000	250
	MAT,135	Estucor listo o similar	Kg	0,330	1.596	1,050	553
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M^2	1,000	16.234	1,100	17.857
	MAT,218	Lija de agua	Un	0,250	1.646	0,000	412
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,700	7.246	1,100	5.580
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,100	97.287	1,050	10.215
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	22,000	30	0,000	660
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	6,000	91	0,000	546
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-13		**Muro en placa de fibrocemento e = 8 mm o similar 2 caras, incluye pintura**	**M^2**		**174.396**		
MATERIALES	MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	Un	0,420	55.000	1,100	25.410
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	5,000	125	0,000	625
	MAT,135	Estucor listo o similar	Kg	0,900	1.596	1,050	1.508
	MAT,205	Lámina de fibrocemento e = 8 mm	M^2	2,000	27.747	1,100	61.043
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,420	7.246	1,100	3.348
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,200	97.287	0,000	19.457
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	47,000	30	0,000	1.410
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	33,000	91	0,000	3.002
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-05-14		**Muro en placa de fibrocemento e = 8 mm o similar 1 cara, incluye pintura**	**M^2**		**117.343**		
MATERIALES	MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	Un	0,420	55.000	1,100	25.410
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	2,500	125	0,000	313
	MAT,135	Estucor listo o similar	Kg	0,450	1.596	1,050	754
	MAT,205	Lámina de fibrocemento e = 8 mm	M^2	1,000	27.747	1,100	30.522
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,420	7.246	1,100	3.348
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,100	97.287	0,000	9.729
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,000	30	0,000	1.050
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 1/2"	Un	25,000	91	0,000	2.274
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-15		**Muro en placa de fibrocemento e = 10 mm o similar 2 caras, incluye pintura**	**M^2**		**189.770**		
MATERIALES	MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	Un	0,420	55.000	1,100	25.410
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	5,000	125	0,000	625
	MAT,135	Estucor listo o similar	Kg	0,900	1.596	1,050	1.508
	MAT,204	Lámina de fibrocemento e = 10 mm	M^2	2,000	34.735	1,100	76.417
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,200	97.287	0,000	19.457
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,420	7.246	1,100	3.348
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	47,000	30	0,000	1.410
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	33,000	91	0,000	3.002

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-05-16		**Muro en placa de fibrocemento e = 10 mm o similar 1 cara, incluye pintura**	**M²**		**125.030**		
MATERIALES	MAT,522	Canal en lámina galvanizada calibre 24	Un	0,420	55.000	1,100	25.410
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	2,500	125	0,000	313
	MAT,135	Estucor listo o similar	Kg	0,450	1.596	1,050	754
	MAT,204	Lámina de fibrocemento e = 10 mm	M²	1,000	34.735	1,100	38.209
	MAT,282	Paral 59 en 2,4 m calibre 26	Un	0,420	7.246	1,100	3.348
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,100	97.287	0,000	9.729
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	35,000	30	0,000	1.050
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	25,000	91	0,000	2.274
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-17		**Pared en bloque de vidrio**	**M²**		**569.510**		
MATERIALES	MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI (40218 kg/cm²) d > ¼"	Kg	2,240	4.545	1,030	10.486
	MAT,010	Acero Fy = 37.000 PSI (2.601 kg/cm²) d ≤ ¼"	Kg	2,000	4.500	1,030	9.270
	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un	0,100	135.900	1,050	14.270
	MAT,027	Agua	Lt	3,000	20	0,000	60
	MAT,051	Bloque de vidrio 20 x 20 cm	Un	25,000	12.900	0,000	322.500
	MAT,260	Mortero para bloques de vidrio	Kg	16,000	4.538	1,050	76.231
	MAT,352	Separador plástico para bloques de vidrio	Un	36,000	1.143	0,000	41.161
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	76.425	0,000	3.821
	EQU006	Andamio tubular certificado de 2 m, incluye arnés y línea de vida	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-05-18		**Calados de 20 x 20 x 10 cm en gres**	**M²**		**174.961**		
MAT	MAT,061	Calados de ± 19 x 19 x 10 cm en gres	Un	25,000	3.596	1,050	94.400
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,020	61.140	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-05-19		**Calados prefabricados en concreto**	**M²**		**162.247**		
MAT	MAT,555	Calados en concreto ± 20 x 20 x 10 (25 un/m²)	M²	1,000	98.600	1,050	103.530
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,010	575.463	1,050	6.042
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,154	47.031
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,020	47.031	0,000	941
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	47.031	0,000	4.703
1-05-20		**Cenefa en ladrillo visto en soga 2 hiladas**	**M**		**80.772**		
MAT	MAT,515	Ladrillo prensado tipo Santa Fe	Un	9,000	1.900	1,050	17.955
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,025	575.463	1,050	15.106
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	41.488	0,000	2.074
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-05-21		**Resane con malla para incrustar redes a muros**	**M**		**27.095**		
MAT	MAT,232	Malla con vena de 0,50 x 2,00 m C 24	M²	0,500	5.290	1,050	2.777
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,117	5.976	0,000	697
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,010	575.463	1,050	6.042
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	15.285	0,000	1.529
1-05-22		**Regata de muros**	**M**		**11.300**		
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,050	9.826
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	9.826	0,000	983
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	9.826	0,000	491
1-05-23		**Resane muro con malla**	**M²**		**53.094**		
MAT	MAT,232	Malla con vena de 0,50 x 2,00 m C 24	M²	1,000	5.290	1,050	5.555
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-05-24		**Resane cielo raso con malla**	**M²**		**61.883**		
MAT	MAT,232	Malla con vena de 0,50 x 2,00 m C 24	M²	1,000	5.290	1,050	5.555
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-25		**Resane muro cosido y malla**	**M²**		**65.453**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,300	11.800	0,000	3.540
	MAT,232	Malla con vena de 0,50 x 2,00 m C 24	M²	1,000	5.290	1,050	5.555
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,020	575.463	1,053	12.115
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	38.213	0,000	1.911
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-05-26		**Cinta mástil para muros en panel yeso**	**M**		**1.108**		
MAT	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	1,000	125	0,000	125
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,005	983
1-05-27		**Sobre cimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras**	**M**		**100.622**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,202	Ladrillo tolete común	Un	10,000	890	1,050	9.345
ÍTEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M³	0,060	911.893	1,050	57.449
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-05-28		**Revoque muro incluye dilataciones y filos**	**M²**		**41.564**		
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,030	575.463	1,050	18.127
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-05-29		**Filos y dilataciones**	**M**		**14.135**		
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,004	575.463	1,050	2.417

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	10.190	0,000	510
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-05-30		**Revoque cielo raso, incluye dilataciones y filos**	**M²**		**53.283**		
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,030	575.463	1,050	18.127
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-05-31		**Revoque muro impermeabilizado, incluye dilataciones y filos**	**M²**		**47.374**		
ÍTEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M³	0,025	911.893	1,050	23.937
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-05-32		**Revoque de bajantes, incluye malla**	**M**		**46.944**		
MAT	MAT,232	Malla con vena de 0,50 x 2,00 m C 24	M²	0,500	5.290	1,030	2.724
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,015	575.463	1,050	9.064
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-05-33		**Media caña PVC de 60 mm blanco para paredes, cielo raso y pisos terminados, incluye accesorios**	**M**		**29.805**		
MATERIALES	MAT,797	Accesorio esquina externa PVC media caña 60 mm blanco	Un	0,010	9.355	0,000	94
	MAT,796	Accesorio esquina interna PVC media caña 60 mm blanco	Un	0,010	9.355	0,000	94
	MAT,791	Accesorio estrella PVC media caña 60 mm blanco	Un	0,105	9.355	0,000	982
	MAT,794	Accesorio tapa PVC media caña 60 mm blanco	Un	0,010	9.355	0,000	94
	MAT,789	Media caña PVC de 60 mm blanco para paredes, cielo raso o pisos t	M	1,000	21.105	1,030	21.738
	MAT,505	Soldadura Color PVC de Pavco o similar	Gl	0,001	422.234	1,030	435
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,150	5.095	0,000	764
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.095	0,000	510
1-05-34		**Media caña PVC de 90 mm blanco para paredes secas, incluye accesorios**	**M**		**33.582**		
MATERIALES	MAT,795	Accesorio esquina interna PVC media caña 90 mm blanco	Un	0,010	13.057	0,000	131
	MAT,793	Accesorio estrella PVC media caña 90 mm blanco	Un	0,105	13.216	0,000	1.388
	MAT,792	Accesorio tapa PVC media caña 90 mm blanco	Un	0,010	13.216	0,000	132
	MAT,790	Media caña PVC de 60 mm blanco para paredes, cielo raso o pisos t	M	1,000	24.396	1,030	25.128
	MAT,505	Soldadura Color PVC de Pavco o similar	Gl	0,001	422.234	1,030	435
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,150	5.095	0,000	764
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.095	0,000	510

1 - 06 PISOS Y ENCHAPES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-06-01		**Mortero de nivelación e = 0,05 m para pisos**	**M²**		**52.630**		
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,050	575.463	1,050	30.212
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-02		**Adoquín vehicular de concreto, incluye cemento en seco**	**M²**		**101.649**		
ÍTEMS	2-05-15	Ver en hoja de vías	M²	1,000	101.649	0,000	101.649
1-06-03		**Adoquín peatonal de concreto, incluye cemento en seco**	**M²**		**127.270**		
ÍTEMS	2-05-16	Ver en hoja de vías	M²	1,000	127.270	0,000	127.270
1-06-04		**Adoquín peatonal de gres, incluye cemento en seco**	**M²**		**137.352**		
MAT	MAT,024	Adoquín en gres peatonal (5 x 10 x 20 cm)	M²	1,000	75.920	1,100	83.512
	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,040	Arena	M³	0,050	72.285	1,050	3.795
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,050	34.798	1,050	1.827
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,033	2.380
1-06-05		**Gramoquín en concreto de 5 Mpa de 30 x 30 x 8 cm**	**M²**		**167.120**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,040	Arena	M³	0,050	72.285	1,050	3.795
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,300	998	1,100	329
	MAT,086	Gramoquín en concreto de 5 Mpa de 30 x 30 x 8 cm (11.11 un/m²)	M²	1,000	54.078	1,100	59.486
	MAT,804	Semilla de grama clima templado	Lb	0,020	34.269	1,100	754
	MAT,398	Tierra vegetal	M³	0,500	99.159	1,100	54.538
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,033	2.380
1-06-06		**Gramoquín en concreto de 5 Mpa de 60 x 40 x 8 cm**	**M²**		**232.063**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,040	Arena	M³	0,040	72.285	1,050	3.036
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,300	998	1,100	329
	MAT,085	Gramoquín en concreto de 5 Mpa de 60 x 40 x 8 cm (4.17 un/m²)	M²	1,000	103.892	1,100	114.281
	MAT,398	Tierra vegetal	M³	0,600	99.159	1,100	65.445
	MAT,804	Semilla de grama clima templado	Lb	0,020	34.269	1,100	754
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,033	2.380
1-06-07		**Línea para invidentes en loseta de concreto de 4,5 Mpa de ± 40 x 40 x 6 cm, incluye cemento en seco**	**M**		**54.445**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	4,000	20	0,000	80
	MAT,040	Arena	M³	0,024	72.285	1,050	1.822
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,026	34.798	1,050	950
	MAT,013	Loseta de concreto gris de 4,5 Mpa de 40 x 40 x 6 cm para línea de invidentes	Un	2,500	12.587	1,030	32.411
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,040	16.595
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	16.595	0,000	1.660
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,013	928

Todos los pisos, guarda escoba y enchapes son de primera calidad

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
Pisos en Gres							
1-06-08		**Piso en tablón rojo de 20 x 20 cm, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**54.739**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,150	34.798	1,050	5.481
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M²	1,000	11.106	1,100	12.216
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-09		**Piso en tableta de 15 x 15 cm, tipo Túnez sahara o roja, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**79.285**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,374	Tablón tipo Túnez de 0,15 x 0,15 m	M²	1,000	36.900	1,100	40.590
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-10		**Piso en tableta de 15 x 15 cm, tipo Túnez Sahara o roja con mortero**	**M²**		**112.586**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	1,000	10.500	1,050	11.025
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,150	34.798	1,050	5.481
	MAT,374	Tablón tipo Túnez de 0,15 x 0,15 m	M²	1,000	36.900	1,100	40.590
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,030	575.463	1,050	18.127
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,111	33.967
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.967	0,000	3.397
Pisos en Baldosa							
1-06-11		**Piso en grano de mármol vibroprensado de 30 x 30 cm, grano # 1. Incluye, boquilla blanca, destronque (# 36), 3 pulidas (# 60, 120, 220) y brillo al plomo. Color blanco Huila fondo blanco, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**127.412**		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,040	3.474	0,000	139
	MAT,133	Estopa	Kg	0,100	22.900	0,000	2.290
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,524	Piso grano tradicional blanco Huila BH5 de 30 x 30 cm, tipo Alfa o similar	M²	1,000	72.500	1,100	79.750
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,100	3.998
1-06-12		**Piso en Gran Terrazo Dark de 40 x 40 cm tipo Alfa o similar, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**135.881**		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,040	3.474	0,000	139
	MAT,133	Estopa	Kg	0,100	22.900	0,000	2.290
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,783	Piso Gran Terrazo Dark de 40 x 60 cm, tipo Alfa o similar	M²	1,000	83.833	1,100	92.217
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-13		**Piso Payande Nº 5 P5B de 30 x 30 cm, fondo gris, de Alfa o similar, pulido, incluye fijador de cerámica y dilataciones PVC**	**M²**		**144.867**		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,040	3.474	0,000	139
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	1,750	3.375	0,000	5.906
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,046	Piso tipo Payande Nº 5 de 30 x 30 cm, fondo gris, tipo Alfa o similar	M²	1,000	67.248	1,100	73.972
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,100	3.998
1-06-14		**Piso Terrazo de 30 x 30 cm crema, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**163.666**		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,040	3.474	0,000	139
	MAT,078	Cerámica tipo Terrazo de 30 x 30 cm crema	M²	1,000	89.707	1,100	98.678
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,100	3.998
Pisos en Cerámica							
1-06-15		**Piso Antique 30,5 x 30,5 cm o similar, color blanco o beige, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**118.967**		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,300	10.500	1,050	3.308
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,040	3.474	0,000	139
	MAT,077	Cerámica tipo Antique 30,5 x 30,5 cm	M²	1,000	68.958	1,100	75.854
	MAT,133	Estopa	Kg	0,100	22.900	0,000	2.290
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-16		**Piso Cemento Habitat Zen de ± 46 x 46 cm gris o similar, tráfico medio, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**85.434**		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	1,000	1.997	1,050	2.097
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,311	Piso estilo cemento Habitat Zen de ± 46 x 46 cm gris o similar, tráfico medio	M²	1,000	42.087	1,100	46.296
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-17		**Piso Duropiso ± de 33,8 x 33,8 cm, incluye fijador de cerámica**	**M²**		**88.138**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,308	Piso tipo Duropiso de 33 x 33 cm	M²	1,000	42.639	1,100	46.903
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-06-18		**Piso Mangle de 40 x 40 cm, o similar, incluye fijador de cerámica**	M^2		97.735		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,250	10.500	1,050	2.756
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,075	Cerámica de 1a de 50 x 50 cm tipo Mangle Euro-cerámica o similar	M^2	1,000	52.366	1,100	57.602
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-19		**Piso Porcelanato de 60 x 60 cm, o similar, súper blanco brillante, tránsito mediano, incluye fijador de cerámica**	M^2		141.940		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	1,000	1.997	1,050	2.097
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,307	Piso porcelanato de 60 x 60 cm super blanco brillante transito ...	M^2	1,000	93.456	1,100	102.802
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-20		**Piso Porto Muicolor ± de 45,8 x 45,8 cm o similar, tráfico semi-comercial, incluye fijador de cerámica**	M^2		74.885		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
	MAT,309	Piso Porto Muicolor ± de 45,8 x 45,8 cm o similar, tráfico semi-comercial	M^2	1,000	32.900	1,100	36.190
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
		Pisos en Pizarra					
1-06-21		**Piso Terranova de 50 x 50 cm o similar, tráfico 4, incluye fijador de cerámica**	M^2		89.415		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,350	10.500	1,050	3.859
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,076	Cerámica de 1a tráfico 4 de 50 x 50 cm tipo Terranova exteriores	M^2	1,000	43.800	1,100	48.180
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
		Pisos en Granito y Gravilla					
1-06-22		**Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce, no incluye mortero**	M^2		172.570		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	35,000	20	0,000	703
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	20,000	1.997	1,050	41.937
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,150	34.798	1,050	5.481
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,040	3.474	0,000	139
	MAT,119	Dilatación de bronce	M	2,000	27.200	0,000	54.400
	MAT,645	Granito N°1,2,3 por 25 Kg	Sc	0,450	25.600	1,030	11.866
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,050	1.999
1-06-23		**Piso en gravilla lavada, incluye dilatación flexible, no incluye mortero**	M^2		83.308		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	35,000	20	0,000	703
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,200	34.798	1,050	7.308
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	1,750	3.375	0,000	5.906
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	1,000	12.957	1,030	13.346
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-06-24		**Piso en gravilla lavada y tablón de gres de 0,20 x 0,20 m, incluye dilatación de PVC y mortero**	M^2		98.655		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	35,000	20	0,000	703
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,150	34.798	1,050	5.481
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	1,750	3.375	0,000	5.906
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	0,500	12.957	1,030	6.673
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	0,500	11.106	1,030	5.720
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,030	575.463	1,050	18.127
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-06-25		**Piso en gravilla lavada y tableta tipo Túnez, incluye dilatación flexible y mortero**	M^2		105.768		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	35,000	20	0,000	703
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,200	34.798	1,050	7.308
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	1,750	3.375	0,000	5.906
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	0,500	12.957	1,030	6.673
	MAT,374	Tablón tipo Túnez de 0,15 x 0,15 m	M^2	0,440	36.900	1,050	17.048
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
		Pisos Vinílicos					
1-06-26		**Piso vinílico antideslizante, tráfico alto e = 4 mm de aproximadamente 18 x 122 cm**	M^2		84.634		
MAT	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,000	27.230	0,083	2.269
	MAT,310	Piso vinílico antideslizante, tráfico alto e = 4 mm de aproximadamente 18 x 122 cm	M^2	1,000	55.423	1,100	60.966
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
1-06-27		**Piso en lámina de vinilo de 3 mm tráfico pesado**	M^2		91.306		
MAT	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Kg	0,250	27.230	1,030	7.012
	MAT,340	Piso en lámina de vinilo de ± 3 mm tráfico pesado	M^2	1,000	59.900	1,050	62.895
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
		Pisos en Madera					
1-06-28		**Piso en tablilla machihembrada, incluye imprimante y barniz**	M^2		174.090		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,200	116.241	1,030	23.946
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,600	6.307	1,030	10.394
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,300	5.976	0,000	1.793
	MAT,375	Tablilla fina para piso	M^2	1,000	92.994	1,030	95.784
	MAT,486	Varilla esqueleto fina	M	0,100	1.360	1,030	140
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
		Pisos en Concreto					

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-06-29		**Piso en concreto estampado de e = 6 cm, resistencia máxima 13,8 Mpa, tráfico peatonal semi-pesado**	M^2		98.870		
MAT	MAT,717	Color endurecedor para espolvorear todos los tonos	Kg	5,000	2.856	0,000	14.279
	MAT,773	Desmoldante de concreto para pisos neutro	Kg	0,250	10.338	1,030	2.662
	MAT,741	Sellador acrílico base solvente transparente, semimate	Lt	0,250	33.846	0,000	8.462
ÍTEMS	G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (2000 PSI) (Producción)	M^2	0,060	466.782	1,010	28.287
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,105	32.179
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	32.179	0,000	1.609
	EQU047	Molde en poliuretano de ± 0,60 x 0,60 m	Un	2,800	406.886	0,010	11.393
1-06-30		**Piso en loseta prefabricada A30**	M^2		124.252		
MAT	MAT,040	Arena	M^3	0,060	72.285	1,050	4.554
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,150	34.798	1,050	5.481
	MAT,230	Loseta de concreto gris de 4,5 Mpa de 40 x 40 x 6 cm para línea de invidentes	M^2	1,000	83.454	1,100	91.799
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
		Guarda Escoba					
1-06-31		**Guarda escoba en Tablón Rojo o similar de ± h = 0,10 m**	M		20.682		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,010	34.798	1,050	365
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,377	Tablón de 0,20 x 0,20 m rojo	M^2	0,100	11.106	1,100	1.222
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	15.285	0,000	2.293
1-06-32		**Guarda escobas en Grano Tradicional Blanco Huila BH5 o similar de ± h = 0.10 m**	M		25.961		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,524	Piso grano tradicional blanco Huila BH5 de 30 x 30 cm, tipo Alfa o similar	M^2	0,100	72.500	1,100	7.975
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
1-06-33		**Guarda escobas en Gran Terrazo Dark o similar ± h = 0.10 m**	M		27.208		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,783	Piso Gran Terrazo Dark de 40 x 60 cm, tipo Alfa o similar	M^2	0,100	83.833	1,100	9.222
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
1-06-34		**Guarda escoba en Payande Nº 5 P5B o similar ± h = 0,10 m**	M		35.790		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,046	Piso tipo Payande Nº 5 de 30 x 30 cm, fondo gris, tipo Alfa o similar	M^2	0,100	67.248	1,300	8.742
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	21.836	0,000	3.275
1-06-35		**Guarda escoba en Terrazo o similar ± h = 0,10 m**	M		38.710		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,078	Cerámica tipo Terrazo de 30 x 30 cm crema	M^2	0,100	89.707	1,300	11.662
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	21.836	0,000	3.275
1-06-36		**Guarda escoba cerámico Adriático Aguamarina o similar ± h = 0,10 m, color blanco o beige**	M		35.678		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,072	Cerámica pared Adriático Aguamarina de 20,5 20,5 cm o similar	M^2	0,100	57.531	1,500	8.630
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	21.836	0,000	3.275
1-06-37		**Guarda escoba cerámico Antique o similar ± h = 0,10 m, color blanco o beige**	M		37.392		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,077	Cerámica tipo Antique 45 x 45 cm	M^2	0,100	68.958	1,500	10.344
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	21.836	0,000	3.275
1-06-38		**Guarda escoba cerámico Cemento Habitat Zen o similar ± h = 0,10 m, gris**	M		31.593		
MATERIALES	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,311	Piso estilo cemento Habitat Zen de 46 x 46 cm gris o similar, tráfico medio	M^2	0,100	42.087	1,080	4.545
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	21.836	0,000	3.275
1,06-39		**Guarda escoba cerámico Duropiso o similar ± h = 0,10 m**	M		31.824		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,308	Piso tipo Duropiso de 33,8 x 33,8 cm	M^2	0,100	42.639	1,120	4.776
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	21.836	0,000	3.275
1-06-40		**Guarda escobas cerámico Ecocerámica o similar ± h = 0.10 m**	M		22.705		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,074	Cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M^2	0,100	42.900	1,100	4.719
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
1-06-41		**Guarda escobas cerámico Egeo o similar ± h = 0.10 m**	M		24.614		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,071	Cerámica blanca de 1a de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M^2	0,100	60.249	1,100	6.627

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
1-06-42		**Guarda escoba cerámico Mangle o similar ± h = 0,10 m**	**M**		**25.275**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,075	Cerámica de 1a de 50 x 50 cm tipo Mangle Euro-cerámica o similar	M^2	0,100	52.366	1,100	5.760
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	15.285	0,000	2.293
1-06-43		**Guarda escoba cerámico Porcelanato o similar ± h = 0,10 m, súper blanco brillante**	**M**		**29.795**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,307	Piso porcelanato de 60 x 60 cm super blanco brillante transito medio	M^2	0,100	93.456	1,100	10.280
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	15.285	0,000	2.293
1-06-44		**Guarda escoba cerámico Porto Muicolor o similar ± h = 0,10 m**	**M**		**21.605**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,309	Piso Porto Muicolor ± de 45,8 x 45,8 cm o similar, tráfico semi-comercial	M^2	0,100	32.900	1,100	3.619
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
1-06-45		**Guarda escoba en pizarra Terranova o similar ± h = 0,10 m**	**M**		**29.682**		
MAT	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,040	10.500	1,050	441
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,200	1.997	1,050	419
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	0,400	2.563	1,050	1.076
	MAT,076	Cerámica de 1a tráfico 4 de 50 x 50 cm tipo Terranova exteriores	M^2	0,100	43.800	1,100	4.818
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	21.836	0,000	1.092
1-06-46		**Guarda escoba en granito pulido recto, incluye dilatación flexible ± h = 0,10 m**	**M**		**49.629**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	4,000	1.997	1,050	8.387
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,010	34.798	1,050	365
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	0,100	3.375	0,000	338
	MAT,645	Granito N° 1, 2, 3 por 25 Kg	Sc	0,080	25.600	1,030	2.109
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,333	543
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,100	3.998
1-06-47		**Guarda escoba en granito pulido media caña, incluye dilatación flexible ancho total ± h = 0,25 m**	**M**		**82.154**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	20,000	20	0,000	402
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	8,000	1.997	1,050	16.775
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,058	34.798	1,050	2.119
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	1,250	3.375	0,000	4.219
	MAT,645	Granito N° 1, 2, 3 por 25 Kg	Sc	0,250	25.600	1,030	6.592
	MAT,779	Marmolina café	Bt	0,200	13.200	1,030	2.719
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	38.213	0,000	5.732
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,100	3.998
1-06-48		**Guarda escoba en gravilla lavada recto, incluye dilatación de PVC, ± h = 0,10 m**	**M**		**28.515**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,020	34.798	1,050	731
	MAT,120	Dilatación para piso pared en PVC aleta de h = 9 mm ancho total 25 mm (2 m)	M	0,100	4.178	0,000	418
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	0,100	12.957	1,030	1.335
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,333	543
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,002	575.463	1,050	1.208
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	21.836	0,000	2.184
1-06-49		**Guarda escobas en listón de lámina de vinilo click ± h = 8 cm**	**M^2**		**11.785**		
MAT	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Kg	0,015	27.230	1,050	429
	MAT,376	Listón en lámina de vinilo click ± h = 8 cm	M	1,000	3.173	1,050	3.332
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,025	7.643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	7.643	0,000	382
1-06-50		**Guarda escoba en lámina de vinilo ± h = 6,8 cm, C 1,6 mm**	**M**		**10.617**		
MAT	MAT,022	Adhesivo para piso de vinilo	Gl	1,000	27.230	0,005	124
	MAT,310	Piso vinílico antideslizante, tráfico alto e = 4 mm de aproximadamente 18 x 122 cm	M^2	0,070	55.423	1,050	4.074
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,020	6.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	6.114	0,000	306
1-06-51		**Guarda escoba en tablilla de madera ± h = 6,8 cm, incluye barniz**	**M**		**27.622**		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,025	116.241	1,030	2.993
	MAT,786	Clavo de acero para concreto de 1"	Un	9,000	252	0,000	2.266
	MAT,785	Guarda escoba en madera laminada MDF Petterson Oak Dark café o similar de ± 8 cm	M	1,000	13.292	1,050	13.957
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,025	7.643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.643	0,000	764
1-06-52		**Guarda escoba en mortero 1:3, ± H = 10 cm, incluye esmalte**	**M**		**32.543**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,000	136.900	0,022	3.042
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,500	814
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,001	575.463	1,050	604
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
		Enchapes					
1-06-53		**Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos y fijador de cerámica**	**M²**		**91.490**		
MAT	MAT,031	Alas para cerámica (wings o piraguas) en PVC x 2,4 m	M	0,100	3.922	0,000	392
	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,074	Cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	1,000	42.900	1,100	47.190
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-54		**Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos de aluminio y fijador de cerámica**	**M²**		**92.354**		
MAT	MAT,001	Alas para cerámica (wings o piraguas) en Al x 2,5 m	M	0,100	12.560	0,000	1.256
	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,074	Cerámica de 1ª de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica	M²	1,000	42.900	1,100	47.190
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-55		**Enchape en cerámica de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo, incluye filos plásticos y fijador de cerámica**	**M²**		**110.574**		
MAT	MAT,031	Alas para cerámica (wings o piraguas) en PVC x 2,4 m	M	0,100	3.922	0,000	392
	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,071	Cerámica blanca de 1ª de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M²	1,000	60.249	1,100	66.274
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-56		**Enchape en cerámica de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo, incluye filos de aluminio y fijador de cerámica**	**M²**		**111.438**		
MAT	MAT,001	Alas para cerámica (wings o piraguas) en Al x 2,5 m	M	0,100	12.560	0,000	1.256
	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,071	Cerámica blanca de 1ª de 20,5 x 20,5 cm tipo Egeo	M²	1,000	60.249	1,100	66.274
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-57		**Enchape en cerámica de 20,5 x 20,5 cm tipo Adriático Aguamarina, incluye filos plásticos y fijador de cerámica**	**M²**		**107.584**		
MAT	MAT,031	Alas para cerámica (wings o piraguas) en PVC x 2.4 m	M	0,100	3.922	0,000	392
	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,072	Cerámica pared Adriático Aguamarina de 20,5 20,5 cm o similar	M²	1,000	57.531	1,100	63.284
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-06-58		**Enchape en cerámica de 20,5 x 20,5 cm tipo Adriático Agua Marina, incluye filos de aluminio y fijador de cerámica**	**M²**		**108.448**		
MAT	MAT,001	Alas para cerámica (wings o piraguas) en Al x 2,5 m	M	0,100	12.560	0,000	1.256
	MAT,055	Binda boquilla (para enchape)	Kg	0,500	10.500	1,050	5.513
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,072	Cerámica pared Adriático Aguamarina de 20,5 20,5 cm o similar	M²	1,000	57.531	1,100	63.284
	MAT,141	Fijador de cerámica (Pegacor o similar)	Kg	4,000	2.563	1,050	10.765
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
		Pisos y Acabados Combinados y Especiales					
1-06-59		**Granito pulido para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m, incluye pirlán de bronce**	**M²**		**190.030**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	25,000	20	0,000	502
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	25,000	1.997	1,050	52.421
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	M	0,100	34.798	1,050	3.654
	MAT,070	Cera para pisos emulsionada, biodegradable y antideslizante	Lb	0,019	3.474	0,000	66
	MAT,645	Granito N° 1, 2, 3 por 25 Kg	Sc	1,000	25.600	1,030	26.368
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,333	3.200
	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1,600	21.112	0,000	33.779
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,020	5.976	0,000	120
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,067	2.666
1-06-60		**Gravilla lavada para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M²**		**136.295**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	25,000	20	0,000	502
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,730	34.798	1,050	26.673
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	1,530	12.957	1,030	20.419
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,333	3.200
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,020	5.976	0,000	120
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,030	575.463	1,050	18.127
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-06-61		**Gravilla lavada y tablón para paso de escalera h = 0,30 ch = 0,175 m**	**M²**		**123.566**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	35,000	20	0,000	703
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,150	34.798	1,050	5.481
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	1,000	12.957	1,030	13.346
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,000	9.600
	MAT,380	Piso exterior mate color gris, de diseño rústico, lavra o similar superficies menos deslizantes de ± 33.8 x 33.8 cm	M²	0,200	40.616	1,100	8.935
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,020	5.976	0,000	120
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,030	575.463	1,050	18.127
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-06-62		**Zócalo en gravilla lavada, incluye dilataciones de PVC**	**M²**		**79.856**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MATERIALES	MAT,027	Aqua	Lt	35,000	20	0,000	703
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,100	34.798	1,050	3.654
	MAT,120	Dilatación para piso pared en PVC aleta de h = 9 mm ancho total 25 mm (2 m)	M	1,100	4.178	0,000	4.596
	MAT,165	Gravilla # 2 saco x 20 Kg	Sc	1,000	12.957	1,030	13.346
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,333	3.200
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,040	5.976	0,000	239
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-06-63		**Boca puerta en granito pulido, incluye dilataciones de bronce, a = 0,15 m**	**M**		**96.309**		
MAT	MAT,119	Dilatación de bronce para pisos	M	2,000	27.200	1,050	57.120
ÍTEMS	1-06-22	Piso en granito pulido, incluye dilatación de bronce, no incluye mortero	M^2	0,150	172.570	1,050	27.180
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,036	10.918
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
1-06-64		**Charquero en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), de 0,1 m x 0,05 m, incluye enchape y refuerzo**	**M**		**123.648**		
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,333	3.200
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2.9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,300	7.909	0,000	10.282
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,004	532.444	1,050	2.236
	1-06-53	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos, no incluye mortero	M^2	0,180	91.490	1,100	18.115
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,003	575.463	1,050	1.813
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-06-65		**Pirlán de bronce para piso en gravilla, grano o cerámica**	**M**		**32.448**		
MAT	MAT,306	Pirlán de bronce	M	1,000	21.112	0,000	21.112
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,003	575.463	1,050	1.511
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,050	9.826
1-06-66		**Cinta antideslizante de 25 mm**	**M**		**27.574**		
MAT	MAT,092	Cinta antideslizante de 24 o 25 mm extra resistente	M	1,000	21.154	1,000	21.154
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,020	6.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	6.114	0,000	306
1 - 07 PINTURAS Y ACABADO DE PAREDES							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
1-07-01		**Estuco y pintura con vinilo tipo I muros 3 capas**	**M^2**		**45.072**		
MAT	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,500	4.463	1,050	7.029
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,100	97.287	1,030	10.021
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	25.475	0,000	1.274
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	25.475	0,000	1.274
1-07-02		**Estuco y pintura cielo raso con vinilo tipo II 3 capas**	**M^2**		**48.271**		
MAT	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,500	4.463	1,050	7.029
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,100	73.933	1,030	7.615
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
1-07-03		**Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas obra nueva**	**M^2**		**50.723**		
MAT	MAT,303	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0,111	122.672	1,030	14.039
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-07-04		**Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas repinte**	**M^2**		**42.244**		
MAT	MAT,303	Pintura vinilo para exteriores koraza o similar	Gl	0,044	122.672	1,030	5.559
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-07-05		**Pintura con vinilo tipo I, incluye dilataciones y filos 2 capas**	**M^2**		**44.664**		
MAT	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,222	97.287	1,030	22.246
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
1-07-06		**Pintura cielo raso con vinilo tipo II 2 capas**	**M^2**		**30.055**		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,020	73.933	1,030	1.523
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	25.475	0,000	1.274
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	25.475	0,000	1.783
1-07-07		**Pintura con esmalte 2 capas**	**M^2**		**37.620**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,050	136.900	1,030	7.050
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
1-07-08		**Pintura con anticorrosivo y esmalte 2 capas**	**M^2**		**44.937**		
MAT	MAT,234	Ajustador alifático (varsol) 21132 o similar	Gl	0,050	53.078	1,030	2.733
	MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	0,055	80.900	1,030	4.583
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,050	136.900	1,030	7.050
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
1-07-09		**Pintura con anticorrosivo fenólico con cromato de zinc amarillo y esmalte 2 capas**	**M^2**		**45.453**		
MATERIALES	MAT,234	Ajustador alifático (varsol) 21132 o similar	Gl	0,063	53.078	1,030	3.444
	MAT,162	Pintura anticorrosiva fenólica con cromato de zinc amarillo, para uso interior y exterior para manufacturas metálicas expuestas en ambientes marinos y tropicales de humedad constante, que cumple la norma 1651:1997	Gl	0,038	112.116	1,030	4.388
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,050	136.900	1,030	7.050

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
1-07-10		**Pintura con barniz 2 capas**	**M²**		**40.760**		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,100	116.241	1,030	11.973
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	25.475	0,000	764
1-07-11		**Pintura y resane vinilo tipo I 2 capas**	**M²**		**46.344**		
MAT	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,222	97.287	1,030	22.246
	MAT,495	Yeso	Kg	0,500	3.200	1,050	1.680
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
1-07-12		**Pintura y resane con vinilo tipo II cielo raso, incluye dilataciones y filos 2 capas**	**M²**		**41.741**		
MAT	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,100	73.933	1,030	7.615
	MAT,495	Yeso	Kg	0,300	3.200	1,050	1.008
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	25.475	0,000	5.095
1-07-13		**Pintura con esmalte estructura metálica 2 capas**	**M²**		**45.776**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,050	136.900	1,030	7.050
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
EQUIPO	EQU021	Compresor pintura	Día	1,000	35.700	0,100	3.570
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-07-14		**Pintura transparente protectora de fachadas para muro en bloques o ladrillo, incluye filos y dilataciones 2 capas**	**M²**		**31.678**		
MAT	MAT,301	Pintura transparente protectora de fachadas a base de siliconas, base agua similar Sika Transparente-10	Kg	0,300	45.633	1,030	14.101
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	15.285	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.285	0,000	764
1-07-15		**Pintura texturizada hidro repelente, 2 capas**	**M²**		**45.185**		
MAT	MAT,300	Pintura texturizada hidrorepelente resistente a rayos UV, hongos y algas	Gl	0,070	117.900	1,030	8.501
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
1-07-16		**Pintura reflectiva de aluminio para losas de techo, incluye filos y dilataciones mínimo 2 capas**	**M²**		**49.240**		
MAT	MAT,299	Pintura reflectiva de aluminio	Kg	0,310	66.952	1,030	21.378
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,040	25.330
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.330	0,000	2.533
1-07-17		**Estuco y pintura epóxica aseptica base solvente para muros 3 capas**	**M²**		**58.522**		
MAT	MAT,788	Ajustador para epóxicas 21209 o similar (usar solo siguiendo las recomendaciones del Fabricante) Pintuco	Gl	0,033	79.036	1,030	2.686
	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,500	4.463	1,050	7.029
	MAT,787	Pintura epóxica base solvente para pisos y paredes	Gl	0,067	246.900	1,030	16.962
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	25.475	0,000	1.274
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	25.475	0,000	5.095
1-07-18		**Estuco y pintura epóxica base solvente para cielo raso 3 capas**	**M²**		**64.967**		
MAT	MAT,788	Ajustador para epóxicas 21209 o similar (usar solo siguiendo las recomendaciones del Fabricante Pintuco)	Gl	0,033	79.036	1,030	2.686
	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,500	4.463	1,050	7.029
	MAT,787	Pintura epóxica base solvente para pisos y paredes	Gl	0,067	246.900	1,030	17.039
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	30.570	0,000	6.114
1-07-19		**Pintura y resane muro con pintura epóxica base solvente, 3 capas**	**M²**		**58.913**		
MAT	MAT,788	Ajustador para epóxicas 21209 o similar (usar solo siguiendo las recomendaciones del Fabricante Pintuco)	Gl	0,033	79.036	1,030	2.686
	MAT,787	Pintura epóxica base solvente para pisos y paredes	Gl	0,067	246.900	1,030	17.039
	MAT,495	Yeso	Kg	0,500	3.200	1,050	1.680
ÍTEMS	1-01-19	Lavado de paredes	M²	1,000	2.769	0,000	2.769
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,091	27.791
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	27.791	0,000	1.390
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	27.791	0,000	5.558
1-07-20		**Pintura y resane cielo raso con pintura epóxica base solvente, 3 capas**	**M²**		**62.387**		
MAT	MAT,788	Ajustador para epóxicas 21209 o similar (usar solo siguiendo las recomendaciones del Fabricante Pintuco)	Gl	0,033	79.036	1,030	2.686
	MAT,787	Pintura epóxica base solvente para pisos y paredes	Gl	0,067	246.900	1,030	17.039
	MAT,495	Yeso	Kg	0,500	3.200	1,050	1.680
ÍTEMS	1-01-19	Lavado de paredes	M²	1,000	2.769	0,000	2.769
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	30.570	0,000	6.114
1-07-21		**Estuco y pintura antibacterial de alta asepsia, 2 capas**	**M²**		**44.950**		
MAT	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,500	4.463	1,050	7.029
	MAT,586	Pintura antibacterial de alta asepsia	Gl	0,050	118.000	1,030	6.077
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	25.475	0,000	1.274
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	25.475	0,000	5.095
1-07-22		**Estuco y pintura antibacterial de alta asepsia para cielo raso, 2 capas**	**M²**		**51.319**		
MAT	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,500	4.463	1,050	7.029
	MAT,586	Pintura antibacterial de alta asepsia	Gl	0,050	118.000	1,030	6.077
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	30.570	0,000	6.114
1-07-23		**Pintura y resane muro con pintura antibacterial de alta asepsia, 2 capas**	**M²**		**48.803**		
MAT	MAT,586	Pintura antibacterial de alta asepsia	Gl	0,050	118.000	1,030	6.077

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,495	Yeso	Kg	0,500	3.200	1,050	1.680
ÍTEMS	1-01-19	Lavado de paredes	M^2	1,000	6.307	0,000	6.307
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,091	27.791
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	27.791	0,000	1.390
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	27.791	0,000	5.558
1-07-24		**Pintura y resane cielo raso con pintura antibacterial de alta asepsia, 2 capas**	**M^2**		**52.277**		
MAT	MAT,586	Pintura antibacterial de alta asepsia	Gl	0,050	118.000	1,030	6.077
	MAT,495	Yeso	Kg	0,500	3.200	1,050	1.680
ÍTEMS	1-01-19	Lavado de paredes	M^2	1,000	6.307	0,000	6.307
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	30.570	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	30.570	0,000	6.114
1-07-25		**Graniplast**	**M^2**		**48.558**		
MAT	MAT,163	Graniplast (cuñete de 30 kg tipo Pintuco) esgrafiado antihongos	Kg	3,158	5.530	1,030	17.988
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	25.475	0,000	2.548
1-07-26		**Pintura con esmalte guarda escobas, h = 0,10 m, incluye resane**	**M**		**10.713**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,025	136.900	1,030	3.525
	MAT,495	Yeso	Kg	0,010	3.200	1,050	34
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,021	6.504
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.504	0,000	650
1-07-27		**Blanqueamiento con carburo (cal)**	**M^2**		**13.075**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1,000	20	0,000	20
	MAT,065	Carburo (cal hidratada para blanquear)	Kg	3,000	2.105	1,030	6.504
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	5.459	0,000	546
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.459	0,000	546
1-07-28		**Carburo para teja ondulada (cal)**	**M^2**		**10.907**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1,000	20	0,000	20
	MAT,065	Carburo (cal hidratada para blanquear)	Kg	2,000	2.105	1,030	4.336
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	5.459	0,000	546
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.459	0,000	546
1-07-29		**Carburo para canaleta (cal)**	**M^2**		**13.090**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1,000	20	0,000	20
	MAT,065	Carburo (cal hidratada para blanquear)	Kg	2,000	2.105	1,030	4.336
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,067	7.279
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-07-30		**Abuzardado de concreto**	**M^2**		**43.944**		
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,250	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	38.213	0,000	5.732
1-07-31		**Suministro y colocación de papel de colgadura**	**M^2**		**90.714**		
MAT	MAT,279	Papel de colgadura a ± 0,50 m x 10 m, tejido gris o similar	Rll	0,200	153.261	1,030	31.572
	MAT,652	Pegante papel colgadura	Kg	0,200	242.213	0,000	48.443
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.190	0,000	510
		1 - 08 CUBIERTAS					
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
Los techos incluyen la pendiente anotada en cada caso y su valor por metro cuadrado se calculó teniendo en cuenta el área útil de la respectiva teja							
1-08-01		**Recorrido de techos en teja de barro**	**M^2**		**18.953**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	12.228	0,000	611
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	12.228	0,000	6.114
1-08-02		**Recorrido de techos de fibrocemento, incluye reacomodación de tejas, limpieza, reparación de amarras y/o ganchos**	**M^2**		**15.795**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	10.190	0,000	510
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	10.190	0,000	5.095
1-08-03		**Recorrido de canales, incluye limpieza y reacomodación de ellas y sus soportes**	**M**		**15.039**		
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,025	10.372
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	10.372	0,000	519
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,400	10.372	0,000	4.149
1-08-04		**Techo en teja ondulada de fibrocemento, pendiente máxima 27 %**	**M^2**		**47.351**		
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	1,000	990	0,000	990
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,000	959	0,000	1.918
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,010	9.094	3,000	273
	MAT,497	Teja ondulada de fibrocemento Nº 6	M^2	1,270	22.549	1,030	29.496
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
1-08-05		**Techo en teja ondulada transparente, pendiente máxima 27 %, mínima 10 %**	**M^2**		**54.118**		
MATERIALES	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	1,200	990	0,000	1.188
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,000	959	0,000	1.918
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,250	9.094	1,030	2.342
	MAT,392	Teja ondulada transparente policarbonato perfil 7 de 2.44 x 0.92m x 0.7mm (útil 0.74 x 2,29 m)	M^2	1,270	19.290	1,030	25.233
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
1-08-06		**Techo en teja ondulada de fibrocemento tipo española, pendiente máxima 27 %**	**M^2**		**113.948**		
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	1,000	990	0,000	990
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,000	959	0,000	1.918
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,010	9.094	0,000	91
	MAT,563	Teja española de fibrocemento	M^2	1,270	66.900	1,030	87.512
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.380	0,000	1.019
1-08-07		**Techo en teja de barro, incluye manto impermeabilizante, esterilla y mortero 1:3 impermeabilizado, pendiente máxima 27 %**	**M²**		**333.813**		
MATERIALES	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,000	6.307	1,030	12.992
	MAT,132	Esterilla	Un	1,000	7.404	1,030	7.626
	MAT,233	Malla de gallinero o hexagonal	M²	1,000	2.564	1,030	2.641
	MAT,240	Manto impermeabilizante con base en asfalto	M²	1,000	13.740	1,030	14.152
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,150	5.976	0,000	896
	MAT,391	Teja S l = 0,40 m a = 0,17 m	Un	33,000	6.484	1,050	224.671
ÍTEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M³	0,004	911.893	1,050	4.136
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,182	55.582
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	55.582	0,000	5.558
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	55.582	0,000	5.558
1-08-08		**Techo en teja de zinc, incluye entramado de madera, pendiente máxima 10 %**	**M²**		**40.983**		
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	2,000	990	0,000	1.980
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,600	6.307	1,030	10.394
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,010	9.094	1,030	94
	MAT,166	Teja zinc ondulada ± 2,13 x 0,80 m C 34	M²	1,100	14.825	1,030	16.797
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.190	0,000	510
1-08-09		**Techo en teja thermoacustic, pendiente máxima 10 %**	**M²**		**104.586**		
MAT	MAT,110	Conjunto fijador de ala arandela	Un	2,000	709	0,000	1.418
	MAT,393	Teja termoacústica UPVC 2,5 mm, azul, roja, verde o blanca	M²	1,100	51.200	1,050	59.136
	MAT,405	Tornillos autoperforante 8/18" x 1/2" zinc hexágono metal tecks	Un	4,000	8.497	0,000	33.987
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,029	8.734
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	8.734	0,000	873
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	8.734	0,000	437
1-08-10		**Techo en teja metálica roja C 28 tipo Techolum Plus, pendiente máxima 10 %**	**M²**		**85.758**		
MAT	MAT,110	Conjunto fijador de ala arandela	Un	2,000	709	0,000	1.418
	MAT,574	Teja metálica aluzinc pintada 4 C 28 roja (tipo Techolum Plus RAL 9002)	M²	1,100	31.420	1,050	36.290
	MAT,405	Tornillos autoperforante 8/18" x 1/2" zinc hexágono metal tecks	Un	4,000	8.497	0,000	33.987
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	12.228	0,000	611
1-08-11		**Caballete fijo para teja ondulada de fibrocemento**	**M**		**69.598**		
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	2,000	990	0,000	1.980
	MAT,554	Caballete teja ondulada fibrocemento fijo l = 0,873 m	M	1,000	51.300	0,000	51.300
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	2,000	959	0,000	1.918
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,010	9.094	1,030	94
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	12.228	0,000	856
1-08-12		**Caballete articulado para teja ondulada de fibrocemento tipo española**	**M**		**102.246**		
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	2,000	990	0,000	1.980
	MAT,553	Caballete teja ondulada fibrocemento tipo español articulado 2	M	1,000	82.289	0,000	82.289
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,010	9.094	1,030	94
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	15.285	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	15.285	0,000	1.070
1-08-13		**Caballete fijo para teja thermoacustic**	**M**		**89.738**		
MAT	MAT,060	Caballete thermoacustic	M	1,000	48.900	0,000	48.900
	MAT,405	Tornillos autoperforante 8/18" x 1/2" zinc hexágono metal tecks	Un	2,000	8.497	0,000	16.994
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	20.380	0,000	1.427
1-08-14		**Claraboya de fibrocemento Nº 6, incluye vidrio de seguridad de 4 mm**	**Un**		**176.982**		
MATERIALES	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	2,000	990	0,000	1.980
	MAT,556	Claraboya de fibrocemento Nº 6 l = 1,690 a = 0,873 m	Un	1,000	96.700	0,000	96.700
	MAT,152	Ganchos para teja ondulada de fibrocemento	Un	3,000	959	0,000	2.877
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,015	9.094	1,030	141
	MAT,318	Platinas para claraboya	Jg	1,000	5.077	0,000	5.077
	MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M²	0,434	106.828	0,000	46.363
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	20.380	0,000	1.427
1-08-15		**Limatesa o limahoya de fibrocemento**	**M**		**46.396**		
MAT	MAT,032	Amarras con tapa plástica para techos	Un	2,000	990	0,000	1.980
	MAT,186	Impermeabilizante bituminoso para cubiertas	Kg	0,025	9.094	1,030	234
	MAT,220	Limatesa, limahoya de fibrocemento	M	1,000	32.260	0,000	32.260
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	10.190	0,000	713
1-08-16		**Cielo falso en laminas de PVC**	**M²**		**82.874**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,020	11.800	1,030	243
	MAT,600	Lámina en PVC, de 3.48 m², blanca (2.9 m x .30 m y e = 7 mm)	M²	1,000	27.300	1,050	28.665
	MAT,287	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0,220	21.782	1,030	4.936
	MAT,288	Perfil aluminio blanco TL = 6 m	Un	0,450	22.853	1,030	10.592
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,080	5.976	1,100	526
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,000	348	1,100	3.062
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%%MO	0,040	30.570	0,000	1.223
1-08-17		**Cielo falso en aluminio natural y lámina de icopor**	**M²**		**49.185**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,020	11.800	1,030	243
	MAT,517	Lámina de cielo raso de 1.22 x 0.61 x 0.018 m, densidad 12	M²	1,000	10.205	0,000	10.205
	MAT,289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,220	15.866	1,030	3.595
	MAT,290	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,450	14.808	1,030	6.863
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,030	97.287	1,030	3.006
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,080	5.976	0,000	478
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,000	348	0,000	2.784
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,060	18.342
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	18.342	0,000	1.834

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	18.342	0,000	1.834
1-08-18		**Cielo falso en aluminio anoloc e icopor perlita lisa**	**M²**		**49.310**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,020	11.800	1,030	243
	MAT,517	Lámina de cielo raso de 1.22 x 0.61 x 0.018 m, densidad 12	M²	1,000	10.205	0,000	10.205
	MAT,292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,220	15.337	1,030	3.475
	MAT,286	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,450	15.337	1,030	7.109
	MAT,304	Pintura vinilo tipo I ultralavable	Gl	0,030	97.287	1,030	3.006
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,080	5.976	0,000	478
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,000	348	0,000	2.784
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,060	18.342
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	18.342	0,000	1.834
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	18.342	0,000	1.834
1-08-19		**Cielo falso en panel de yeso, incluye pintura**	**M²**		**110.996**		
MATERIALES	MAT,037	Ángulo C 26 perimetral de 20 x 30 x 2.40 m	Un	0,820	2.854	1,100	2.574
	MAT,094	Cinta de papel para pared de yeso	M	4,000	125	0,000	500
	MAT,134	Estucor plástico o similar	Kg	1,250	4.463	1,030	5.746
	MAT,542	Lámina de yeso 1,22 m x 2,44 m e = 12,7 mm	M²	1,000	16.234	1,100	17.857
	MAT,247	Masilla topex joint	Gl	0,240	22.106	1,050	5.571
	MAT,273	Omega en 63 liviana en 2,4	Un	0,840	11.218	1,100	10.365
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,100	73.933	1,030	7.615
	MAT,406	Tornillo drywall 6 x 1"	Un	15,000	30	0,000	450
	MAT,407	Tornillo estructura drywall 8 x 12"	Un	15,000	91	0,000	1.364
	MAT,494	Vigueta principal en 2,4	Un	0,420	6.293	1,100	2.908
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
1-08-20		**Cielo falso duracustic en aluminio blanco**	**M²**		**103.621**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,020	11.800	1,030	243
	MAT,526	Lámina duracustic ± 1,2 x 0,61 m	Un	0,720	79.539	1,050	60.132
	MAT,287	Perfil aluminio blanco ángulo L = 6 m	Un	0,220	21.782	1,030	4.936
	MAT,288	Perfil aluminio blanco T L = 6 m	Un	0,450	22.853	1,030	10.592
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,080	5.976	0,000	478
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,000	348	0,000	2.784
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-08-21		**Cielo falso duracustic en aluminio anoloc**	**M²**		**98.676**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,020	11.800	1,030	243
	MAT,526	Lámina duracustic ± 1,2 x 0,61 m	Un	0,720	79.539	1,050	60.132
	MAT,292	Perfil aluminio anoloc ángulo L = 6 m	Un	0,220	15.337	1,030	3.475
	MAT,286	Perfil aluminio anoloc T L = 6 m	Un	0,450	15.337	1,030	7.109
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,080	5.976	0,000	478
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,000	348	0,000	2.784
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-08-22		**Cielo falso duracustic en aluminio natural**	**M²**		**98.551**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,020	11.800	1,030	243
	MAT,526	Lámina duracustic ± 1,2 x 0,61 m	Un	0,720	79.539	1,050	60.132
	MAT,289	Perfil aluminio natural ángulo L = 6 m	Un	0,220	15.866	1,030	3.595
	MAT,290	Perfil aluminio natural T L = 6 m	Un	0,450	14.808	1,030	6.863
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,080	5.976	0,000	478
	MAT,342	Remache de aluminio	Un	8,000	348	0,000	2.784
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-08-23		**Reinstalación y reparación de cielo falso en icopor, duracustic o similar, con junta, incluye reparación estructura de aluminio y pintura**	**M²**		**49.545**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,300	11.800	1,050	3.717
	MAT,305	Pintura vinilo tipo II	Gl	0,100	73.933	1,030	7.615
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	30.570	0,000	4.586
1-08-24		**Canal en lámina galvanizada C 22, longitud de desarrollo 0,7 m**	**M**		**133.933**		
MAT	MAT,002	Accesorios para fijación de canal metálico (tapa (2), boquilla (2) y soporte (4) en 8 m	Un	1,000	6.900	0,000	6.900
	MAT,207	Lámina galvanizada C 22, incluye 4 dobleces por metro lineal	M²	0,700	73.159	1,150	58.893
	MAT,361	Soldadura 6013	Kg	0,100	27.394	1,030	2.822
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,175	53.632
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	53.632	0,000	5.363
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,020	960
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	53.632	0,000	5.363
1-08-25		**Flanshing (flanche) en lámina galvanizada C 26, incluye mortero 1:3 impermeabilizado**	**M**		**51.009**		
MAT	MAT,527	Lámina galvanizada C 26	M²	0,600	54.410	1,100	35.911
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
ÍTEMS	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M³	0,004	911.893	1,050	3.830
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-08-26		**Suministro y colocación de Frescasa**	**M²**		**24.457**		
MAT	MAT,150	Frescasa sin papel 2 1/2" x 15,24 x 1,22 m	M²	1,000	13.248	0,000	13.248
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	10.190	0,000	510
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.190	0,000	510

1 - 09 CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-09-01		**Puerta en ángulo y malla eslabonada para cerramiento, incluye manija, pasador, anticorrosivo y pintura**	**M²**		**578.948**		
MATERIALES	MAT,034	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	4,200	9.924	1,050	43.767
	MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	0,530	80.900	0,000	42.877
	MAT,528	Bisagra Armillar hierro 3"	Un	1,700	7.351	0,000	12.497
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m²	M²	1,000	18.739	1,050	19.676
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	0,360	31.731	0,000	11.423

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,530	136.900	0,000	72.557
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,400	16.479	0,000	23.071
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,100	4.800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
1-09-02		**Puerta en lámina C 20 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope**	**Un**		**597.554**		
MATERIALES	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta de 3"	Un	3,000	9.800	0,000	29.400
	MAT,073	Chapa Gato o similar tubular de manija mate	Un	1,000	79.453	0,000	79.453
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,241	Marco metálico en lámina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,000	86.207	0,000	86.207
	MAT,263	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	129.991	0,000	129.991
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	1,000	31.731	0,000	31.731
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,200	136.900	1,030	28.201
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,000	9.200	0,000	9.200
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,030	517.537	1,050	16.302
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-09-03		**Puerta en lámina C 20 0,80 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope**	**Un**		**676.500**		
MATERIALES	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,000	9.800	0,000	29.400
	MAT,073	Chapa Gato o similar tubular de manija mate	Un	1,000	79.453	0,000	79.453
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,242	Marco metálico en lámina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	96.734	0,000	96.734
	MAT,264	Nave metálica en lamina C 20 de 0,80 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	181.591	0,000	181.591
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	1,000	31.731	0,000	31.731
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,300	136.900	1,030	42.302
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,000	9.200	0,000	9.200
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,035	517.537	1,050	19.019
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-09-04		**Puerta en lámina C 20 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa, manija y tope**	**Un**		**718.468**		
MATERIALES	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	3,000	9.800	0,000	29.400
	MAT,073	Chapa Gato o similar tubular de manija mate	Un	1,000	79.453	0,000	79.453
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	111.259	0,000	111.259
	MAT,265	Nave metálica en lamina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	199.268	0,000	199.268
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	1,000	31.731	0,000	31.731
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,350	136.900	1,030	49.352
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,000	9.200	0,000	9.200
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,040	517.537	1,050	21.737
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-09-05		**Puerta en lámina C 20 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, chapa portón, manija y tope**	**Un**		**912.357**		
MATERIALES	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	4,000	9.800	0,000	39.200
	MAT,082	Chapa Yale o similar para portón 70 mm llave multipunto	Un	1,000	211.434	0,000	211.434
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,244	Marco metálico en lámina C 20 de 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,000	128.111	0,000	128.111
	MAT,266	Nave metálica en lamina C 20 de 1,00 x 2,05 m, incluye anticorrosivc	Un	1,000	226.166	0,000	226.166
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	1,000	31.731	0,000	31.731
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,390	136.900	1,030	54.993
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,000	9.200	0,000	9.200
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,045	517.537	1,050	24.454
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-09-06		**Puerta en lámina C 20 1,20 x 2,05 m (2 naves), incluye anticorrosivo, pintura, chapa tipo portón, manija y tope**	**Un**		**1.283.343**		
MATERIALES	MAT,048	Bisagra de hierro para puerta	Un	6,000	9.800	0,000	58.800
	MAT,082	Chapa Yale o similar para portón 70 mm llave multipunto	Un	1,000	211.434	0,000	211.434
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,245	Marco metálico en lámina C 20 de 1,20 x 2,05 m, incluye anticorrosiv	Un	1,000	255.963	0,000	255.963
	MAT,263	Nave metálica en lamina C 20 de 0,60 x 2,05 m, incluye	Un	2,000	129.991	0,000	259.983
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,420	136.900	1,030	59.223
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	1,000	31.731	0,000	31.731
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	2,000	9.200	0,000	18.400
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,060	517.537	1,050	32.605
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-09-07		**Puerta para división en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo y pintura**	**Un**		**850.035**		
MATERIALES	MAT,528	Bisagra Armillar hierro 3"	Un	3,000	7.351	0,000	22.053
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ej. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,100	136.900	0,050	685
	MAT,711	Puerta para división en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2	1,600	422.689	1,050	710.117
	MAT,347	Seguro para puerta en lámina	Un	1,000	42.202	0,000	42.202
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-09-08		**Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**331.404**		
MAT	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	111.259	0,000	111.259
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,266	136.900	1,030	37.508
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,024	575.463	1,050	14.502
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-09-09		**Reinstalación puerta en lámina, suministro de marco en lámina 2 naves, incluye resane, anticorrosivo y pintura**	**Un**		**491.780**		
MAT	MAT,245	Marco metálica lamina C 20 a = 1,20 m, incluye anticorrosivo	Un	1,000	255.963	0,000	255.963
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,360	136.900	1,030	50.763
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,028	575.463	1,050	16.919
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-09-10		**Reinstalación puerta y marco en lámina, incluye resane y pintura**	**Un**		**220.749**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,266	136.900	1,030	37.508
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,025	575.463	1,050	15.106
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-09-11		**Reinstalación puerta y marco en lámina 2 naves, incluye resane y pintura**	**Un**		**254.498**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,360	136.900	1,030	50.763
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,028	575.463	1,050	16.919
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,556	169.834
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	169.834	0,000	16.983
1-09-12		**División para baño en aluminio anoloc y acrílico, incluye instalación todo costo**	**M^2**		**169.232**		
MAT	MAT,126	División para baño en aluminio anoloc y acrílico	M^2	1,000	169.232	0,000	169.232
1-09-13		**Ventana metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm de seguridad**	**M^2**		**425.938**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,100	136.900	1,030	14.101
	MAT,246	Silicona antihongos sello vidrio transparente (Masilla para vidrios)	Ml	3,360	94	1,030	326
	MAT,491	Ventanería metálica en lámina C 20, incluye anticorrosivo	M^2	1,000	195.675	0,000	195.675
	MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M^2	1,000	106.828	1,030	110.033
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,040	517.537	1,050	21.737
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-09-14		**Ventana metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm de seguridad**	**M^2**		**368.829**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,120	136.900	1,030	16.921
	MAT,246	Silicona antihongos sello vidrio transparente (Masilla para vidrios)	Ml	3,840	94	1,030	372
	MAT,490	Ventanería metálica en lámina C 20 de seguridad, incluye anticorrosivo	M^2	1,000	135.700	0,000	135.700
	MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M^2	1,000	106.828	1,030	110.033
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,040	517.537	1,050	21.737
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-09-15		**Ventana metálica en ángulo 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, pintura y vidrio de 4 mm de seguridad**	**M^2**		**284.892**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,070	136.900	1,030	9.870
	MAT,246	Silicona antihongos sello vidrio transparente (Masilla para vidrios)	Ml	3,360	94	1,030	326
	MAT,489	Ventanería en ángulo de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo	M^2	1,000	58.859	0,000	58.859
	MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M^2	1,000	106.828	1,030	110.033
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,040	517.537	1,050	21.737
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-09-16		**Ventana en aluminio Int negro corrediza, incluye vidrio de 6 mm de seguridad**	**M^2**		**146.570**		
MAT	MAT,802	Ventana 1.2 x 1.5 m aluminio Int negro corrediza XO/O, vidrio templado 6 mm alúmina	M^2	1,000	104.536	0,000	104.536
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-09-17		**Reinstalación ventana metálica en lámina, incluye pintura**	**M^2**		**93.375**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,050	136.900	1,030	7.050
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	M	0,800	84	0,000	67
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,050	575.463	1,050	30.212
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-09-18		**Reinstalación ventana de aluminio**	**M^2**		**50.950**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
1-09-19		**División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anclajes, anticorrosivo y pintura ambos lados**	**M^2**		**517.053**		
MAT	MAT,570	División metálica en lámina doble C 20 h = 1,60 m, incluye anticorrosivo	M^2	1,000	386.378	0,000	386.378
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,250	136.900	1,030	35.252
ÍTEMS	1-04-55	Anclaje epóxico para 1/2" profundidad 0,15 m	Un	2,000	19.689	0,000	39.378
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-09-20		**Estructura metálica (perlines, platinas y pernos), incluye anticorrosivo y pintura, para la estructura de la cubierta, trabajos en alturas, andamio certificado**	**Kg**		**19.460**		
MATERIALES	MAT,641	Acero laminado A 36, para correa formada por pieza simple, de perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, acabado con imprimación antioxidante, trabajado en taller, para colocar en obra mediante soldadura	Kg	1,000	6.987	1,000	6.987
	MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	0,011	80.900	1,030	926
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,011	136.900	1,030	1.567
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,024	7.279
EQUIPO	EQU050	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil	Día	1,000	315.206	0,001	205
	EQU006	Andamio certificado	%MO	0,090	7.279	0,000	655
	EQU042	Equipo de oxicorte (Oxigeno - Acetileno)	Día	1,000	73.881	0,005	369
	EQU049	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	Hr	0,060	8.714	0,000	523
	EQU051	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 12 t y 20 m de altura máxima de trabajo	Hr	0,006	134.053	0,000	804
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,020	7.279	0,000	146
1-09-21		**Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla cuadrada, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**294.181**		
MAT	MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	0,100	80.900	1,030	8.333
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,100	136.900	1,030	14.101
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,000	16.479	0,000	16.479
	MAT,485	Varilla cuadrada de 1/2" para reja	M	12,600	7.387	1,030	95.868
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
	MOB008	Cuadrilla S (1 Soldador + 1 Ay Práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.372	0,083	29.114
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,067	3.200
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	131.015	0,000	13.101
1-09-22		**Reja metálica de seguridad de 1/2" en varilla redonda de alta, incluye anticorrosivo y pintura**	**M^2**		**221.912**		
MAT	MAT,011	Acero Fy = 60.000 PSI (40218 kg/cm^2) d > ¼"	Kg	16,000	4.545	1,050	76.356
	MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	0,050	80.900	1,050	4.247
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,050	136.900	1,050	7.187
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	1,000	16.479	1,030	16.973
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,015	575.463	1,050	9.064
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.372	0,056	19.410

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	95.835	0,000	9.583
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,056	2.667
1-09-23		**Rejilla metálica para cañuela, incluye bisagras, anticorrosivo y pintura, a = 0,3 m**	**M**		**214.857**		
MATERIALES	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,600	7.210	1,050	19.684
	MAT,034	Ángulo de 1 1/2" x 1/8"	M	2,600	9.924	1,050	27.094
	MAT,038	Anticorrosivo tipo 1 gris	Gl	0,040	80.900	1,030	3.333
	MAT,531	Bisagra de hierro de soldar para rejilla cañuela	Un	1,500	21.048	0,000	31.572
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,040	136.900	1,030	5.640
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,500	16.479	0,000	8.239
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,200	82.976
	MOB008	Cuadrilla S (1 Soldador + 1 Ay Práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.372	0,067	23.291
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,050	2.400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	106.267	0,000	10.627
1-09-24		**Columpio metálico de 2 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**1.442.405**		
MAT	MAT,106	Columpio de 2 puestos pórtico en tubo de ± 1 ½" por 2.50 m, columpios en cadena y sillines en lona. Incluye anticorrosivo y pintura de esmalte. Altura = 1.8 m	Un	1,000	846.160	0,000	846.160
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,150	53.192	0,000	7.979
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,150	532.444	1,050	83.860
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,500	458.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	458.552	0,000	45.855
1-09-25		**Columpio metálico de 3 puestos, pintado e instalado**	**Un**		**1.787.116**		
MAT	MAT,107	Columpio de 3 puestos pórtico en tubo de ± 1 ½" por 2.50 m, columpios en cadena y sillines en lona, incluye anticorrosivo y pintura de esmalte para exteriores. Altura = 1.8 m	Un	1,000	992.123	0,000	992.123
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,200	53.192	0,000	10.638
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	1,050	111.813
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	2,000	611.402
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	611.402	0,000	61.140
1-09-26		**Pasamanos sencillo metálico (juego infantil), pintado e instalado**	**Un**		**1.968.611**		
MAT	MAT,285	Juegos infantiles metálicos incluyen instalación wash primer y pintura: Pasamanos sencillo	Un	1,000	1.372.366	0,000	1.372.366
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,150	53.192	0,000	7.979
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,150	532.444	1,050	83.860
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,500	458.552
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	458.552	0,000	45.855
1-09-27		**Pasamanos con casita metálico (juego infantil), pintado e instalado**	**Un**		**8.291.191**		
MAT	MAT,284	Pasamanos con casita, escalera: casita y pasamanos en tubo de 1 1/2", escalera en 1", la casita de 1.20 x 1.20 m, con piso en lámina y techo en fibra de vidrio anclado en concreto. Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte para exteriores	Un	1,000	7.098.701	0,000	7.098.701
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,300	53.192	0,000	15.958
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,300	532.444	1,050	167.720
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	3,000	917.103
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	917.103	0,000	91.710
1-09-28		**Balancín doble metálico /(juego infantil), pintado e instalado**	**Un**		**3.601.210**		
MAT	MAT,601	Balancín doble, incluye pintura e instalación (2 balancines dobles o sube y baja o burro)	Un	1,000	3.173.100	0,000	3.173.100
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,150	53.192	0,000	7.979
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,150	532.444	1,050	83.860
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-09-29		**Aro para baloncesto, incluye malla e instalación**	**Un**		**232.982**		
MAT	MAT,043	Aro para baloncesto, incluye malla	Un	1,000	115.797	0,000	115.797
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	101.900	0,000	5.095
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
1-09-30		**Suministro e instalación de malla para aros de baloncesto**	**Un**		**72.938**		
MAT	MAT,819	Juego de mallas para aros de baloncesto par	Un	1,000	19.950	0,000	19.950
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,030	50.950	0,000	1.529
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	50.950	0,000	510
1-09-31		**Suministro e instalación de malla para portería de microfútbol**	**Un**		**187.928**		
MAT	MAT,820	Juego de mallas para portería de microfútbol calibre 5 par	Un	1,000	165.000	0,000	165.000
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,071	21.836
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	21.836	0,000	1.092
1-09-32		**Suministro e instalación de malla para portería de fútbol**	**Un**		**400.665**		
MAT	MAT,821	Juego malla para arcos de fútbol 11 calibre 5 par	Un	1,000	365.000	0,000	365.000
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,111	33.967
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	33.967	0,000	1.698
1-09-33		**Suministro e instalación de baranda fija con refuerzo vertical para sanitario discapacitados**	**Un**		**740.147**		
MAT	MAT,778	Baranda fija con refuerzo vertical para sanitario discapacitados, de a ± 80 cm, h ± 70 cm, elaborada totalmente en acero inoxidable 304 certificada, calibre 16 de 1 1/4 de grosor, soportes tipo discos fijos con anclaje a pared para lograr estabilidad y resistencia, en U vertical, doble línea ± 16 cm, con 3 anclajes con tornillería de anclaje y chazos plásticos	Un	1,000	659.900	0,000	659.900
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	76.425	0,000	3.821
1-09-34		**Suministro e instalación de barra de seguridad en acero inoxidable de 60 cm satinada para discapacitados**	**Un**		**129.506**		
MAT	MAT,824	Barra de seguridad en acero inoxidable de 60 cm satinada, soportes tipo discos fijos con anclaje a pared	Un	1,000	87.472	0,000	87.472
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-09-35		**Suministro e instalación de barandal en acero inoxidable con parales cada ± 1.4 m de 0.90 m de altura total y línea intermedia a 0.70 m del piso, fabricado en tubería de 2" y 1 1/2" calibre 16 acabado satinado y bases de 3 1/2" de diámetro y 4.5 mm de espesor para rampa de discapacitados, personas de la tercera edad y niños, final en el extemo, si es posible con U de 0.30 cm, según norma**	**M**		**407.632**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,825	Barandal en acero inoxidable con parales cada ± 1.4 m de 0.90 m de altura total y línea intermedia a 0.70 m del piso, fabricado en tubería de 2" y 1 1/2" calibre 16 acabado satinado y bases de 3 1/2" de diámetro y 4.5 mm de espesor para rampa de discapacitados, personas de la tercera edad y niños, final en el extemo, si es posible con U de 0.30 cm, según norma	Un	1,000	229.521	0,000	229.521
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,526	160.895
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,107	160.895	0,000	17.216
1-09-36		**Suministro e instalación pasamanos para escalera o rampa en acero inoxidable C 16 de 1 1/2" x 2 m, incluye tapas y 2 soportes tipo disco para anclar en la pared**	**Un**		**535.064**		
MAT	MAT,826	Pasamanos para escalera o rampa en acero inoxidable C 16 de 1 1/2" x 2 m, incluye tapas y 2 soportes tipo disco para anclar en la	Un	1,000	365.858	0,000	365.858
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,107	152.851	0,000	16.355
1-09-37		**Suministro e instalación de barandilla para escalera en acero inoxidable AISI 304 h ± 100 cm, compuesta de pasamanos de ± 50 mm cm de diámetro sujeto a montantes verticales de ± 40 x 40 mm dispuestos cada ± 120 cm y entrepaño de 3 barrotes macizos "horizontales" de ± 12 mm de diámetro soldados a los montantes, para escalera recta de un tramo, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado**	**M**		**874.619**		
MAT	MAT,827	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado	Un	2,000	5.480	0,000	10.960
	MAT,828	Barandilla escalera en acero inoxidable AISI 304 h ± 100 cm, compuesta de pasamanos de ± 50 mm cm de diámetro sujeto a montantes verticales de ± 40 x 40 mm dispuestos cada ± 120 cm y entrepaño de 3 barrotes macizos "horizontales" de ± 12 mm de diámetro soldados a los montantes, para escalera recta de un tramo	Un	1,000	805.256	0,000	805.256
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,123	37.741
EQUIPO	EQU049	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	Hr	0,132	8.714	0,000	1.150
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,517	37.741	0,000	19.512
1-09-38		**Suministro e instalación de barandilla para escalera en acero inoxidable AISI 304 h ± 100 cm, compuesta de pasamanos de ± 60 x 30 mm sujeto a montantes verticales de ± 40 x 40 mm y entrepaño de vidrio laminar de seguridad transparente de 4 + 4 mm y entrepaño de vidrio de seguridad (laminar), para escalera recta de un tramo, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado**	**M**		**1.046.639**		
MAT	MAT,827	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado	Un	2,000	5.480	0,000	10.960
	MAT,829	Barandilla escalera en acero inoxidable AISI 304 h ± 100 cm, compuesta de pasamanos de ± 50 mm cm de diámetro sujeto a montantes verticales de ± 40 x 40 mm dispuestos cada ± 120 cm y entrepaño de 3 barrotes macizos "horizontales" de ± 12 mm de diámetro soldados a los montantes, para escalera recta de un tramo	Un	1,000	946.070	0,000	946.070
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,213	65.043
EQUIPO	EQU049	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	Hr	0,132	8.714	0,000	1.150
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,360	65.043	0,000	23.415
1-09-40		**Vidrio de 4 mm de seguridad transparente**	**M^2**		**126.729**		
MAT	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	M	0,800	84	0,000	67
	MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M^2	1,000	106.828	1,030	110.033
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,077	15.117
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	15.117	0,000	1.512
1-09-41		**Vidrio de 4 mm de seguridad con película de privacidad**	**M^2**		**159.412**		
MAT	MAT,492	Película de privacidad	M^2	1,000	31.731	1,030	32.683
	MAT,356	Silicona transparente sellador de vidrios	M	0,800	84	0,000	67
	MAT,493	Vidrio de 4 mm de seguridad transparente	M^2	1,000	106.828	1,030	110.033
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,077	15.117
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	15.117	0,000	1.512
1-09-42		**Suministro y colocación de película de privacidad**	**M^2**		**45.239**		
MAT	MAT,492	Película de privacidad	M^2	1,000	31.731	1,030	32.683
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,056	10.918
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	10.918	0,000	1.092
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.918	0,000	546

1 - 10 CARPINTERÍA EN MADERA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-10-01		**Puerta de madera, marco en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo, pintura, barniz, chapa de bola de madera, manija y tope**	**Un**		**609.805**		
MATERIALES	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,220	116.241	1,030	26.340
	MAT,639	Bisagra de cobre 3 ½"	Un	3,000	9.995	0,000	29.986
	MAT,081	Chapa de bola fina de cromo mate Schlage sencilla o similar para alcoba	Un	1,000	72.760	0,000	72.760
	MAT,239	Manija (asa) para puerta Ei. Mediana italiana cromada master	Un	1,000	18.933	0,000	18.933
	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye anticorrosivo	Un	1,000	111.259	0,000	111.259
	MAT,262	Nave en madera triplex de 0,90 x 2,05 m, entamborada	Un	1,000	139.511	0,000	139.511
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,046	136.900	1,030	6.486
	MAT,388	Tapa poros referencia 7203 o similar	Gl	0,046	115.184	1,030	5.457
	MAT,511	Tope para puerta (caucho - resorte)	Un	1,000	9.200	0,000	9.200
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,040	517.537	1,050	21.737
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-10-02		**Reinstalación puerta en madera y marco en lámina, incluye resane, pintura y barniz**	**Un**		**216.068**		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,220	116.241	1,030	26.340
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,046	136.900	1,030	6.486

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,025	575.463	1,050	15.106
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-10-03		**Reinstalación puerta en madera, suministro de marco en lámina, incluye resane, anticorrosivo, pintura y barniz**	**Un**		**327.327**		
MAT	MAT,047	Barniz intemperie brillante	Gl	0,220	116.241	1,030	26.340
	MAT,243	Marco metálico en lámina C 20 de 0,90 x 2,05 m, incluye	Un	1,000	111.259	0,000	111.259
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,046	136.900	1,030	6.486
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,025	575.463	1,050	15.106
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-10-04		**Juego infantil en pino básico**	**Un**		**3.817.424**		
MAT	MAT,196	Juegos infantiles de madera en pino, básico	Un	1,000	3.134.520	0,000	3.134.520
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,200	53.192	0,000	10.638
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	1,050	111.813
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,667	509.502
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	509.502	0,000	50.950
1-10-05		**Juego infantil en pino completo**	**Un**		**6.806.898**		
MAT	MAT,195	Juegos infantiles de madera en pino completo	Un	1,000	6.250.214	0,000	6.250.214
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,360	53.192	0,000	19.149
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,360	532.444	1,050	201.264
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-10-06		**Suministro e instalación Módulo de sky para gimnasio al aire libre, según diseño**	**Un**		**9.764.971**		
MAT	MAT,581	Módulo sky	Un	1,000	9.079.403	0,000	9.079.403
ÍTEMS	MAT,587	Perno anclaje de 1/2" x 5 1/2"	Un	4,000	5.820	1,200	27.936
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,360	532.444	1,050	201.264
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488
1-10-07		**Suministro e instalación Módulo barra fija, abdomen aéreo y paralelas para gimnasio al aire libre, según diseño**	**Un**		**8.763.671**		
MAT	MAT,910	Barra fija, abdomen aéreo y paralelas	Un	1,000	8.078.103	0,000	8.078.103
ÍTEMS	MAT,587	Perno anclaje de 1/2" x 5 1/2"	Un	4,000	5.820	1,200	27.936
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,360	532.444	1,050	201.264
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488
1-10-08		**Suministro e instalación Módulo prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre, según diseño**	**Un**		**14.368.340**		
MAT	MAT,875	Prensa de pierna doble aéreo y paralelas	Un	1,000	13.682.772	0,000	13.682.772
ÍTEMS	MAT,587	Perno anclaje de 1/2" x 5 1/2"	Un	4,000	5.820	1,200	27.936
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,360	532.444	1,050	201.264
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488
1-10-09		**Tablero melamínico de ± 2,40 x 1,20 m base en MDF de ± 15 mm, para marcador seco, incluye porta marcadores en madera, instalado**	**Un**		**310.386**		
MAT	MAT,561	Tablero melamínico de ± 2,40 x 1,80 m, base en MDF de ± 15 mm, para marcador seco, incluye ticero en madera, instalado	Un	1,000	310.386	0,000	310.386
1-10-10		**Suministro e instalación de Paso de 1.50 de largo y 28 cm de ancho, en madera de Pino inmunizada con sales C.C.A al 6.4 kg/m3. Conformada por dos teleras 14 cm x 04 cm. Incluye Gualderas y Tornillería para fijación.**	**Un**		**342.942**		
MAT	MAT,137	Viguetas de 18x04cmxm pino inmunizado con sales C.C.A al 6.4% kg/c3	Ml	3,000	44.212	0,000	132.636
ÍTEMS	MAT,502	Viguetas de 14x04cmxm pino inmunizado con sales C.C.A al 6.4% kg/c3	Ml	3,000	34.375	1,200	123.751
	MAT,582	Tornillo 2" #8 Galvanizado	Un	32,000	74	1,050	2.488
M. O.	MOB015	Cuadrilla G 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	0,250	305.701	1,000	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643

1 - 11 CONTENEDORES DE AGUA, PORCELANA, MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS, GRIFERIA Y SISTEMAS SÉPTICOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-11-01		**Tanque para agua, plástico de 250 lt, completo (flotador)**	**Un**		**314.990**		
MAT	MAT,384	Tanque para agua plástico de 250 lt completo	Un	1,000	202.900	0,000	202.900
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
1-11-02		**Tanque para agua, plástico de 500 lt, completo (flotador)**	**Un**		**459.036**		
MAT	MAT,385	Tanque para agua plástico de 500 lt completo	Un	1,000	290.900	0,000	290.900
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-11-03		**Tanque para agua, plástico de 1,000 lt, completo (flotador)**	**Un**		**736.006**		
MAT	MAT,383	Tanque para agua plástico de 1.000 lt completo	Un	1,000	567.870	0,000	567.870
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-11-04		**Lavamanos tipo Avanti de pedestal con grifería**	**Un**		**423.736**		
MAT	MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un	2,000	34.900	0,000	69.800
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Monza Stick de 4" Cromo	Un	1,000	64.900	0,000	64.900
	MAT,214	Lavamanos tipo Avanti de pedestal blanco para grifería de 4"	Un	1,000	179.900	0,000	179.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-05		**Lavamanos tipo Happy de colgar con grifería**	**Un**		**339.716**		
MAT	MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un	2,000	34.900	0,000	69.800
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,300	1.997	1,050	629
	MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival	Un	1,000	45.300	0,000	45.300
	MAT,215	Lavamanos tipo Happy blanco de colgar (monosalida)	Un	1,000	115.900	0,000	115.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-06		**Lavamanos tipo Acuacer de pedestal**	**Un**		**375.275**		
MAT	MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un	2,000	34.900	0,000	69.800
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival	Un	1,000	45.300	0,000	45.300
	MAT,212	Lavamanos tipo Acuacer beige de pedestal	Un	1,000	151.040	0,000	151.040
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-11-07		**Lavamanos tipo Marsella de sobreponer con grifería**	**Un**		**461.231**		
MAT	MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un	2,000	34.900	0,000	69.800
	MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Dalia Grival	Un	1,000	45.300	0,000	45.300
	MAT,216	Lavamanos tipo Marsella blanco de sobreponer (monosalida)	Un	1,000	237.877	0,000	237.877
	MAT,246	Silicona antihongos sello vidrio transparente (Masilla para vidrios)	M	1,728	94	1,030	167
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-08		**Lavamanos tipo Acuacer de colgar con grifería**	**Un**		**312.557**		
MAT	MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un	2,000	34.900	0,000	69.800
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,300	1.997	1,050	629
	MAT,171	Grifería para lavamanos tipo Artesa Grival	Un	1,000	45.300	0,000	45.300
	MAT,211	Lavamanos tipo Acuacer beige de colgar (monosalida)	Un	1,000	88.741	0,000	88.741
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-09		**Lavamanos tipo Avanti de colgar con grifería**	**Un**		**386.316**		
MAT	MAT,534	Acople flexible para lavamanos de 1/2" 150 cm	Un	2,000	34.900	0,000	69.800
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,300	1.997	1,050	629
	MAT,172	Grifería para lavamanos tipo Monza Stick de 4" Cromo	Un	1,000	64.900	0,000	64.900
	MAT,213	Lavamanos tipo Avanti de colgar blanco, para grifería 4"	Un	1,000	142.900	0,000	142.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-10		**Sanitario tipo Acua Plus blanco con grifería anti vandálica**	**Un**		**753.747**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,174	Defensa metálica de 4,13 m galvanizada	Un	1,000	303.900	0,000	303.900
	MAT,271	Niple de H G o PPR 1 ¼" L ± 0.15 m	Un	1,000	4.783	0,000	4.783
	MAT,344	Sanitario tipo Acua Plus blanco	Un	1,000	299.900	0,000	299.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,667	131.015
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	131.015	0,000	13.101
1-11-11		**Sanitario infantil blanco con grifería**	**Un**		**780.636**		
MAT	MAT,045	Acople flexible para sanitario, conexión rosca 7/8"	Un	1,000	6.600	0,000	6.600
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,343	Sanitario infantil blanco incluye grifería	Un	1,000	664.900	0,000	664.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-12		**Sanitario tipo One Piece Solare blanco de Corona con fluxómetro**	**Un**		**1.632.935**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,122	Fluxómetro de palanca de 3,5 lts para tasa	Un	1,000	1.143.900	0,000	1.143.900
	MAT,653	Sanitario One Piece Solare blanco tipo Corona	Un	1,000	379.899	0,000	379.899
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-13		**Sanitario tipo Acua Plus blanco de bajo consumo con acople**	**Un**		**415.636**		
MAT	MAT,045	Acople flexible para sanitario, conexión rosca 7/8"	Un	1,000	6.600	0,000	6.600
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,344	Sanitario tipo Acua Plus Blanco	Un	1,000	299.900	0,000	299.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-14		**Sanitario tipo Avanti Plus de bajo consumo**	**Un**		**426.636**		
MAT	MAT,045	Acople flexible para sanitario, conexión rosca 7/8"	Un	1,000	6.600	0,000	6.600
	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,345	Sanitario tipo Avanti Plus	Un	1,000	310.900	0,000	310.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-15		**Orinal tipo Petite Blanco en caja con grifería**	**Un**		**524.017**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,808	Orinal tipo Petite blanco en caja con grifería	Un	1,000	414.882	0,000	414.882
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-16		**Orinal tipo Petite Blanco en caja con fluxómetro**	**Un**		**1.285.412**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,147	Fluxómetro para orinal de palanca plateado	Un	1,000	965.900	0,000	965.900
	MAT,809	Orinal tipo Petite blanco en caja	Un	1,000	210.377	0,000	210.377
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-17		**Orinal gota antibacterial con grifería push**	**Un**		**2.030.473**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,169	Grifería orinal a pared tipo push antivandálica, entrada de ½"	Un	1,000	356.500	0,000	356.500
	MAT,274	Orinal Gotta antibacterial o similar con grifería push	Un	1,000	1.240.576	0,000	1.240.576
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	2,000	393.044
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	393.044	0,000	39.304
1-11-18		**Orinal tipo Institucional con fluxómetro, Arrecife**	**Un**		**1.691.569**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,500	1.997	1,050	1.048
	MAT,147	Fluxómetro para orinal de manija plateada	Un	1,000	965.900	0,000	965.900
	MAT,276	Orinal tipo Institucional Arrecife o similar con válvula tipo push	Un	1,000	616.533	0,000	616.533
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-19		**Grifería para lavamanos de pared tipo push**	**Un**		**521.135**		
MAT	MAT,533	Grifería para lavamanos de pared tipo push, línea anti vandálica	Un	1,000	477.900	0,000	477.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,200	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	39.304	0,000	3.930
1-11-20		**Grifería lavamanos de mesa tipo push**	Un		**357.944**		
MAT	MAT,168	Grifería lavamanos de mesa tipo push	Un	1,000	303.900	0,000	303.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	49.131	0,000	4.913
1-11-21		**Grifería pico empotrado línea anti vandálica, incluye válvula tipo push**	Un		**601.944**		
MAT	MAT,173	Grifería pico empotrado línea anti vandálica, incluye válvula tipo push	Un	1,000	547.900	0,000	547.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	49.131	0,000	4.913
1-11-22		**Grifería de empotrar corta línea anti vandálica, incluye push**	Un		**601.944**		
MAT	MAT,640	Grifería de empotrar corta línea anti vandálica, incluye válvula tipo	Un	1,000	547.900	0,000	547.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	49.131	0,000	4.913
1-11-23		**Mezclador para lavaplatos**	**Un**		**121.597**		
MAT	MAT,256	Mezclador para lavaplatos 8"	Un	1,000	85.568	0,000	85.568

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,167	32.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	32.754	0,000	3.275
1-11-24		**Fluxómetro de palanca para orinal**	Un		**1.073.987**		
MAT	MAT,147	Fluxómetro para orinal de manija plateada	Un	1,000	965.900	0,000	965.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,500	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
1-11-25		**Ducha cromada de 1/2" con mezclador**	Un		**192.782**		
MAT	MAT,336	Regadera mezclador tipo rival (Balta Dalia)	Un	1,000	161.900	0,000	161.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,143	28.075
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	28.075	0,000	2.807
1-11-26		**Ducha anti vandálica regadera tubular corta**	Un		**702.958**		
MAT	MAT,127	Ducha anti vandálica regadera tubular corta, incluye grifería tipo	Un	1,000	630.900	0,000	630.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,333	65.507
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	65.507	0,000	6.551
1-11-27		**Ducha niquelada de 1/2" sencilla**	Un		**53.243**		
MAT	MAT,337	Regadera corriente (tipo Grival)	Un	1,000	31.625	0,000	31.625
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,100	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	19.652	0,000	1.965
1-11-28		**Pomos de porcelana**	Par		**39.552**		
MAT	MAT,544	Pomos de porcelana	Par	1,000	19.900	0,000	19.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,100	19.652
1-11-29		**Cepillera en polímero cromada y plástica, incluye vaso tipo Nilo**	Un		**46.972**		
MAT	MAT,665	Cepillera en polímero de alta ingeniería cromada y plástica, incluye vaso tipo Nilo	Un	1,000	26.337	0,000	26.337
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,100	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
1-11-30		**Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable con sistema antivandálico y llave, satinado Ø ≥ 26,5 cm, fijado a pared**	Un		**428.487**		
MAT	MAT,668	Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable 304 con sistema antivandálico y llave, satinado Ø ≥ 26,5 cm, fijado a pared	Un	1,000	376.900	0,000	376.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	49.131	0,000	2.457
1-11-31		**Jabonera ducha cromada tipo Torino**	Un		**71.378**		
MAT	MAT,662	Jabonera ducha cromada tipo Torino	Un	1,000	41.900	0,000	41.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,143	28.075
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	28.075	0,000	1.404
1-11-32		**Jabonera en polímero cromada, sistema de fijación oculto tipo Nogal**	Un		**51.639**		
MAT	MAT,661	Jabonera en polímero de alta ingeniería cromada, sistema de fijación oculto tipo Nogal	Un	1,000	36.900	0,000	36.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,071	14.037
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	14.037	0,000	702
1-11-33		**Percha en polímero de alta ingeniería tipo Nogal, cromada**	Un		**41.393**		
MAT	MAT,667	Percha en polímero de alta ingeniería tipo Nogal, cromada	Un	1,000	26.654	0,000	26.654
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,071	14.037
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	14.037	0,000	702
1-11-34		**Porta rollo en polímero a ≥ 27 cm, cromado, incluye vástago plástico, tipo Nilo**	Un		**40.639**		
MAT	MAT,666	Porta rollo en polímero de alta ingeniería a ≥ 27 cm, cromado, incluye vástago plástico, tipo Nilo	Un	1,000	25.900	0,000	25.900
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,071	14.037
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	14.037	0,000	702
1-11-35		**Toallero de barra cromado a ≥ 47 cm**	Un		**49.508**		
MAT	MAT,664	Toallero de barra cromado a ≥ 47 cm, fácil click	Un	1,000	33.635	0,000	33.635
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,077	15.117
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	15.117	0,000	756
1-11-36		**Toallero en polímero de alta ingeniería cromado, de argolla tipo Valencia**	Un		**57.239**		
MAT	MAT,663	Toallero en polímero de alta ingeniería cromado, de argolla tipo Valencia, fácil click	Un	1,000	42.500	0,000	42.500
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,071	14.037
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	14.037	0,000	702
1-11-37		**Espejo de 4 mm biselado**	M^2		**317.482**		
MAT	MAT,775	Espejo de 4 mm biselado incluye accesorios de instalación	M^2	1,000	263.984	0,000	263.984
M. O.	MOB015	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	50.950	0,000	2.548
1-11-38		**Poceta de acero inoxidable de 0,60 x 0,40 m, incluye grifería, sifón de 2" y canastilla**	Un		**342.445**		
MAT	MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón), para lavaplatos	Un	1,000	63.356	0,000	63.356
	MAT,217	Lavaplatos en acero inoxidable de 0,4 x 0,6 m, básico de empotrar (monosalida)	Un	1,000	110.953	0,000	110.953
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-11-39		**Cubierta en acero inoxidable para mesón de cocineta, incluye poceta y grifería completa a = 0.60 m**	M		**1.024.464**		
MAT	MAT,557	Cubierta en acero inoxidable para mesón cocineta, incluye poceta completa a = 0.60 m	M	1,000	656.514	0,000	656.514
	MAT,543	Grifería (llave, canastilla y sifón), para lavaplatos	Un	0,500	63.356	0,000	31.678
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-11-40		**Mueble inferior en fórmica para mesón de cocineta h ± 0,90 m**	M		**706.360**		
MAT	MAT,261	Mueble inferior en fórmica para mesón cocineta h ± 0,90 m	M	1,000	370.089	0,000	370.089
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-11-41		**Rejilla de bronce de 3" x 2" con sosco**	Un		**71.443**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	0,010	1.997	1,050	21
	MAT,341	Rejilla para piso corriente de 3" x 2" aluminio / bronce	Un	1,000	57.010	0,000	57.010
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,067	13.101
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	13.101	0,000	1.310
1-11-42		**Lavadero prefabricado en fibra de vidrio, incluye mampostería, enchape y conjunto desagüe flexible**	Un		**810.081**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	20,000	1.997	1,050	41.937
	MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1,000	39.981	0,000	39.981
	MAT,532	Lavadero en resina de poliéster con tanque de 60 x 60 cm	Un	1,000	239.900	0,000	239.900

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
ÍTEMS	1-06-53	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm, tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos y fijador de cerámica	M^2	2,896	91.490	0,000	264.955
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	1,340	82.998	0,000	111.217
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
1-11-43		**Lavadero prefabricado en granito pulido, incluye mampostería, enchape y conjunto desagüe flexible**	**Un**		**561.313**		
MAT	MAT,067	Cemento blanco	Kg	2,000	1.997	1,050	4.194
	MAT,109	Conjunto desagüe flexible para lavadero de 1 1/2" con canastillas	Un	1,000	39.981	0,000	39.981
	MAT,210	Lavadero prefabricado en granito pulido de 80 x 60 x 25 cm, incluye poceta con desagüe, tapón y rejilla	Un	1,000	346.000	0,000	346.000
ÍTEMS	1-06-53	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm, tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos y fijador de cerámica	M^2	2,896	20.380	0,000	59.021
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	1,340	20	0,000	27
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
1-11-44		**Sistema séptico domiciliario 2000 lt**	**Un**		**9.408.521**		
MAT	MAT,142	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 2.000 lt	Un	1,000	4.395.695	0,000	4.395.695
	MAT,197	Kit de accesorios para sistema séptico de 2000 lt	Un	1,000	316.147	0,000	316.147
	MAT,199	Kit séptico 2000 litros + aeróbico 1000 litros	Un	1,000	2.331.118	0,000	2.331.118
	MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un	1,000	301.339	0,000	301.339
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	15,000	53.192	0,000	797.880
	1-03-19	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	10,000	47.502	0,000	475.020
	1-13-10	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1,000	27.675	0,000	27.675
	1-13-12	Tubería PVC sanitaria 4"	M	1,000	40.556	0,000	40.556
	1-13-18	Tubería PVC perforada 4"	M	1,000	26.530	0,000	26.530
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	1,000	633.238
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	633.238	0,000	63.324
1-11-45		**Sistema séptico domiciliario prefabricado 4000 lt**	**Un**		**16.572.271**		
MATERIALES	MAT,143	Filtro anaerobio de flujo ascendente en polietileno 100 % virgen, capacidad 4,000 lt	Un	1,000	7.887.163	0,000	7.887.163
	MAT,198	Kit de accesorios para sistema séptico de 4000 lt	Un	1,000	388.070	0,000	388.070
	MAT,360	Sistema séptico Integrado horizontal 4000 Litros Subterráneo	Un	1,000	5.931.476	0,000	5.931.476
	MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un	1,000	301.339	0,000	301.339
ÍTEMS	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	15,000	53.192	0,000	797.880
	1-03-19	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	10,000	47.502	0,000	475.020
	1-13-10	Tubería PVC sanitaria 2"	M	1,000	27.675	0,000	27.675
	1-13-12	Tubería PVC sanitaria 4"	M	1,000	40.556	0,000	40.556
	1-13-18	Tubería PVC perforada 4"	M	1,000	26.530	0,000	26.530
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	1,000	633.238
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	633.238	0,000	63.324
1-11-46		**Trampa de grasa 250 lt**	**Un**		**413.429**		
MAT	MAT,409	Trampa de grasa 250 lt	Un	1,000	301.339	0,000	301.339
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
1-11-47		**Mantenimiento de pozos sépticos para baterías de 3 unidades**	**Un**		**456.368**		
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488

1- 12 INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS Y CONTRA INCENDIOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
		Instalaciones Hidráulicas					
1-12-01		**Tubería PVC unión platino de 8"**	**M**		**184.832**		
MAT	MAT,434	Tubería PVC acueducto unión platino de 8" RDE 21	M	1,000	152.398	1,050	160.018
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,050	160.018	0,000	8.001
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	15.285	0,000	1.529
1-12-02		**Tubería PVC unión platino de 6"**	**M**		**122.522**		
MAT	MAT,433	Tubería PVC acueducto unión platino de 6" RDE 21	M	1,000	95.881	1,050	100.675
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,050	100.675	0,000	5.034
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	15.285	0,000	1.529
1-12-03		**Tubería PVC unión platino de 4"**	**M**		**97.756**		
MAT	MAT,432	Tubería PVC acueducto unión platino de 4" RDE 21	M	1,000	77.371	1,050	81.239
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,050	81.239	0,000	4.062
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,037	11.322
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	11.322	0,000	1.132
1-12-04		**Tubería PVC unión platino de 3"**	**M**		**53.250**		
MAT	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1,000	37.003	1,050	38.853
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,050	38.853	0,000	1.943
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,037	11.322
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	11.322	0,000	1.132
1-12-05		**Tubería PVC unión platino de 2"**	**M**		**23.971**		
MAT	MAT,430	Tubería PVC acueducto unión platino de 2" RDE 21	M	1,000	13.028	1,050	13.679
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,050	13.679	0,000	684
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,029	8.734
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	8.734	0,000	873
1-12-06		**Collar de derivación de 4" x 1/2"**	**Un**		**37.644**		
MAT	MAT,105	Collar de derivación unión platino de 4" x 1/2"	Un	1,000	22.359	0,000	22.359
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-07		**Collar de derivación de 3" x 1/2"**	**Un**		**34.975**		
MAT	MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,000	19.690	0,000	19.690
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-08		**Collar de derivación de 2 1/2" x 1/2"**	**Un**		**39.512**		
MAT	MAT,102	Collar de derivación unión platino de 2 1/2" x 1/2"	Un	1,000	24.227	0,000	24.227
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-09		**Collar de derivación de 2" x 1/2"**	**Un**		**28.567**		
MAT	MAT,103	Collar de derivación unión platino de 2" x 1/2"	Un	1,000	13.282	0,000	13.282
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-10		**Unión de reparación de 8"**	**Un**		**333.137**		
MAT	MAT,478	Unión de reparación de 8"	Un	1,000	302.567	0,000	302.567
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
1-12-11		**Unión de reparación de 6"**	**Un**		**229.505**		
MAT	MAT,477	Unión de reparación de 6"	Un	1,000	204.030	0,000	204.030
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,083	25.475
1-12-12		**Unión de reparación de 4"**	**Un**		**94.794**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,476	Unión de reparación de 4"	Un	1,000	75.688	0,000	75.688
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,063	19.106
1-12-13		**Unión de reparación de 3"**	**Un**		**75.468**		
MAT	MAT,475	Unión de reparación de 3"	Un	1,000	60.183	0,000	60.183
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-14		**Unión de reparación de 2 1/2"**	**Un**		**76.526**		
MAT	MAT,473	Unión de reparación de 2 1/2"	Un	1,000	61.241	0,000	61.241
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-15		**Unión de reparación de 2"**	**Un**		**46.357**		
MAT	MAT,474	Unión de reparación de 2"	Un	1,000	31.072	0,000	31.072
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
1-12-16		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1"**	**M**		**13.917**		
MAT	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	1,000	5.800	1,050	6.090
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	6.090	0,000	1.035
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	49.047	1,030	505
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	85.568	1,030	881
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,025	4.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.913	0,000	491
1-12-17		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 3/4"**	**M**		**8.138**		
MAT	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	1,000	1.322	1,050	1.388
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	1.388	0,000	236
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	49.047	1,030	404
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	85.568	1,030	705
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,025	4.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.913	0,000	491
1-12-18		**Acometida hidráulica en tubería PVC de 1/2"**	**M**		**9.247**		
MAT	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	1,000	2.451	1,050	2.573
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	2.573	0,000	437
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,025	4.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.913	0,000	491
1-12-19		**Acometida Domiciliaria de 1/2" tubería PF + UAD, L = 2 m**	**Un**		**93.904**		
MATERIALES	MAT,015	Adaptador macho PF + UAD 1/2"	Un	2,000	5.712	0,000	11.423
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,104	Collar de derivación unión platino de 3" x 1/2"	Un	1,000	19.690	0,000	19.690
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	49.047	1,030	1.212
	MAT,339	Registro de incorporación de 1/2"	Un	1,000	25.279	0,000	25.279
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,024	85.568	1,030	2.115
	MAT,429	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	3,000	4.178	1,050	13.160
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,063	19.106
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	19.106	0,000	1.911
1-12-20		**Tubería PF + UAD de 1/2"**	**M**		**9.300**		
MAT	MAT,429	Tubería PF + UAD 1/2" (manguera)	M	1,000	4.178	1,050	4.387
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,025	4.913
1-12-21		**Medidor de 1" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**651.019**		
MATERIALES	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,000	2.274	0,000	4.548
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	49.047	1,030	505
	MAT,253	Medidor de 1" volumétrico tipo "B"	Un	1,000	589.033	0,000	589.033
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	85.568	1,030	881
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-22		**Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"**	**Un**		**392.557**		
MATERIALES	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,000	1.163	0,000	2.327
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	49.047	1,030	404
	MAT,560	Medidor de 3/4" volumétrico tipo "B"	Un	1,000	333.070	0,000	333.070
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	85.568	1,030	705
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-23		**Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"**	**Un**		**189.708**		
MATERIALES	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,000	370	0,000	740
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,254	Medidor de 1/2" volumétrico tipo "C"	Un	1,000	146.096	0,000	146.096
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-12-24		**Registro de corte de 1/2"**	**Un**		**48.178**		
MAT	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,338	Registro de corte de ½" antifraude	Un	1,000	24.922	0,000	24.922
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-12-25		**Tubería PVC presión de 2" RDE 21**	**M**		**35.662**		
MAT	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	1,000	19.903	1,050	20.898
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,160	20.898	0,000	3.344
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	49.047	1,030	1.010
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	85.568	1,030	1.763
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,040	7.861
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.861	0,000	786
1-12-26		**Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21**	**M**		**25.368**		
MAT	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21	M	1,000	13.204	1,050	13.865
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,160	13.865	0,000	2.218
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	49.047	1,030	758
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,015	85.568	1,030	1.322
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.551	0,000	655
1-12-27		**Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21**	**M**		**21.193**		
MAT	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21	M	1,000	10.031	1,050	10.533
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	10.533	0,000	1.791
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,012	49.047	1,030	606
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,012	85.568	1,030	1.058
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.551	0,000	655
1-12-28		**Tubería PVC presión de 1" RDE 21**	**M**		**15.718**		
MAT	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	1,000	5.800	1,050	6.090
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	6.090	0,000	1.035
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	49.047	1,030	505
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	85.568	1,030	881

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.551	0,000	655
1-12-29		**Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21**	**M**		**9.939**		
MAT	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	1,000	1.322	1,050	1.388
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	1.388	0,000	236
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	49.047	1,030	404
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	85.568	1,030	705
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.551	0,000	655
1-12-30		**Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9**	**M**		**11.048**		
MAT	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	1,000	2.451	1,050	2.573
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	2.573	0,000	437
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	6.551	0,000	655
1-12-31		**Tubería CPVC presión de 1/2" 100 PSI**	**M**		**15.543**		
MAT	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	1,000	4.936	1,050	5.183
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	5.183	0,000	881
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,364	Soldadura PVC líquida para agua caliente 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,040	7.861
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.861	0,000	786
1-12-32		**Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**178.092**		
MATERIALES	MAT,466	Tubería PVC presión de 3" RDE 21	M	3,000	13.274	1,050	41.814
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,100	41.814	0,000	4.181
	MAT,167	Niple de H G o PPR 3" L ± 0.15 m	Un	1,000	38.893	0,000	38.893
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	49.047	1,030	5.052
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,100	85.568	1,030	8.813
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,020	575.463	1,050	12.085
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-33		**Punto hidráulico PVC de 3" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**166.007**		
MATERIALES	MAT,466	Tubería PVC presión de 3" RDE 21	M	3,000	13.274	1,050	41.814
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,100	41.814	0,000	4.181
	MAT,167	Niple de H G o PPR 3" L ± 0.15 m	Un	1,000	38.893	0,000	38.893
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	49.047	1,030	5.052
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,100	85.568	1,030	8.813
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-34		**Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**176.774**		
MATERIALES	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	3,000	19.903	1,050	62.694
	MAT,090	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,250	62.694	0,000	15.673
	MAT,510	Niple de H G o PPR 2" L ± 0.15 m	Un	1,000	11.957	0,000	11.957
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	49.047	1,030	3.031
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	85.568	1,030	5.288
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,018	575.463	1,050	10.876
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-35		**Punto hidráulico PVC de 2" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**165.898**		
MATERIALES	MAT,465	Tubería PVC presión de 2" RDE 21	M	3,000	19.903	1,050	62.694
	MAT,090	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,250	62.694	0,000	15.673
	MAT,510	Niple de H G o PPR 2" L ± 0.15 m	Un	1,000	11.957	0,000	11.957
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	49.047	1,030	3.031
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	85.568	1,030	5.288
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-36		**Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**130.263**		
MATERIALES	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21	M	3,000	13.204	1,050	41.594
	MAT,090	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,250	41.594	0,000	10.398
	MAT,272	Niple de H G o PPR 1 ½" L ± 0.15 m	Un	1,000	6.923	0,000	6.923
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,045	49.047	1,030	2.273
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,045	85.568	1,030	3.966
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,015	575.463	1,050	9.064
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-37		**Punto hidráulico PVC de 1 1/2" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**121.199**		
MATERIALES	MAT,461	Tubería PVC presión de 1 1/2" RDE 21	M	3,000	13.204	1,050	41.594
	MAT,090	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,250	41.594	0,000	10.398
	MAT,272	Niple de H G o PPR 1 ½" L ± 0.15 m	Un	1,000	6.923	0,000	6.923
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,045	49.047	1,030	2.273
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,045	85.568	1,030	3.966
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-38		**Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**112.568**		
MATERIALES	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21	M	3,000	10.031	1,050	31.598
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,250	31.598	0,000	7.900
	MAT,271	Niple de H G o PPR 1 ¼" L ± 0.15 m	Un	1,000	4.783	0,000	4.783
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	49.047	1,030	1.819
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	85.568	1,030	3.173
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,012	575.463	1,050	7.251
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-39		**Punto hidráulico PVC de 1 1/4" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**105.318**		
MATERIALES	MAT,462	Tubería PVC presión de 1 1/4" RDE 21	M	3,000	10.031	1,050	31.598
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,250	31.598	0,000	7.900
	MAT,271	Niple de H G o PPR 1 ¼" L ± 0.15 m	Un	1,000	4.783	0,000	4.783
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,036	49.047	1,030	1.819
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,036	85.568	1,030	3.173
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-40		**Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**98.135**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MATERIALES	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	3,000	5.800	1,050	18.271
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,500	18.271	0,000	9.136
	MAT,270	Niple de H G o PPR 1" L ± 0.15 m	Un	1,000	3.273	0,000	3.273
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,012	575.463	1,050	7.251
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-41		**Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**90.884**		
MATERIALES	MAT,463	Tubería PVC presión de 1" RDE 21	M	3,000	5.800	1,050	18.271
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,500	18.271	0,000	9.136
	MAT,270	Niple de H G o PPR 1" L ± 0.15 m	Un	1,000	3.273	0,000	3.273
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-42		**Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**67.130**		
MATERIALES	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	3,000	1.322	1,050	4.165
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,500	4.165	0,000	2.082
	MAT,268	Niple de H G o PPR 3/4" L ± 0.15 m	Un	1,000	2.266	0,000	2.266
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	49.047	1,030	1.212
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,024	85.568	1,030	2.115
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,012	575.463	1,050	7.251
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,143	43.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	43.672	0,000	4.367
1-12-43		**Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**59.879**		
MATERIALES	MAT,467	Tubería PVC presión de 3/4" RDE 21	M	3,000	1.322	1,050	4.165
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,500	4.165	0,000	2.082
	MAT,268	Niple de H G o PPR 3/4" L ± 0.15 m	Un	1,000	2.266	0,000	2.266
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,024	49.047	1,030	1.212
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,024	85.568	1,030	2.115
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,143	43.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	43.672	0,000	4.367
1-12-44		**Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**63.620**		
MATERIALES	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	3,000	2.451	1,050	7.720
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	7.720	0,000	1.312
	MAT,267	Niple de H G o PPR ½" L ± 0,15 m	Un	1,000	1.636	0,000	1.636
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	49.047	1,030	909
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,018	85.568	1,030	1.586
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,143	43.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	43.672	0,000	4.367
1-12-45		**Punto hidráulico PVC de 1/2" L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**61.203**		
MATERIALES	MAT,464	Tubería PVC presión de 1/2" RDE 9	M	3,000	2.451	1,050	7.720
	MAT,004	Accesorios PVC presión (% tubería)	%Tub	0,170	7.720	0,000	1.312
	MAT,267	Niple de H G o PPR ½" L ± 0,15 m	Un	1,000	1.636	0,000	1.636
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	49.047	1,030	909
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,018	85.568	1,030	1.586
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,143	43.672
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	43.672	0,000	4.367
1-12-46		**Punto hidráulico CPVC 1/2" 100 PSI L prom = 3 m en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**91.223**		
MATERIALES	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	3,000	4.936	1,050	15.549
	MAT,059	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	%Tub	0,500	15.549	0,000	7.775
	MAT,267	Niple de H G o PPR ½" L ± 0,15 m	Un	1,000	1.636	0,000	1.636
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	49.047	1,030	909
	MAT,362	Soldadura CPVC líquida para agua caliente ¼	Un	0,018	110.953	1,030	2.057
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,012	575.463	1,050	7.251
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-47		**Punto hidráulico CPVC 1/2" 100 PSI L prom = 3 m en mampostería seca**	**Un**		**83.972**		
MATERIALES	MAT,411	Tubería CPVC de 1/2" 100 PSI	M	3,000	4.936	1,050	15.549
	MAT,059	Accesorios CPVC 1/2" promedio de: T, codo 90º, U	%Tub	0,500	15.549	0,000	7.775
	MAT,267	Niple de H G o PPR ½" L ± 0,15 m	Un	1,000	1.636	0,000	1.636
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,018	49.047	1,030	909
	MAT,362	Soldadura CPVC líquida para agua caliente ¼	Un	0,018	110.953	1,030	2.057
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
1-12-48		**Cheque de 1 1/2" 200 PSI en bronce**	**Un**		**359.855**		
MATERIALES	MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,000	5.817	0,000	11.635
	MAT,649	Cheque de 1 1/2" en bronce fundido	Un	1,000	302.900	0,000	302.900
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	49.047	1,030	758
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,015	85.568	1,030	1.322
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,200	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	39.304	0,000	3.930
1-12-49		**Cheque de 1" en bronce**	**Un**		**174.218**		
MATERIALES	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,000	2.274	0,000	4.548
	MAT,648	Cheque de 1" en bronce fundido	Un	1,000	137.395	0,000	137.395
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	49.047	1,030	505
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	85.568	1,030	881
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,143	28.075
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	28.075	0,000	2.807
1-12-49		**Cheque de 3/4" 200 PSI**	**Un**		**95.565**		
MATERIALES	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,000	1.163	0,000	2.327
	MAT,644	Cheque de 3/4" en bronce fundido	Un	1,000	61.241	0,000	61.241
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	49.047	1,030	404
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	85.568	1,030	705
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,143	28.075
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	28.075	0,000	2.807
1-12-50		**Cheque de 1/2" en bronce**	**Un**		**45.302**		
RIALES	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,000	370	0,000	740
	MAT,647	Cheque de 1/2" en bronce fundido	Un	1,000	22.106	0,000	22.106

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MATE	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,100	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	19.652	0,000	1.965
1-12-51		**Llave de paso de 2" tipo Red White**	**Un**		**624.652**		
MATERIALES	MAT,019	Adaptador PVC macho de 2" presión	Un	2,000	7.615	0,000	15.231
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,033	10
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	49.047	1,030	1.010
	MAT,226	Llave de paso tipo Red White de 2"	Un	1,000	487.228	0,000	487.228
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	85.568	1,030	1.763
	MAT,480	Universal PVC 2"	Un	2,000	32.683	0,000	65.366
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	49.131	0,000	4.913
1-12-52		**Llave de paso de 1 1/2" tipo Red White**	**Un**		**441.311**		
MATERIALES	MAT,016	Adaptador PVC macho de 1 1/2" presión	Un	2,000	5.817	0,000	11.635
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	49.047	1,030	758
	MAT,223	Llave de paso tipo Red White de 1 1/2"	Un	1,000	301.835	0,000	301.835
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,015	85.568	1,030	1.322
	MAT,479	Universal PVC 1 1/2"	Un	2,000	35.856	0,000	71.712
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	49.131	0,000	4.913
1-12-53		**Llave de paso de 1" tipo Red White**	**Un**		**207.745**		
MATERIALES	MAT,017	Adaptador PVC macho de 1" presión	Un	2,000	2.274	0,000	4.548
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,010	49.047	1,030	505
	MAT,224	Llave de paso tipo Red White de 1" 200 PSI	Un	1,000	116.241	0,000	116.241
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,010	85.568	1,030	881
	MAT,537	Universal PVC 1"	Un	2,000	15.760	0,000	31.519
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,250	49.131
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	49.131	0,000	4.913
1-12-54		**Llave de paso de 3/4" tipo Red White**	**Un**		**176.097**		
MATERIALES	MAT,020	Adaptador PVC macho de 3/4" presión	Un	2,000	1.163	0,000	2.327
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,008	49.047	1,030	404
	MAT,227	Llave de paso tipo Red White de 3/4"	Un	1,000	117.798	0,000	117.798
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,008	85.568	1,030	705
	MAT,481	Universal PVC 3/4"	Un	2,000	9.414	0,000	18.827
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,167	32.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	32.754	0,000	3.275
1-12-55		**Llave de paso de 1/2" tipo Red White**	**Un**		**140.945**		
MATERIALES	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	2,000	370	0,000	740
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,225	Llave de paso tipo Red White de ½" 200 PSI	Un	1,000	84.510	0,000	84.510
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
	MAT,538	Universal PVC de 1/2"	Un	2,000	9.414	0,000	18.827
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,167	32.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	32.754	0,000	3.275
1-12-56		**Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m**	**Un**		**45.034**		
MAT	MAT,387	Tapa plástica de registro de 0,20 x 0,20 m	Un	1,000	22.106	0,000	22.106
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	15.285	0,000	7.643
1-12-57		**Llave terminal cromada de 1/2"**	**Un**		**52.534**		
MATERIALES	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,000	370	0,000	370
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,228	Llave terminal cromada de 1/2"	Un	1,000	36.914	0,000	36.914
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,067	13.101
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	13.101	0,000	1.310
1-12-58		**Llave terminal de cobre roscada de 1/2"**	**Un**		**31.443**		
MATERIALES	MAT,018	Adaptador PVC macho de 1/2" presión	Un	1,000	370	0,000	370
	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	0,020	6
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,006	49.047	1,030	303
	MAT,229	Llave terminal roscada de 1/2" pesada	Un	1,000	15.823	0,000	15.823
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,006	85.568	1,030	529
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,067	13.101
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	13.101	0,000	1.310
		Instalaciones Sanitarias					
1-12-70		**Tubería PVC agua lluvia de 2", incluye accesorios**	**M**		**19.402**		
MAT	MAT,436	Tubería PVC agua lluvia de 2"	M	1,000	8.974	1,050	9.422
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	9.422	0,000	1.602
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	49.047	1,030	1.010
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	85.568	1,030	1.763
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.095	0,000	510
1-12-71		**Tubería PVC agua lluvia de 3", incluye accesorios**	**M**		**25.769**		
MAT	MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,000	13.028	1,050	13.679
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	13.679	0,000	2.325
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.095	0,000	510
1-12-72		**Tubería PVC agua lluvia de 4", incluye accesorios**	**M**		**32.634**		
MAT	MAT,438	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,000	17.073	1,050	17.927
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	17.927	0,000	3.048
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	49.047	1,030	2.021
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,040	85.568	1,030	3.525
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	5.095	0,000	510
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.095	0,000	510
1-12-73		**Bajante PVC agua lluvia de 3", incluye accesorios**	**M**		**39.439**		
MATERIALES	MAT,437	Tubería PVC agua lluvia de 3"	M	1,000	13.028	1,050	13.679
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	13.679	0,000	2.325
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,500	3.067	0,000	4.601
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-12-74		**Bajante PVC agua lluvia de 4", incluye accesorios**	**M**		**45.795**		
MATERIALES	MAT,438	Tubería PVC agua lluvia de 4"	M	1,000	17.073	1,050	17.927
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	17.927	0,000	3.048
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	49.047	1,030	2.021
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,040	85.568	1,030	3.525
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,500	3.067	0,000	4.601
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
1-12-75		**Bajante PVC agua lluvia cuadrado, incluye accesorios**	**M**		**44.614**		
MATERIALES	MAT,435	Tubería PVC agua lluvia cuadrada	M	1,000	17.241	1,050	18.103
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	18.103	0,000	3.077
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,500	3.067	0,000	4.601
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
1-12-76		**Canal PVC tipo Amazonas o similar, incluye accesorios**	**M**		**51.652**		
MAT	MAT,008	Accesorios para canal PVC promedio de: U, U bajante, soporte, 2 tapas externas	Un	0,170	13.866	0,000	2.357
	MAT,063	Canal PVC (tipo Amazonas)	M	1,000	24.116	1,030	24.839
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
1-12-77		**Tubería PVC de ventilación de 2", incluye accesorios**	**M**		**30.626**		
MATERIALES	MAT,459	Tubería PVC de ventilación de 2"	M	1,000	8.974	1,050	9.422
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	9.422	0,000	1.602
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	49.047	1,030	1.010
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	85.568	1,030	1.763
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,500	3.067	0,000	4.601
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-78		**Tubería PVC de ventilación de 3", incluye accesorios**	**M**		**36.993**		
MATERIALES	MAT,460	Tubería PVC de ventilación de 3"	M	1,000	13.028	1,050	13.679
	MAT,003	Accesorios PVC agua lluvia (% tubería)	%Tub	0,170	13.679	0,000	2.325
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
	MAT,539	Soporte bajante PVC	Un	1,500	3.067	0,000	4.601
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-79		**Tubería PVC sanitaria de 2", incluye accesorios**	**M**		**27.675**		
MAT	MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	1,000	8.797	1,050	9.237
	MAT,005	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio (U + codo 90°)	Un	0,530	8.409	0,000	4.457
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,020	49.047	1,030	1.010
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,020	85.568	1,030	1.763
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-80		**Tubería PVC sanitaria de 3", incluye accesorios**	**M**		**32.030**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,000	13.732	1,050	14.419
	MAT,006	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio (U + codo 90°)	Un	0,200	11.212	0,000	2.242
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,030	49.047	1,030	1.516
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,030	85.568	1,030	2.644
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-81		**Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios**	**M**		**40.556**		
MAT	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	1,000	19.374	1,050	20.343
	MAT,007	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio (U + codo 90°)	%Tub	0,170	20.343	0,000	3.458
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,040	49.047	1,030	2.021
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,040	85.568	1,030	3.525
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-82		**Tubería PVC sanitaria de 6", incluye accesorios**	**M**		**69.295**		
MAT	MAT,471	Tubería PVC sanitaria de 6"	M	1,000	40.510	1,050	42.535
	MAT,118	Accesorios PVC sanitaria (% tubería)	%Tub	0,170	42.535	0,000	7.231
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	49.047	1,030	3.031
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	85.568	1,030	5.288
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-83		**Punto sanitario PVC de 2" l prom = 3 m, incluye accesorios en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**122.518**		
MAT	MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3,000	8.797	1,050	27.710
	MAT,005	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio (U + codo 90°)	Un	2,000	8.409	0,000	16.817
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	49.047	1,030	3.031
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	85.568	1,030	5.288
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-84		**Punto sanitario PVC de 2" l prom = 3 m, incluye accesorios en mampostería seca**	**Un**		**120.101**		
MAT	MAT,468	Tubería PVC sanitaria de 2"	M	3,000	8.797	1,050	27.710
	MAT,005	Accesorios PVC sanitaria 2" promedio (U + codo 90°)	Un	2,000	8.409	0,000	16.817
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,060	49.047	1,030	3.031
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,060	85.568	1,030	5.288
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-85		**Punto sanitario PVC de 3" l prom = 3 m, incluye accesorios en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**149.216**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3,000	13.732	1,050	43.256
	MAT,006	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio (U + codo 90°)	Un	2,000	11.212	0,000	22.423
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	49.047	1,030	5.052
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,100	85.568	1,030	8.813
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-86		**Punto sanitario PVC de 3" l prom = 3 m, incluye accesorios en mampostería seca**	**Un**		**146.799**		
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	3,000	13.732	1,050	43.256
	MAT,006	Accesorios PVC sanitaria 3" promedio (U + codo 90°)	Un	2,000	11.212	0,000	22.423
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	49.047	1,030	5.052

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,100	85.568	1,030	8.813
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-87		**Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m, incluye accesorios en mampostería de ladrillo o similar**	**Un**		**181.713**		
MAT	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3,000	19.374	1,050	61.028
	MAT,007	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio (U + codo 90º)	Un	2,000	17.188	0,000	34.375
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	49.047	1,030	6.062
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,120	85.568	1,030	10.576
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-88		**Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m, incluye accesorios en mampostería seca**	**Un**		**179.296**		
MAT	MAT,470	Tubería PVC sanitaria de 4"	M	3,000	19.374	1,050	61.028
	MAT,007	Accesorios PVC sanitaria 4" promedio (U + codo 90º)	Un	2,000	17.188	0,000	34.375
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	49.047	1,030	6.062
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Un	0,120	85.568	1,030	10.576
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
1-12-89		**Tubería PVC perforada de 4" (100 mm)**	**M**		**26.530**		
MAT	MAT,441	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	M	1,000	19.028	1,050	19.979
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
1-12-90		**Tubería PVC perforada de 6" (160 mm)**	**M**		**44.599**		
MAT	MAT,442	Tubería PVC corrugada perforada de 160 mm (6")	M	1,000	36.237	1,050	38.049
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
1-12-91		**Tubería PVC perforada de 8" (200 mm)**	**M**		**40.613**		
MAT	MAT,443	Tubería PVC corrugada perforada de 200 mm (8")	M	1,000	32.440	1,050	34.062
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
1-12-92		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso**	**M**		**2.875.307**		
MAT	MAT,564	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 45", exterior liso	M	1,000	2.694.422	1,050	2.829.143
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,032	15.982	1,030	527
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-12-93		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso**	**M**		**3.540.795**		
MAT	MAT,454	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 48", exterior liso	M	1,000	3.284.694	1,050	3.448.929
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,036	15.982	1,030	593
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,200	82.976
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	82.976	0,000	8.298
1-12-94		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior liso**	**M**		**760.447**		
MAT	MAT,455	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 51", exterior liso	M	1,000	636.681	1,050	668.515
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,040	15.982	1,030	658
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,200	82.976
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	82.976	0,000	8.298
1-12-95		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior liso**	**M**		**818.686**		
MAT	MAT,456	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 54", exterior liso	M	1,000	670.258	1,050	703.771
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,050	15.982	1,030	823
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,250	103.720
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	103.720	0,000	10.372
1-12-96		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 10" C 2**	**M**		**62.409**		
MAT	MAT,412	Tubería de concreto vibrada de 10" unión caucho C 2 (250 mm)	M	1,000	28.735	1,050	30.171
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,003	575.463	1,050	1.813
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,067	27.659
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	27.659	0,000	1.383
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,050	27.659	0,000	1.383
1-12-97		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 12" C 2**	**M**		**71.681**		
MAT	MAT,413	Tubería de concreto vibrada de 12" unión caucho C 2 (300 mm)	M	1,000	30.321	1,050	31.837
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,003	575.463	1,050	1.813
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,083	34.573
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	34.573	0,000	1.729
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,050	34.573	0,000	1.729
1-12-98		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 15" C 2**	**M**		**113.072**		
MAT	MAT,414	Tubería de concreto vibrada de 15" unión caucho C 2 (375 mm)	M	1,000	62.530	1,050	65.657
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,003	575.463	1,030	1.778
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	41.488	0,000	2.074
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,050	41.488	0,000	2.074
1-12-99		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 16" C 2**	**M**		**119.574**		
MAT	MAT,415	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2 (400 mm)	M	1,000	63.285	1,050	66.450
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,111	46.098
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	46.098	0,000	2.305
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,050	46.098	0,000	2.305
1-12-100		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 18" C 2**	**M**		**164.360**		
MAT	MAT,416	Tubería de concreto vibrada de 16" unión caucho C 2 (400 mm)	M	1,000	98.176	1,050	103.084
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,007	575.463	1,050	4.230
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,125	51.860
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	51.860	0,000	2.593
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,050	51.860	0,000	2.593
1-12-101		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 21" C 2**	**M**		**189.746**		
MAT	MAT,417	Tubería de concreto vibrada de 21" unión caucho C 2 (525 mm)	M	1,000	111.769	1,050	117.358
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,007	575.463	1,050	4.230
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,143	59.269
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	59.269	0,000	2.963
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	59.269	0,000	5.927
1-12-102		**Tubería en concreto vibrada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**284.495**		
MAT	MAT,418	Tubería de concreto vibrada de 24" unión caucho C 2 (600 mm)	M	1,000	144.998	1,050	152.248
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,018	575.463	1,050	10.876
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,167	105.540
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	105.540	0,000	5.277
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-12-103		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 24" C 2**	**M**		**392.275**		
MAT	MAT,420	Tubería de concreto vibrada reforzada de 24" unión caucho C 2 (600 mm)	M	1,000	247.646	1,050	260.028
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,018	575.463	1,050	10.876
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,167	105.540
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	105.540	0,000	5.277
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554
1-12-104		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 30" C 2**	**M**		**710.774**		
MAT	MAT,421	Tubería de concreto vibrada reforzada de 30" unión caucho C 2 (750 mm)	M	1,000	474.768	1,050	498.506
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,050	575.463	1,050	30.212
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	158.310	0,000	7.915
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
1-12-105		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 36" C 2**	**M**		**894.946**		
MAT	MAT,422	Tubería de concreto vibrada reforzada de 36" unión caucho C 2 (900 mm)	M	1,000	580.865	1,050	609.908
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,070	575.463	1,050	42.297
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,333	211.079
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	211.079	0,000	10.554
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	211.079	0,000	21.108
1-12-106		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 40" C 2**	**M**		**1.154.510**		
MAT	MAT,423	Tubería de concreto vibrada reforzada de 40" unión caucho C 2 (1000 mm)	M	1,000	738.248	1,050	775.161
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,080	575.463	1,050	48.339
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,455	287.835
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	287.835	0,000	14.392
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	287.835	0,000	28.784
1-12-107		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 48" C 2**	**M**		**1.007.677**		
MAT	MAT,424	Tubería de concreto vibrada reforzada de 48" unión caucho C 2 (1200 mm)	M	1,000	555.373	1,050	583.142
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,100	575.463	1,050	60.424
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	316.619	0,000	15.831
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
1-12-108		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 52" C 2**	**M**		**1.156.732**		
MAT	MAT,425	Tubería de concreto vibrada reforzada de 52" unión caucho C 2 (1300 mm)	M	1,000	601.254	1,050	631.316
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,200	575.463	1,050	120.847
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,556	351.799
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	351.799	0,000	17.590
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	351.799	0,000	35.180
1-12-109		**Tubería en concreto vibrada reforzada unión caucho de 60" C 2**	**M**		**1.505.703**		
MAT	MAT,426	Tubería de concreto vibrada reforzada de 60" unión caucho C 2 (1500 mm)	M	1,000	798.999	1,050	838.949
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,300	575.463	1,050	181.271
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,667	422.159
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	422.159	0,000	21.108
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	422.159	0,000	42.216
1-12-110		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado**	**M**		**26.266**		
MAT	MAT,447	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 4", exterior corrugado	M	1,000	13.556	1,050	14.234
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,050	15.982	1,030	823
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
1-12-111		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado**	**M**		**60.839**		
MAT	MAT,448	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 6", exterior corrugado	M	1,000	43.878	1,050	46.072
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,080	15.982	1,030	1.317
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
1-12-112		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado**	**M**		**68.863**		
MAT	MAT,449	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 8", exterior corrugado	M	1,000	45.640	1,050	47.922
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,012	15.982	1,030	198
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,045	18.858
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	18.858	0,000	1.886
1-13-113		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado**	**M**		**96.105**		
MAT	MAT,444	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 10", exterior corrugado	M	1,000	67.147	1,050	70.504
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,015	15.982	1,030	247
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,056	23.049
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	23.049	0,000	2.305
1-12-114		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado**	**M**		**169.155**		
MAT	MAT,445	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 12", exterior corrugado	M	1,000	131.842	1,050	138.434
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,018	15.982	1,030	296
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,067	27.659
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	27.659	0,000	2.766
1-12-115		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado**	**M**		**299.934**		
MAT	MAT,446	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 16", exterior corrugado	M	1,000	241.843	1,050	253.935
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,022	15.982	1,030	362
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-12-116		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado**	**M**		**731.903**		
MAT	MAT,541	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 24", exterior corrugado	M	1,000	642.219	1,050	674.330
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,032	15.982	1,030	527
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,125	51.860
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	51.860	0,000	5.186
1-12-117		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado**	**M**		**850.630**		
MAT	MAT,450	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 27", exterior corrugado	M	1,000	755.230	1,050	792.992
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,036	15.982	1,030	593
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,125	51.860
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	51.860	0,000	5.186
1-12-118		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado**	**M**		**968.886**		
MAT	MAT,451	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 30", exterior corrugado.	M	1,000	860.031	1,050	903.032
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,040	15.982	1,030	658
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,143	59.269
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	59.269	0,000	5.927
1-12-119		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado**	**M**		**1.913.672**		
MAT	MAT,452	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 36", exterior corrugado	M	1,000	1.749.322	1,050	1.836.788
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,050	15.982	1,030	823
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,167	69.147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	69.147	0,000	6.915
1-12-120		**Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado**	**M**		**2.962.169**		
MAT	MAT,453	Tubería PVC de alcantarillado de pared estructural d = 42", exterior corrugado	M	1,000	2.747.734	1,050	2.885.120
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,060	15.982	1,030	988
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,167	69.147
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	69.147	0,000	6.915
1-12-121		**Silla Yee PVC de pared estructural 400 X 160**	**Un**		**439.130**		
MAT	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,200	94.145	1,030	19.394
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,100	49.047	1,030	5.052
	MAT,357	Silla Yee PVC de pared estructural 400 x 160	Un	1,000	351.051	1,050	368.603
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,027	15.982	1,030	444
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-12-122		**Silla Yee PVC de pared estructural 450 x 160**	**Un**		**468.741**		
MAT	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,230	94.145	1,030	22.303
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,120	49.047	1,030	6.062
	MAT,358	Silla Yee PVC de pared estructural 450 x 160	Un	1,000	375.378	1,050	394.147
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,036	15.982	1,030	593
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-12-123		**Silla Yee PVC de pared estructural 500 x 160**	**Un**		**365.779**		
MAT	MAT,023	Adhesivo para tubería de pared estructural 310 ml	Un	0,300	94.145	1,030	29.091
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,200	49.047	1,030	10.104
	MAT,359	Silla Yee PVC de pared estructural 500 x 160	Un	1,000	266.895	1,050	280.239
	MAT,488	Vaselina	Lb	0,043	15.982	1,030	708
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-12-124		**Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrado 3 x 3**	**Un**		**11.886**		
MAT	MAT,014	Adaptador bajante PVC agua lluvia cuadrada 3"	Un	1,000	4.313	0,000	4.313
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Un	0,015	49.047	1,030	758
	MAT,364	Soldadura PVC líquida 1/4	Gl	0,003	85.568	1,030	264
M. O.	MOB002	Oficial (jornal + prestaciones)	Día	1,000	196.522	0,033	6.551
		Equipos Contra Incendios					
1-12-130		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye válvula sello de bronce y kit de nivelación**	**Un**		**4.373.584**		
MAT	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	1,000	307
	MAT,181	Hidrante tipo Milán de 3" extremo brida, incluye kit de nivelación	Un	1,000	3.298.966	0,000	3.298.966
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1,000	37.003	1,050	38.853
	MAT,483	Válvula de 3" sello de bronce extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1,000	579.091	0,000	579.091
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488
1-12-131		**Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye válvula sello elástico y kit de nivelación**	**Un**		**3.992.863**		
MAT	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	1,000	307
	MAT,182	Hidrante tipo Milán de 3" extremo liso, incluye kit de nivelación	Un	1,000	3.066.420	0,000	3.066.420
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1,000	37.003	1,050	38.853
	MAT,484	Válvula de 3" sello elástico extremo liso o junta hidráulica PVC	Un	1,000	430.915	0,000	430.915
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488
1-12-132		**Gabinete contra incendios completo tipo 3: Lámina cold rolled C 20 de ± 0.77 x 0.99 x 0.24 m de incrustar o sobre poner sin vidrio, con anticorrosivo y pintura electrostática roja, válvulas angulares tipo globo de bronce de 1 1/2" y 2 1/2" x 2 1/2" NPT x N H (hembra) tapa hembra con cadena, soporte tipo canastilla para manguera gabinetera, en lámina cold rolled, manguera 1 1/2" de 100´(30 m) acoples de Al, chaqueta sencilla, boquilla de chorro niebla de 1 1/2" en policarbonato y vástago de bronce, hacha pico de 4 1/2 lb en hierro pulido terminado con pintura, porta hacha de madera pulida, llave spanner (inglesa), de 2 servicios, extintor de polvo químico seco ABC 10 lb de capacidad presurizado con nitrógeno, válvula de descargue en bronce con boquilla y manómetro de control**	**Un**		**1.817.652**		
MAT	MAT,096	Cinta de teflón de 3/4" 10 m	M	1,000	307	1,000	307
	MAT,151	Gabinete contra incendios completo tipo 3	Un	1,000	1.322.125	0,000	1.322.125

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
	MAT,431	Tubería PVC acueducto unión platino de 3" RDE 21	M	1,000	37.003	1,050	38.853
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	1,000	414.880
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	414.880	0,000	41.488
		1 - 13 ESTRUCTURAS COMBINADAS					
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-13-01		**Lavamanos corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye refuerzo, mampostería y enchape, longitud de desarrollo ± 0,65 m**	**M**		**726.600**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,400	5.553	0,333	740
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,200	4.800	0,333	13.120
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,600	5.976	0,000	3.586
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,000	11.625	0,333	19.375
ÍTEMS	G-01-07	Concreto de 20,7. Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0,066	576.189	1,050	39.930
	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M3	0,035	911.893	1,050	33.512
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,500	7.909	0,000	35.591
	1-06-52	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos, no incluye mortero	M^2	2,400	91.490	0,000	219.576
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	0,300	82.998	0,000	24.899
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,000	305.701
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	305.701	0,000	30.570
1-13-02		**Orinal corrido en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye mampostería y enchape, longitud de desarrollo 0,65 m**	**M**		**474.294**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,400	5.553	0,333	740
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	8,200	4.800	0,000	39.360
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,600	5.976	3,000	10.757
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,000	11.625	0,333	19.375
ÍTEMS	G-01-07	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0,066	576.189	1,050	39.930
	G-01-18	Mortero 1:3 impermeabilizado (Producción)	M3	0,040	633.238	1,050	26.596
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,500	7.909	0,000	35.591
	1-06-52	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos plásticos, no incluye mortero	M^2	2,200	91.490	0,000	201.278
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	0,200	82.998	0,000	16.600
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-13-03		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), a ± 0,60 m, h ± 0,90 m, incluye mampostería en pandereta, enchape en cerámica de muros con wing de AL, mármol para salpicadero de ± 0,20 m y canto en cascada o similar**	**M**		**695.032**		
MATERIALES	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,800	5.553	0,333	3.332
	MAT,535	Lámina de mármol para piso o mesón	M^2	0,850	259.031	1,100	242.194
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,400	4.800	0,333	3.840
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,400	5.976	0,000	2.390
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,000	11.625	0,333	11.625
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,060	532.444	1,050	33.544
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,026	575.463	1,050	15.408
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	7,800	7.909	0,000	61.690
	1-06-53	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos de aluminio, no incluye mortero	M^2	1,170	92.354	0,000	108.054
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	0,540	82.998	0,000	44.819
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-13-04		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), a ± 0,60 m, h ± 0,90 m, incluye granito pulido, mampostería en pandereta, refuerzo y enchape en cerámica de muro con wing de AL, granito pulido para superficie, salpicadero de ± 0,20 y canto en cascada o similar, dilataciones de bronce**	**M**		**560.829**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	18,000	1.997	1,050	37.743
	MAT,119	Dilatación de bronce	M	1,503	27.200	0,000	40.882
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,800	5.553	0,333	3.332
	MAT,645	Granito N° 1, 2, 3 por 25 Kg	Sc	1,000	25.600	1,030	26.368
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,400	4.800	0,333	3.840
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,405	5.976	0,000	2.420
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,000	11.625	0,333	11.625
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,060	532.444	1,050	33.544
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,026	575.463	1,050	15.710
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	7,800	7.909	0,000	61.690
	1-06-53	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos de aluminio, no incluye mortero	M^2	1,170	92.354	0,000	108.054
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	0,540	82.998	0,000	44.819
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,067	2.666
1-13-05		**Mesón en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), a ± 0,60 m, h ± 0,90 m, incluye mampostería en pandereta, enchape en cerámica de muros con wing de AL, incluye salpicadero de ± 0,20 m y canto en cascada o similar**	**M**		**511.187**		
MAT	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,800	5.553	0,333	3.332
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,400	4.800	0,333	3.840
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,400	5.976	0,000	2.390
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,000	11.625	0,333	11.625
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,060	532.444	1,050	33.544
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,026	575.463	1,050	15.408
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	7,800	7.909	0,000	61.690
	1-06-53	Enchape en cerámica de 20 x 20 cm tipo Ecocerámica, incluye filos de aluminio, no incluye mortero	M^2	1,802	92.354	0,000	166.403
	1-05-05	Muro en ladrillo tolete pandereta y mortero impermeabilizado	M^2	0,540	82.998	0,000	44.819
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
1-13-06		**Poceta corrida de aseo en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye refuerzo, granito pulido, longitud de desarrollo ± 1 m y dilataciones de PVC**	**M**		**409.412**		
MATERIALES	MAT,067	Cemento blanco	Kg	27,000	1.997	1,050	56.615
	MAT,121	Dilatación Z 40 x 0.9 mm M dry Flex o similar (2 m)	M	2,100	3.375	1,030	7.300
	MAT,645	Granito N° 1, 2, 3 por 25 Kg	Sc	1,000	25.600	1,030	26.368
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,500	4.800	0,333	10.400
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,500	11.625	0,333	17.438
S	G-01-07	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	0,110	576.189	1,050	66.550

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
ÍTEM	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,021	575.463	1,050	12.689
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5,300	7.909	0,000	41.918
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	152.851	0,000	15.285
	EQU015	Pulidora sin operario	Día	1,000	39.984	0,050	1.999
1-13-07		**Puerta en tubería galvanizada de 1 1/2" para cerramiento, incluye excavación, columnas de 20,7 Mpa (3000 PSI), refuerzo, pasador h = 2 m, a = 0,9 m y malla**	**Un**		**1.158.454**		
MATERIALES	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	5,800	7.210	1,100	46.002
	MAT,528	Bisagra Armillar hierro 3"	Un	3,000	7.351	0,000	22.053
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	1,800	18.739	1,050	35.417
	MAT,283	Pasador metálico de ± 3"	Un	1,000	31.731	0,000	31.731
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,900	136.900	1,030	126.906
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,400	16.479	1,050	6.921
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,000	11.625	0,333	11.625
	MAT,428	Tubería galvanizada para cerramiento de 1 1/2" x 6 m	M	5,800	11.330	1,050	69.000
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	1,050	111.813
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	35,000	7.909	0,000	276.815
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,140	53.192	0,000	7.447
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,400	253.295
	MOB008	Cuadrilla S (1 Soldador+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.372	0,333	116.457
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,100	4.800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	369.753	0,000	36.975
1-13-08		**Cerramiento en tubería galvanizada, malla eslabonada, zócalo en sardinel de concreto reforzado de 20,7 Mpa (3000 PSI), alambre de púas**	**M**		**249.310**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,000	645	0,000	1.935
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,130	11.800	0,000	1.534
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	2,100	18.739	1,050	41.320
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,013	136.900	1,030	1.833
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,150	16.479	1,030	2.546
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa.	Un	0,600	67.978	0,000	40.787
ÍTEMS	2-05-21	Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m^3/ml, incluye refuerzo	M	1,000	88.327	0,000	88.327
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,100	63.324
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,029	1.371
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	63.324	0,000	6.332
1-13-09		**Cerramiento en tubería galvanizada h = 6 m, muro a la vista, malla eslabonada con ángulos, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), columnetas reforzadas, zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada remate muro y pintura transparente protectora**	**M**		**658.974**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,200	11.800	0,000	2.360
	MAT,035	Ángulo de 1" x 1/8"	M	2,000	7.210	0,000	14.421
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	5,000	18.739	0,000	93.696
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,600	16.479	1,030	10.184
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 6 m incluye tapa	Un	0,600	67.978	0,000	40.787
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,020	532.444	1,050	11.181
	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	0,060	547.263	1,050	34.478
	G-02-02	Acero Fy = 60,000 PSI d > 1/4"	Kg	4,600	7.909	0,000	36.381
	1-04-39	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para remate de muro, incluye refuerzo y corta gotera	M	1,000	139.647	1,010	141.043
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,060	53.192	0,000	3.192
	1-05-07	Muro en ladrillo prensado visto en soga dos caras	M^2	0,500	178.255	0,000	89.128
	1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1,000	31.678	0,000	31.678
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,200	126.648
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	126.648	0,000	6.332
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,100	4.800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665
1-13-10		**Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora**	**M**		**517.081**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,000	645	0,000	1.935
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,130	11.800	0,000	1.534
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	2,100	18.739	0,000	39.352
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,150	16.479	1,030	2.546
	MAT,472	Tubo galvanizado para cerramiento de 1 1/2" x 3 m incluye tapa	Un	0,600	67.978	0,000	40.787
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,018	532.444	1,050	10.063
	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	0,060	547.263	1,050	34.478
	1-04-39	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para remate de muro, incluye refuerzo y corta gotera	M	1,000	139.647	0,000	139.647
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,060	53.192	0,000	3.192
	1-05-07	Muro en ladrillo prensado visto en soga	M^2	0,500	178.255	0,000	89.128
	1-07-11	Pintura transparente protectora de fachadas	M^2	1,000	31.678	0,000	31.678
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,167	105.540
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	105.540	0,000	5.277
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,029	1.371
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554
1-13-11		**Cerramiento en poste de concreto, malla eslabonada, muro en bloque, alambre de púas, incluye excavación, machones de concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) y zarpas en concreto ciclópeo**	**M**		**466.529**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,000	645	0,000	1.935
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,300	11.800	0,000	3.540
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	2,100	18.739	1,050	41.320
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,600	58.449	0,000	35.069
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,150	16.479	1,030	2.546
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,030	532.444	1,050	16.772
	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	0,060	547.263	1,050	34.478

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,018	575.463	1,050	10.876
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,063	53.192	0,000	3.351
	1-05-07	Muro en ladrillo prensado visto en soga, dos caras	M^2	0,500	178.255	0,000	89.128
	1-05-27	Sobrecimiento h = 0,20 m revoque impermeabilizado 2 caras	M	0,800	100.622	0,000	80.498
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,200	126.648
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	126.648	0,000	6.332
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,029	1.371
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	126.648	0,000	12.665
1-13-12		**Cerramiento en poste de concreto y alambre de púas, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), 5 hilos**	**M**		**99.994**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	5,000	645	0,000	3.225
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,100	11.800	0,000	1.180
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,600	58.449	0,000	35.069
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,023	532.444	1,050	12.859
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,023	53.192	0,000	1.223
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,067	42.216
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
1-13-13		**Cerramiento en poste de concreto y malla eslabonada, incluye excavación y machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M**		**140.614**		
MATERIALES	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,000	645	0,000	1.935
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,150	11.800	0,000	1.770
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	2,100	18.739	1,050	41.320
	MAT,326	Poste para cerramiento en concreto 3,00 m	Un	0,600	58.449	0,000	35.069
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,023	532.444	1,050	12.859
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,023	53.192	0,000	1.223
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,067	42.216
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	42.216	0,000	4.222
1-13-14		**Cerramiento en tubería galvanizada de 2" C 13 con brazo cada 2 m, h malla 2,5 m, incluye diagonales, excavación, concreto de 20,7 Mpa reforzado para micropilotes, vigas de cimentación, columnetas, alfajías, pisa malla, muro en bloque h = 0,60 m, alambre de púas, tapones, pintura antioxidante y de acabado**	**M**		**695.299**		
MATERIALES	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,200	11.800	1,010	2.384
	MAT,237	Malla eslabonada galvanizada calibre 13 ojo de 2 1/4" que cumpla con la norma 80 gramos de galvanizado/m^2	M^2	2,000	18.739	0,000	37.479
	MAT,301	Pintura transparente protectora de fachadas a base de siliconas, base agua similar Sika Transparente-10	Kg	0,360	45.633	1,030	16.921
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,080	16.479	0,000	1.318
	MAT,798	Tapón tubería galvanizada para cerramiento de 2"	Un	0,500	19.039	0,000	9.519
	MAT,799	Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5 mm Z180 o similar, incluye diagonales	Un	1,890	21.313	0,000	40.281
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (Producción)	M^3	0,200	532.444	0,000	106.489
	1-04-39	Alfajía en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) para remate de muro, incluye refuerzo y corta gotera	M	1,000	139.647	0,000	139.647
	1-04-19	Columna de amarre en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M	0,600	128.658	0,000	77.195
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,300	53.192	0,000	15.958
	1-05-08	Muro en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m	M^2	0,600	123.239	0,000	73.943
	1-04-35	Viga de amarre en concreto de 20,7 Mpa de 0,15 x 0,20 m, incluye refuerzo	M	1,000	89.611	0,000	89.611
M. O.	MOB015	Cuadrilla A 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,227	69.478
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,030	69.478	0,000	2.084
	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,227	10.909
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	69.478	0,000	2.084
1-13-15		**Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación (norte y sur)**	**Un**		**12.997.817**		
MATERIALES	MAT,650	Juego de estructura múltiple movible, (micro - baloncesto), elaborada en tubería agua negra de primera calidad, de diámetro interior de 2½" la portería, el resto de la estructura de 1½", tablero en acrílico de 10 mm color cristal de medidas 1.20 x 1.80 m. debidamente demarcado con aro, incluye mallas para aro y portería. Movible: con ruedas y sobrepeso (norte y sur)	Un	2,000	6.249.830	0,000	12.499.660
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,800	136.900	1,030	112.806
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (Producción)	M^3	0,040	505.719	1,050	21.240
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,050	316.619	0,000	15.831
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
1-13-16		**Tablero de baloncesto acrílico, incluye armazón metálico, aro, malla e instalación**	**Un**		**1.113.018**		
MAT	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,100	136.900	1,030	14.101
	MAT,562	Tablero de baloncesto acrílico, de 1,20 x 1,80 m, C 10 mm, incluye aro y malla	Un	1,000	849.989	0,000	849.989
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,500	207.440
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	207.440	0,000	20.744
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	207.440	0,000	20.744
1-13-17		**Concertina d = 18" 31 espirales por rollo con C 24**	**M**		**23.282**		
MAT	MAT,363	Concertina galvanizada d = 18" mínimo 31 espirales por rollo C 24	M	1,000	12.428	1,030	12.801
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,029	8.734
EQUIPO	EQU006	Andamio certificado (% mano obra)	%MO	0,100	8.734	0,000	873
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	8.734	0,000	873

1 - 14 MANEJO AMBIENTAL Y REFORESTACIÓN

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-14-01		**Trinchos en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**147.247**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,500	11.800	0,000	5.900
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,000	5.553	1,030	5.720
	MAT,177	Guadua sobrebasa longitud promedio = 5 m	Un	2,500	12.900	1,030	33.218
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,240	76.425	0,000	18.342
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
1-14-02		**Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m**	**M**		**226.220**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,000	11.800	0,000	11.800
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,000	5.553	1,030	11.439

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
	MAT,177	Guadua sobrebasa longitud promedio = 5 m	Un	5,000	12.900	1,030	66.435
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,240	101.900	0,000	24.456
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
1-14-03		**Trinchos en esterilla h libre = 0,60 m**	**M**		**64.761**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,500	11.800	0,000	5.900
	MAT,132	Esterilla	Un	1,000	7.404	1,030	7.626
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,000	5.553	1,030	5.720
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,111	33.967
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,240	33.967	0,000	8.152
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	33.967	0,000	3.397
1-14-04		**Trinchos en cañabrava**	**M**		**127.037**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	0,333	11.800	0,000	3.929
	MAT,062	Cañabrava inmunizada y limpia vara de 3 m	Un	10,000	6.981	1,030	71.902
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,240	38.213	0,000	9.171
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
1-14-05		**Cerramiento en poste de madera y 4 hilos de alambre de púas**	**M**		**80.740**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	4,000	645	0,000	2.580
	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,000	11.800	0,000	11.800
	MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg	0,003	11.529	0,000	35
	MAT,322	Poste de madera (estacón de 2,50 m diámetro ± 0,10 m	Un	0,400	51.722	0,000	20.689
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
1-14-06		**Cerramiento en poste de madera 3 hilos de alambre de púas**	**M**		**66.065**		
MAT	MAT,028	Alambre de púas C 14	M	3,000	645	0,000	1.935
	MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg	0,003	11.529	0,000	35
	MAT,323	Poste de madera para cerramiento ± l = 2,50 m Ø ± 9 cm,	Un	0,620	51.722	1,050	33.671
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,067	27.659
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	27.659	0,000	2.766
1-14-07		**Cerramiento en esterilla h = 1,80 m**	**M**		**57.856**		
MATERIALES	MAT,132	Esterilla	Un	1,333	7.404	1,030	10.168
	MAT,164	Grapa plástica para cerramiento	Kg	0,003	11.529	0,000	35
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,330	5.553	1,030	1.887
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,500	4.800	1,030	22.248
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,033	21.108
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	21.108	0,000	2.111
1-14-08		**Cerca viva (planta cada 2.5 m) nacedero, carey, leucaena, matarratón**	**M**		**13.967**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	25.600	1,030	26
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,010	998	1,030	10
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,010	3.696	1,030	38
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,002	79.751	1,030	164
	MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	0,400	19.991	0,000	7.996
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,050	5.459
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	5.459	0,000	273
1-14-08		**Cerca viva (planta cada 3 m) especies diferentes**	**M**		**10.812**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	25.600	1,030	26
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,008	998	1,030	8
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,008	3.696	1,030	30
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,002	79.751	1,030	164
	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura promedio 0.25	Un	0,300	19.991	0,000	5.997
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,040	4.367
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	4.367	0,000	218
1-14-09		**Cerca viva (planta cada 4 m) especies diferentes**	**M**		**9.798**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	25.600	1,030	26
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,005	998	1,030	5
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,005	3.696	1,030	19
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,002	79.751	1,030	164
	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura promedio 0.25	Un	0,250	19.991	0,000	4.998
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,040	4.367
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	4.367	0,000	218
1-14-10		**Cerca viva (planta cada 5 m) especies diferentes**	**M**		**8.608**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,000	25.600	1,030	3
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,001	998	1,030	1
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,001	3.696	1,030	4
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,000	79.751	1,030	16
	MAT,314	Plántula con especies diferentes guayacán, acacia, eucalipto, altura promedio 0.25	Un	0,200	19.991	0,000	3.998
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,040	4.367
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	4.367	0,000	218
1-14-11		**Cerca viva (planta cada 5 m) vainillo, guayacán, acacia, eucalipto**	**M**		**8.608**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,000	25.600	1,030	3
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,001	998	1,030	1
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,001	3.696	1,030	4
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,000	79.751	1,030	16
	MAT,803	Plántula (vainillo, guayacán (varios colores), acacia, eucalipto, guadua, guamo, gualanday, chachafruto, cámbulo), altura promedio 0.25 m	Un	0,200	19.991	0,000	3.998
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,040	4.367
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	4.367	0,000	218
1-14-12		**Barrera viva**	**M**		**110.991**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,020	25.600	1,030	527
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,060	998	1,030	62
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,060	3.696	1,030	228
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,020	79.751	1,030	1.643
	MAT,312	Plántula (nacedero, carey, leucaena, matarratón), altura promedio 0.25 m	Un	5,000	19.991	0,000	99.953
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,071	7.799
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.799	0,000	780
1-14-13		**Barrera viva doble con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**208.160**		
MATERIALES	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	25.600	1,030	26
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,012	998	1,030	12
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,012	3.696	1,030	46
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,002	79.751	1,030	164
	MAT,313	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	10,000	19.991	0,000	199.905

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,067	7.279
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-14-14		**Barrera viva triple con vetiver, limoncillo, lirio y afines**	**M**		**308.113**		
MATERIAL	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	25.600	1,030	26
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,012	998	1,030	12
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,012	3.696	1,030	46
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,002	79.751	1,030	164
	MAT,313	Plántula (vetiver, limoncillo, lirio y afines), altura promedio 0.25 m	Un	15,000	19.991	0,000	299.858
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,067	7.279
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.279	0,000	728
1-14-15		**Mateado**	**M^2**		**14.135**		
MAT	MAT,509	Bórax	Kg	0,001	25.600	1,050	27
	MAT,372	Calfos (fertilizante uso agrícola)	Kg	0,030	998	1,050	31
	MAT,069	Cepas, macollas o matas de pasto	Lb	1,000	36.914	0,091	3.356
	MAT,139	Fertilizante	Kg	0,030	3.696	1,050	116
	MAT,191	Insecticida agrícola (extracto de neem)	Kg	0,001	79.751	1,050	84
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,091	9.925
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,060	9.925	0,000	596
1-14-16		**Protección de terrenos y taludes con hidrosiembra (está no puede colocarse en sitio que tenga sombra natural o artificial permanente)**	**M^2**		**20.374**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	83,000	20	0,000	1.668
	MAT,812	Mulch orgánico	Kg	0,400	19.900	0,000	7.960
	MAT,813	Semilla para empradizar	Kg	0,050	62.722	0,000	3.136
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,006	2.593
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta modelo > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,007	2.836
	EQU053	Máquina hidro sembradora 1000 - 4000 litros	Hr	0,050	43.612	0,000	2.181

1 - 15 VARIOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
1-15-01		**Polietileno negro C 4 a = 3 m**	**M^2**		**2.628**		
MAT	MAT,507	Polietileno negro C 4 a = 3 m	M^2	1,000	1.067	1,030	1.099
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Av (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,003	1.456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.456	0,000	73
1-15-02		**Programa salud ocupacional obras de licitación pública**	**Un**		**8.081.337**		
M. O.	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Día	1,000	8.081.337	0,000	8.081.337
1-15-03		**Profesional en salud ocupacional**	**Mes**		**8.081.337**		
M. O.	MOB012	Profesional de salud ocupacional	Mes	1,000	8.081.337	0,000	8.081.337

IMPORTANTE: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en la ciudad de Pereira (zona urbana), por tanto deben ser modificados (incrementados) para las áreas rurales de los municipios de Pereira, Dosquebradas y La Virginia y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar inconsistencias, que se corregirán en el momento de ser detectadas.

El presente listado es una simple guía para el Evaluador, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar consiente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio del dólar que influye principalmente en los insumos derivados del petróleo, el cobre, el cemento e insumos derivados, el PVC, etc., es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Los presente análisis incluyen para la mano de obra los ítems de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente y el caso particular en donde se aplicarán.

De todos los Ítems posibles se ha suprimido el transporte de materiales, por tanto el evaluador deberá considerarlo como ítems aparte en cada evaluación o cotización. Por favor leer la Introducción.

2.- CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS

2 - 01 PRELIMINARES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
2-01-01		**Localización y replanteo para pavimentación de vías (3 líneas, 3 instancias)**	**M**		**5.525**		
MAT	MAT,830	Manutención y gastos asociados comisión de topografía	M	1,000	37.020	0,006	212
M. O.	MOB010	Comisión topografía (Topógrafo + Cadenero 1 + Cadenero	Día	1,000	396.015	0,006	2.263
EQUIPO	EQU070	Administración comisión de topografía	Día	1,000	98.462	0,006	563
	EQU033	Alquiler de campero o camioneta modelo > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,006	2.162
	EQU069	Computador y gastos de papeleria comisión de topografía	Día	1,000	7.000	0,006	40
	EQU011	Equipo de topografía: Estación total, nivel de precisión y herramientas	Día	1,000	50.000	0,006	286
2-01-02		**Levantamiento georreferenciado con dron**	**Ha**		**1.300.000**		
EQUIPO	EQU071	Equipo dron LIDAR o similar con GNSS doble fecuencia, incluye levantamiento de nube de datos georreferenciados a vétices del IGAC, procesamiento de información en sotfware fotogramétrico especializado, en coordenadas MAGNA-SIRGAS para los siguientes entregables: Informe de procesamiento, superficie clasificada ortomosaicos en formato DWG tanto de terreno como de superficie y RGB, curvas de nivel - model digital del terreno (DTM), planos. Incluye un Ingeniero Coordinador del levantamiento, piloto certificado del dron, Auxiliar y/o Dibujante Topográfico cumpliendo toda su cargas prestacional, desplazamientos, registro fotográfico, mínimo 1 hectarea y 4 puntos de	Ha	1,000	1.300.000	0,000	1.300.000
2-01-04		**Remoción de derrumbes y disposición final**	**M^3**		**23.804**		
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,004	414
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,010	2.380
	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,000	190.000	0,015	2.879
2-01-03		**Rocería manual para cooperativas, incluye limpieza de obras de arte, retiro de sobrantes**	**Km**		**2.236.909**		
MATERIALES	MAT,654	Azadones con cabo	Un	5,000	55.599	0,020	5.560
	MAT,057	Buggy liviano antipinchazo 6 $pies^3$	Un	2,000	309.800	0,020	12.392
	MAT,064	Capa en PVC para adulto contra lluvia	Un	9,000	39.600	0,020	7.128
	MAT,066	Casco construcción cremallera colores blanco, rojo, amarillo, azul, dieléctrico	Un	9,000	27.800	0,020	5.004
	MAT,080	Chaleco fluorescente con cinta reflectiva para obras	Un	9,000	27.158	0,020	4.888
	MAT,095	Cinta de señalización C 6	M	1.000,000	95	0,500	47.500
	MAT,111	Conos viales de 70 cm Norma Invías Cap IV cinta reflectiva	Un	6,000	79.222	0,020	9.507
	MAT,219	Lima plana con mango de 8"	Un	18,000	22.500	0,020	8.100
	MAT,231	Machete mínimo de 22"	Un	18,000	37.900	0,020	13.644
	MAT,277	Pala redonda con cabo	Un	5,000	81.337	0,020	8.134
	MAT,278	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	2,000	58.533	0,020	2.341
	MAT,280	Papelería, fotografías, fotocopias - rocerías	Mes	1,000	67.690	0,000	67.690
	MAT,281	Par de botas lisa dieléctrico con puntera en acero de caucho, cinta amarilla, puntera y plantilla de acero	Un	9,000	179.703	0,020	32.347
	MAT,295	Pica con cabo	Un	5,000	89.799	0,020	8.980
	MAT,348	Señal (grupo1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm x 75 cm C 16 reflectivo tipo III	Un	4,000	331.272	0,010	13.251
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	18,000	1.965.222
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Mes	1,000	378.333	0,067	25.222
2-01-05		**Rocería de taludes a = 3 m, incluye conformación de cunetas en tierra o limpieza de cunetas en contrato y retiro manual de sobrantes**	**Km**		**1.483.791**		
MAT	MAT,180	Herbicida	Lt	0,200	32.900	1,030	6.777
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	1,330	1.277.831
EQUIPO	EQU014	Guadaña	Día	1,000	35.700	2,000	71.400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	1.277.831	0,000	127.783
2-01-06		**Desmonte y limpieza en bosque**	**Ha**		**3.397.263**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,833	363.930
	EQU004	Andamio tubular certificado incluye arnés y línea de vida	Hr	1,000	238.000	6,667	1.586.667

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU009	Cargador 930 1,5 yd^3	Hr	1,000	190.000	6,667	1.266.667
	EQU059	Motosierra, 93.6 cm^3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	Día	1,000	27.000	6,667	180.000
2-01-07		**Desmonte y limpieza en zonas no boscosas**	**Ha**		**138.519**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,000	109.179	0,347	75.819
EQUIPO	EQU014	Guadaña	Día	1,000	35.700	1,000	35.700
	EQU059	Motosierra, 93.6 cm^3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	Día	1,000	27.000	1,000	27.000
2-01-08		**Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada**	**M**		**7.350**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1,000	20	1,000	20
	MAT,153	Gasolina	Gl	1,000	16.178	0,014	231
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,022	3.397
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1,000	166.600	0,022	3.702
2-01-09		**Corte de pavimento flexible con cortadora autopropulsada**	**M**		**5.066**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	1,000	20	1,000	20
	MAT,153	Gasolina	Gl	1,000	16.178	0,014	231
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,013	2.038
EQUIPO	EQU031	Cortadora de concreto con disco	Día	1,000	166.600	0,017	2.777
2-01-10		**Demolición cono cámara**	**Un**		**198.705**		
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	1,000	152.850
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	152.850	0,000	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	152.850	0,000	30.570
2-01-11		**Demolición cuerpo cámara**	**M**		**236.555**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	1,667	181.965
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	181.965	0,000	18.197
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	181.965	0,000	36.393
2-01-12		**Demolición con compresor de sardinel**	**M**		**6.398**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,000	109.179	0,006	1.365
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	1.365	0,000	136
EQUIPO	EQU005	Compresor 185 $pies^3$ CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1,000	95.200	0,050	4.760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	1.365	0,000	136
2-01-13		**Demolición sumidero**	**Un**		**175.778**		
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	1,000	152.850
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	152.850	0,000	22.928
2-01-14		**Demolición de pavimento rígido (no incluye Derechos de Disposición Final)**	**M^2**		**16.557**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,017	5.095
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,020	5.095	0,000	102
	EQU064	Retroexcavadora A25C a similar	Hr	1,000	261.800	0,031	8.181
EQUIPO	EQU005	Compresor 185 $pies^3$ CFM de 2 martillos, incluye 2 operarios y combustible	Hr	1,000	95.200	0,031	2.975
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,040	5.095	0,000	204
2-01-15		**Demolición pavimento flexible manual e > 0,07 m**	**M^2**		**18.197**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,033	14.557
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	14.557	0,000	2.184
2-01-16		**Desarme de gaviones**	**M^3**		**53.934**		
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,250	41.488	0,000	10.372
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	41.488	0,000	2.074
2-01-17		**Limpieza de alcantarillas (circular o de cajón), incluye descole y retiro manual**	**Un**		**174.686**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,000	109.179	0,667	145.572
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	145.572	0,000	14.557
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	145.572	0,000	14.557
2-01-18		**Limpieza manual de cunetas revestidas y canales en concreto (disipador, zanjas de coronación), incluye retiro manual**	**M**		**5.241**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,010	4.367
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	4.367	0,000	437
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.367	0,000	437
2-01-19		**Desmonte de tubería de alcantarillado hasta 12"**	**M**		**12.419**		
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,031	9.553
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	9.553	0,000	955
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	9.553	0,000	955
	EQU029	Manejo de tubería	%MO	0,100	9.553	0,000	955
2-01-20		**Remoción de alcantarillas**	**M**		**61.111**		
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	2,000	109.179	0,100	21.836
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	21.836	0,000	2.184
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	21.836	0,000	1.092
	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m3 (1,5 m^3)	Hr	1,000	180.000	0,200	36.000
2-01-21		**Descapote y limpieza con máquina, incluye cargue manual**	**M^2**		**5.550**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,010	4.367
	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,000	79
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.367	0,000	437
	EQU010	Volqueta 7 m3	Hr	1,000	166.600	0,004	666
2-01-22		**Remoción manual de derrumbes, no incluye retiro**	**M^3**		**34.937**		
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,067	29.114

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	29.114	0,000	2.911
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	29.114	0,000	2.911
2-01-23		**Aseo de obra viales (incluye cunetas, sardineles, transversales, cabezotes, canales, pavimentos, etc.)**	**M**		**2.002**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	1,000	201
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,015	1.638
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	1.638	0,000	164
2 - 02 EXCAVACIONES Y EXPLANACIONES							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VALOR PARCIAL**
2-02-01		**Excavación sin clasificar de la explanación (mecánica) con disposición final**	**M^3**		**29.641**		
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,020	3.057
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,020	4.760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	3.057	0,000	92
	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1,000	180.000	0,020	3.600
2-02-02		**Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m^3. Incluye cemento demoledor, desenbombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución y disposición final**	**M^3**		**275.339**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	1,000	201
	MAT,823	Cemento demoledor no explosivo	Kg	8,000	5.289	1,020	43.154
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
M. O.	MOB024	Cuadrilla N 1 Min + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.695	0,435	152.041
EQUIPO	EQU058	Broca de perforación de 1 1/4" SDS MAX	Hr	1,000	23.000	0,417	9.583
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	152.041	0,000	7.602
	EQU055	Taladro perforador hasta 2"	Hr	1,000	107.100	0,417	44.625
2-02-03		**Demolición de roca en espacio confinado, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m^3. Incluye cemento demoledor a una dosificación de 10 Kg por metro cúbico, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución y disposición final**	**M^3**		**370.275**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	1,000	201
	MAT,823	Cemento demoledor no explosivo	Kg	8,000	5.289	1,020	43.154
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	5.553	1,000	5.553
M. O.	MOB024	Cuadrilla N 1 Min + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.695	0,606	211.936
EQUIPO	EQU058	Broca de perforación de 1 1/4" SDS MAX	Hr	1,000	23.000	0,417	9.583
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	211.936	0,000	10.597
	EQU055	Taladro perforador hasta 2"	Hr	1,000	107.100	0,833	89.250
2-02-04		**Excavación en roca de la explanación, comprende la excavación de rocas hasta 30 cm de diámetro, fuertemente litificadas que debido a su buena cementación o alta consolidación, no es posible su división mecánica en la excavación, incluye acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución y disposición final**	**M^3**		**66.998**		
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	5.553	1,000	5.553
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	2,000	152.850	0,007	2.038
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,020	4.760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	2.038	0,000	102
	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1,000	180.000	0,303	54.545
2-02-05		**Remoción mecánica de derrumbes, incluye disposición final**	**M^3**		**27.841**		
ÍTEMS	G-03-05	Disposición en botadero	M^3	1,000	18.132	1,000	18.132
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	2,000	152.850	0,010	3.057
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,020	4.760
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	3.057	0,000	92
	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1,000	180.000	0,010	1.800
2-02-06		**Corte en material común con máquina**	**M^3**		**23.218**		
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,030	12.446
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	12.446	0,000	373
	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1,000	180.000	0,030	5.400
	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,000	166.600	0,030	4.998
2-02-07		**Corte en conglomerado con máquina**	**M^3**		**38.696**		
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	20.744	0,000	622
	EQU024	Excavadora de orugas capacidad 0,9 m^3	Hr	1,000	180.000	0,050	9.000
	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,000	166.600	0,050	8.330
2-02-08		**Terraplén con material del sitio**	**M^3**		**18.691**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,003	955
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,025	5.950
	EQU023	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1,000	104.125	0,025	2.603
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,025	4.135
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	955	0,000	48
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1,000	200.000	0,025	5.000
2-02-09		**Terraplén con material transportado**	**M³**		**175.931**		
MAT	MAT,397	Tierra no vegetal	M³	1,000	99.159	1,300	128.907
ÍTEMS	2-02-03	Corte en material común con máquina	M³	1,000	23.218	0,000	23.218
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M³	1,000	5.114	0,000	5.114
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,003	955
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,025	5.950
	EQU023	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1,000	104.125	0,025	2.603
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,025	4.135
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	955	0,000	48
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1,000	200.000	0,025	5.000
2-02-10		**Macadam granular compactado, confinado (jamás vaciar pavimento de ningún tipo sobre él), incluye cama de asiento, e máx. = 0.15 m, material de relleno de vacíos. compactación**	**M²**		**81.815**		
MAT	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M³	0,150	28.145	1,550	6.544
	MAT,027	Agua	Lt	27,000	20	0,000	543
	MAT,296	Piedra media songa	M³	0,150	91.808	1,450	19.968
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,150	41.488	0,000	6.223
EQUIPO	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,010	900
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,010	2.000
2-02-11		**Muro en afirmado reforzado con geotextil**	**M³**		**135.746**		
MATERIALES	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M³	1,000	28.145	1,300	36.589
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,400	7.600	1,050	3.192
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,000	6.307	0,000	6.307
	MAT,642	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M²	5,500	8.173	1,030	46.299
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,040	5.553	0,000	222
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,000	23.250
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,003	955
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,025	5.950
	EQU023	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1,000	104.125	0,025	2.603
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,025	4.135
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	955	0,000	48
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1,000	200.000	0,025	5.000
2-02-12		**Muro en tierra reforzado con geotextil**	**M³**		**250.872**		
MATERIALES	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,400	7.600	1,050	3.192
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	1,000	6.307	0,000	6.307
	MAT,642	Geotextil tejido 2.400 a = 3,85 m	M²	5,250	8.173	1,050	45.053
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,040	5.553	0,000	222
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,500	11.625	0,000	17.438
	MAT,397	Tierra no vegetal	M³	1,000	99.159	1,300	128.907
ÍTEMS	2-02-06	Corte en material común con máquina	M³	1,000	23.218	0,000	23.218
	1-01-09	Cargue mecánico de material	M³	1,300	5.114	0,000	6.648
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,003	955
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,025	5.950
	EQU023	Carrotanque de agua (1000 galones)	Hr	1,000	104.125	0,025	2.603
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,025	4.135
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	955	0,000	48
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Tn	Hr	1,000	200.000	0,025	5.000
2-02-13		**Muro en tierra reforzado con geomalla**	**M³**		**202.278**		
MAT	MAT,159	Geomalla BX 1200	M²	5,250	9.959	1,050	54.901
	MAT,397	Tierra no vegetal	M³	1,000	99.159	1,300	128.907
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,007	2.766
EQUIPO	EQU004	Buldócer D65-8	Hr	1,000	238.000	0,022	5.236
	EQU023	Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	1,000	104.125	0,022	2.291
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,022	3.639
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	2.766	0,000	138
	EQU008	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 Ton	Hr	1,000	200.000	0,022	4.400
2-02-14		**Protección de taludes con tierra orgánica**	**M²**		**48.782**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	5,000	20	1,000	100
	MAT,540	Costal de fique de 0,70 x 0,50 m	Un	2,860	6.549	0,000	18.730
	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3,000	5.183	0,000	15.548
	MAT,804	Semilla de grama	Lb	0,040	34.269	0,000	1.371
	MAT,397	Tierra no vegetal	M³	0,100	99.159	1,050	10.412
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,020	2.184
	MOB011	excavación	% MO	0,100	2.184	0,000	218
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	2.184	0,000	218

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
2-02-15		**Recubrimiento de taludes con malla y mortero 1:4 de e = 10 cm**	**M^2**		**90.337**		
MAT	MAT,521	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m (peso 42,20 Kg/m^2) (2,35 x 6 m)	Kg	2,100	6.926	1,000	14.544
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,100	575.463	1,050	60.424
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d>1/4"	Kg	1,100	7.909	1,000	8.700
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,007	5.532
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,001	378
	EQU040	Bomba para concreto	M3	1,000	48.300	0,010	483
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	5.532	0,000	277
2-01-16		**Geotextil no tejido 1,600**	**M^2**		**8.395**		
MAT	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M^2	1,000	3.142	1,050	3.300
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,033	5.095
2-02-17		**Lleno semi-compactado manual con material del sitio tras bordillos para placa huella, a promedio de corona = 0,45 m, h promedio = 0,40 m, área promedio por metro 0,26 m^3**	**M^3**		**41.160**		
M. O-	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	31.662	0,000	6.332
2-02-18		**Excavación conformación de talud en conglomerado**	**M^3**		**63.324**		
M. O-	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,077	48.711
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	48.711	0,000	4.871
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	48.711	0,000	9.742
2-02-19		**Excavación conformación de talud en tierra**	**M^3**		**51.451**		
M. O-	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,063	39.577
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	39.577	0,000	3.958
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	39.577	0,000	7.915

2 - 03 BASES, SUB BASES Y AFIRMADO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-03-01		**Base granular, no incluye transporte**	**M^3**		**198.390**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	24,000	20	1,000	482
	MAT,251	Material de base granular tipo Invías Clase A	M^3	1,000	125.136	1,250	156.420
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,000	104.125	0,050	5.206
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,050	4.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.744	0,000	1.037
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,050	10.000
2-03-02		**Sub-base granular, no incluye transporte**	**M^3**		**194.015**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	24,000	20	1,000	482
	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías Clase A	M^3	1,000	121.636	1,250	152.045
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,000	104.125	0,050	5.206
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,050	4.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.744	1,000	1.037
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,050	10.000
2-03-03		**Sub-base para conformación de vía, no incluye transporte**	**M^3**		**200.097**		
MAT	MAT,027	Agua	Lt	24,000	20	1,000	482
	MAT,249	Material de sub-base granular tipo Invías Clase A	M^3	1,000	121.636	1,300	158.127
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,000	104.125	0,050	5.206
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,050	4.500
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.744	0,000	1.037
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,050	10.000
2-03-04		**Afirmado compactado mecánico no incluye transporte**	**M^3**		**74.452**		
MAT	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M^3	1,000	28.145	1,250	35.182
	MAT,027	Agua	Lt	24,000	20	1,000	482
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,000	104.125	0,050	5.206
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,020	1.800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.744	1,000	1.037
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,050	10.000
2-03-05		**Afirmado compactado para mantenimiento vial, no incluye transporte**	**M^3**		**77.152**		
MAT	MAT,026	Afirmado para mantenimiento vial y elementos no estructurales	M^3	1,000	28.145	1,250	35.182
	MAT,027	Agua	Lt	24,000	20	1,000	482
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,050	20.744
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,000	104.125	0,050	5.206
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,050	4.500

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQ	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	20.744	1,000	1.037
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,050	10.000
2-03-06		**Escarificado y restitución de base manual**	**M²**		**28.591**		
MAT	MAT,251	Material de base granular tipo Invías Clase A	M³	0,100	125.136	1,300	16.268
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,017	10.554
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.554	0,000	1.055
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,010	714
2-03-07		**Renivelación banca incluye escarificación y conformación**	**Km**		**2.418.357**		
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	1,429	218.357
EQUIPO	EQU008	Motoniveladora	Hr	11,000	200.000	0,000	2.200.000
2-03-08		**Conformación compactada de subrasante CBR= 95 %**	**M²**		**8.852**		
	MAT,027	Agua	Lt	24,000	20	1,000	482
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,007	2.766
EQUIPO	EQU023	Carrotanque agua	Hr	1,000	104.125	0,016	1.666
	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,020	1.800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	2.766	1,000	138
	EQU008	Motoniveladora	Hr	1,000	200.000	0,010	2.000

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-04-01		**Repavimentación en concreto asfáltico e = 0,07 m**	**M²**		**96.796**		
MAT	MAT,161	Geotextil Repav 450	M²	1,000	2.142	1,100	2.356
	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19 con asfalto normalizado 60/70	M³	0,070	906.700	1,250	79.336
ÍTEM	2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M²	1,000	10.156	0,000	10.156
M. O.	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.615.848	0,002	3.591
EQUIPO	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,002	209
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,002	385
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,000	173.872	0,002	404
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.591	0,000	359
2-04-02		**Pavimento en concreto asfáltico, no incluye transporte**	**M³**		**1.216.604**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19 con asfalto normalizado 60/70	M³	1,000	906.700	1,250	1.133.374
M. O.	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.615.848	0,033	53.862
EQUIPO	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,067	6.000
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,067	11.027
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,000	173.872	0,040	6.955
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	53.862	0,000	5.386
2-04-03		**Mezcla abierta en caliente, no incluye transporte**	**M³**		**1.242.189**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19 con asfalto normalizado 60/70	M³	1,000	906.700	1,250	1.133.374
M. O.	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.615.848	0,050	80.792
EQUIPO	EQU013	Cilindro compactador vibratorio Dynapac y tractor	Hr	1,000	90.000	0,067	6.000
	EQU022	Compactador neumático con tractor	Hr	1,000	165.410	0,067	11.027
	EQU019	Finisher (pavimentadora) con operario	Hr	1,000	173.872	0,040	6.955
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	80.792	0,000	4.040
2-04-04		**Concreto asfáltico para bacheo, no incluye transporte**	**M³**		**1.320.868**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19 con asfalto normalizado 60/70	M³	1,000	906.700	1,250	1.133.374
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,167	105.540
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	1,000	71.400
2-04-05		**Parcheo en pavimento flexible e = 0,1 m, no incluye transporte**	**M²**		**138.189**		
MAT	MAT,255	Mezcla asfáltica MDC 19 con asfalto normalizado 60/70	M³	0,100	906.700	1,250	113.337
ÍTEM	2-04-06	Imprimación con asfalto líquido	M²	1,000	10.156	0,000	10.156
M. O.	MOB016	Cuadrilla F 6 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.615.848	0,008	12.927
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.927	0,000	1.293
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,007	476
2-04-06		**Imprimación con asfalto líquido**	**M²**		**10.156**		
MAT	MAT,044	Asfalto líquido MC-30 para imprimar	Gl	0,310	25.364	1,000	7.863
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,016	1.783
EQUIPO	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,000	107.100	0,002	214
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	M³	1,000	59.000	0,002	118
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	1.783	0,000	178
2-04-07		**Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 o CCR-2**	**M²**		**3.709**		
MAT	MAT,512	Asfalto para liga tipo CRR-1 o CRR 2	Lb	0,500	13.584	0,450	3.056
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,003	291
EQUIPO	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,000	107.100	0,002	214
	EQU060	Compresor (Barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,002	118
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	291	0,000	29
2-04-08		**Emulsión para pavimento asfáltico rotura lenta**	**M²**		**3.938**		
MAT	MAT,128	Emulsión asfáltica CRL 57 (anteriormente CRL 1) rotura lenta	Lt	0,500	6.967	0,000	3.484
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,002	218
EQUIPO	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,000	107.100	0,002	214

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	218	0,000	22
2-04-09		**Emulsión para pavimento asfáltico rotura rápida**	**M²**		**3.263**		
MAT	MAT,822	Emulsión asfáltica CRR 1 rotura rápida	Lt	0,500	5.618	0,000	2.809
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,002	218
EQUIPO	EQU020	Carrotanque asfalto	Hr	1,000	107.100	0,002	214
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	218	0,000	22
2 - 05 PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VALOR PARCIAL**
2-05-01		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**157.029**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,300	13.798	1,030	4.263
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,100	36
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,150	532.444	1,050	83.860
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,800	7.909	0,000	14.236
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,640	5.066	0,000	3.242
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,640	7.259	0,000	4.646
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,045	43.235
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,093	407
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	43.235	0,125	270
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,010	655
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
2-05-02		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**173.780**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,100	36
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,175	532.444	1,050	97.837
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,800	7.909	0,000	14.236
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,640	5.066	0,000	3.242
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,640	7.259	0,000	4.646
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,045	43.235
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto L = 3m	Día	1,000	4.400	0,125	550
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	43.235	0,000	4.323
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,010	655
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
2-05-03		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) en obra, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**174.837**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	1,000	358
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,175	532.444	1,050	97.837
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,000	7.909	0,000	15.818
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,000	5.066	0,000	5.066
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,000	7.259	0,000	7.259
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,040	38.431
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,125	550
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.431	0,000	3.843
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,010	655
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
2-05-04		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) en obra, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**201.261**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,000	358
ÍTEMS	G-01-06	Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (Producción)	M³	0,200	616.987	1,050	129.567
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,300	7.909	0,000	18.191
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,640	7.259	0,000	4.646
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,040	38.431
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,125	550
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.431	0,000	3.843
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,010	655
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
2-05-05		**Pavimento en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**161.115**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,506	Concreto premezclado de 20,7 Mpa	M³	0,175	544.158	1,050	99.989
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,000	358
EMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,800	7.909	0,000	14.236
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,640	5.066	0,000	3.242

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
ÍT	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,000	7.259	0,000	7.259
M. O.	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.266.476	0,021	26.596
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,250	1.100
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	26.596	0,000	2.660
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,010	655
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
2-05-06		**Pavimento en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI) premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**183.152**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M³	0,175	681.302	1,050	125.189
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,000	358
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,800	7.909	0,000	14.236
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,640	5.066	0,000	3.242
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,640	7.259	0,000	4.646
M. O.	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.266.476	0,021	26.596
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,125	550
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	26.596	0,000	2.660
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,010	655
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,010	583
2-05-07		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.15 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**176.711**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M³	0,150	681.302	1,050	107.305
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,000	358
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,800	7.909	0,000	14.236
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,000	5.066	0,000	5.066
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,200	7.259	0,000	8.711
M. O.	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.266.476	0,025	31.662
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,125	550
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	31.662	1,000	1.583
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,025	1.636
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
2-05-08		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.175 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**190.858**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M³	0,175	681.302	1,050	125.189
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,000	358
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,000	7.909	0,000	15.818
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,000	5.066	0,000	5.066
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,200	7.259	0,000	8.711
M. O.	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.266.476	0,021	26.596
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,125	550
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	26.596	1,000	1.330
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,025	1.636
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
2-05-09		**Pavimento en concreto MR = 4,1 Mpa premezclado, e = 0.2 m, incluye refuerzo, corte con disco y sello de juntas**	**M²**		**210.927**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,501	Concreto premezclado de 27,6 Mpa o MR 4,1 Mpa para pavimento	M³	0,200	681.302	1,050	143.073
	MAT,238	Fondo de junta de polietileno Φ = 3/8"	M	1,000	358	0,000	358
ÍTEMS	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,500	7.909	0,000	19.773
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	1,000	5.066	0,000	5.066
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	1,200	7.259	0,000	8.711
M. O.	MOB022	Cuadrilla L 2 Of + 8 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.266.476	0,020	25.330
EQUIPO	EQU061	Aspersor manual	Día	1,000	20.760	0,020	415
	EQU060	Compresor (barrido y soplado)	Día	1,000	59.000	0,020	1.180
	EQU027	Formaleta pavimento concreto l = 3 m	Día	1,000	4.400	0,025	110
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	25.330	1,000	1.266
	EQU026	Regla vibradora	Día	1,000	65.450	0,025	1.636
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,020	1.166
2-05-10		**Sello de junta autonivelante para pavimento**	**M**		**7.259**		
MAT	MAT,340	Cinta de enmascarar 3/4"	M	1,000	174	0,000	174
	MAT,190	Sikaflex 401 pavenent SL o similar (autonivelante)	M	0,010	339.980	1,050	3.570
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,020	3.057
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	3.057	0,000	459
2-05-11		**Sello de junta autonivelante para pavimento a > 6 mm, incluye rollo de espuma**	**M**		**14.789**		
MAT	MAT,340	Cinta de enmascarar 3/4"	M	1,000	174	0,000	174
	MAT,190	Sikaflex 401 pavenent SL o similar (autonivelante)	M	0,028	339.980	1,050	9.916

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
	MAT,355	Sikarod 6 -10 mm de diámetro	M	1,000	1.160	1,020	1.184
M. O.	MOB004	Ayudante práctico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	152.850	0,020	3.057
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	3.057	0,000	459
2-05-12		**Huella en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), para placa huella, de fraguado rápido, e = 0,15 m, a (c/u) = 0,90 m (tipo INVÍAS), espacio entre ellas 0,90 m, incluye refuerzo, corte y sello de juntas**	**M²**		**182.868**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	1,030	592
	MAT,630	Aditivo acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar	Kg	0,788	25.795	1,030	20.923
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	296
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,536	11.625	0,333	5.951
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,587	1.629	0,333	862
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,150	532.444	1,050	83.860
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	2,579	7.909	0,000	20.400
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	2,753	5.066	0,000	13.947
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	2,753	7.259	0,000	19.984
M. O.	MOB013	Cuadrilla E 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,013	12.010
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.010	0,000	1.201
2-05-13		**Concreto ciclópeo para placa huella de 20,7 Mpa (3000 PSI, piedra de mano Ø < 12 cm 40 %, concreto 60 %), e = 0,15 m (tipo INVÍAS para placa huella)**	**M²**		**96.565**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
ÍTEM	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M³	0,150	547.263	1,050	86.194
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,011	7.036
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	7.036	0,000	493
2-05-14		**Viga riostra para placa huella de 20,7 Mpa (3000 PSI), de fraguado rápido (fast track), a = 0,20 cm y h = 0,30 cm (tipo INVÍAS), incluye refuerzo y solado e = 0,05 cm**	**M**		**98.119**		
MAT	MAT,630	Aditivo acelerante para concreto tipo Sikaset L o similar	Kg	0,063	25.795	1,030	1.674
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
ÍTEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI) (Producción)	Kg	0,010	418.346	1,050	4.393
	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,060	532.444	1,050	33.544
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	6,214	7.909	0,000	49.147
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,014	5.927
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	5.927	0,000	593
2-05-15		**Adoquín vehicular de concreto, incluye cemento en seco**	**M²**		**101.649**		
MAT	MAT,552	Adoquín vehicular gris de concreto e = 0,08 m	M²	1,000	42.308	1,100	46.539
	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,040	Arena	M³	0,060	72.285	1,050	4.554
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,064	34.798	1,050	2.338
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,033	2.380
2-05-16		**Adoquín peatonal de concreto, incluye cemento en seco**	**M²**		**127.270**		
MAT	MAT,025	Adoquín peatonal gris de concreto e = 0,06 m (5 Mpa)	M²	1,000	65.600	1,100	72.160
	MAT,027	Agua	Lt	10,000	20	0,000	201
	MAT,040	Arena	M³	0,060	72.285	1,050	4.554
	MAT,068	Cemento gris saco por 50 kilos	Sc	0,064	34.798	1,050	2.338
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	41.488	0,000	4.149
	EQU012	Vibrocompactador manual	Día	1,000	71.400	0,033	2.380
2-05-17		**Anden en concreto de 20,7 Mpa e = 0,07 m**	**M²**		**83.207**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	1,050	609
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,500	6.307	0,333	1.051
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,070	532.444	1,050	39.135
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,105	32.179
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	32.179	0,000	3.218
2-05-18		**Anden en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M²**		**98.181**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	0,500	6.307	0,333	1.051
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,100	532.444	1,050	55.907
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
2-05-19		**Bordillo de concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo**	**M**		**66.334**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,060	13.798	1,030	853
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,070	532.444	1,050	39.135
	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M³	0,002	575.463	1,030	1.185

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	15.285	0,000	1.529
2-05-20		**Bordillo de piezas prefabricadas de concreto, incluye la preparación de la superficie de apoyo**	**M**		**88.364**		
MAT	MAT,513	Bordillo prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un	1,250	57.269	1,050	75.166
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,005	517.537	1,050	2.717
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,029	8.734
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	8.734	0,000	873
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	8.734	0,000	873
2-05-21		**Sardinel en concreto de 20,7 Mpa 0,03 m^3 incluye refuerzo, sobre placa**	**M**		**88.327**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	1,050	609
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,030	532.444	1,050	16.772
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	1,800	7.909	0,000	14.236
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
2-05-22		**Sardinel de gravedad en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) de b = 0,20 m, corona 0,15 m, h = 0,38 m, v = 0,07 m^3/ml, incluye afirmado e = 0,10 m**	**M**		**119.718**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	2,000	11.625	0,333	7.750
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	2,000	1.629	0,333	1.086
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,070	532.444	1,050	39.135
	01-03-22	Lleno manual compactado con afirmado	M^3	0,100	80.090	0,000	8.009
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095
2-05-23		**Sardinel prefabricado A80**	**M**		**73.325**		
MAT	MAT,346	Sardinel prefabricado A80 (800 x 200 x 350 mm)	Un	1,250	42.202	1,050	55.390
ÍTEMS	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,006	517.537	1,050	3.260
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	0,000	1.223

2 - 06 OBRAS DE DRENAJE, CONTENCIÓN Y CIMENTACIÓN

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-06-01		**Muro de contención en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.060.809**		
MATERIALES	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,000	7.600	0,000	15.200
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	1,100	13.798	1,030	15.633
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,000	6.307	0,333	12.614
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,000	5.553	0,333	3.702
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,000	5.976	0,000	11.952
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	6,000	1.629	0,333	3.258
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,370	355.843
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	355.843	0,000	35.584
	EQU044	Tablero formaleta 90 x 135	Día	25,000	952	1,500	35.700
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
2-06-02		**Muro de contención en concreto 27,6 Mpa (4000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.152.736**		
MATERIALES	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	2,000	7.600	0,000	15.200
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	1,100	13.798	1,030	15.633
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	6,000	6.307	0,333	12.614
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,000	5.553	0,333	3.702
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,000	5.976	0,000	11.952
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	6,000	1.629	0,333	3.258
ÍTEMS	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	616.987	1,050	647.836
M. O.	MOB013	Cuadrilla C 1 Of + 7 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	960.775	0,370	355.843
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	355.843	0,000	35.584
	EQU044	Tablero formaleta 90 x 135	Día	25,000	952	1,500	35.700
	EQU048	Andamio tubular certificado incluye arnés y línea de vida	Día	1,000	63.150	0,050	3.158
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
ENSAYOS	ESY001	Ensayo resistencia concretos	Un	0,500	12.852	0,000	6.426
2-06-03		**Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"**	**M^3**		**601.061**		
MAT	MAT,145	Fluidificante para concretos	Kg	3,500	21.446	1,030	77.313
ÍTEMS	G-01-02	Concreto de 13,8 Mpa (2000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	466.782	1,050	490.121
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,100	30.570
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	30.570	0,000	3.057
2-06-04		**Solado en concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI)**	**M^3**		**561.544**		
ÍTEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI) (Producción)	M^3	1,000	418.346	1,050	439.263
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,333	101.900

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	101.900	0,000	10.190
2-06-05		**Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1, recubrimiento de zinc (galvanizado)**	**M³**		**238.713**		
MAT	MAT,029	Alambre galvanizado C 12	Kg	1,150	11.800	0,000	13.570
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,000	6.307	0,333	6.307
	MAT,236	Malla gavión 1 x 1 x 1 C13 triple torsión	Un	0,500	76.665	0,000	38.333
	MAT,296	Piedra media songa	M³	1,000	91.808	1,030	94.562
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,000	11.625	0,333	23.250
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,090	56.991
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	56.991	0,000	5.699
2-06-06		**Filtro francés (0,60 x 0,90 m), sin tubería, incluye piedra y geotextil NT 1.600**	**M³**		**184.876**		
MAT	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M²	7,000	3.142	1,050	23.097
	MAT,296	Piedra media songa	M³	1,000	91.808	1,100	100.989
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,080	50.659
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	50.659	0,000	5.066
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.659	0,000	5.066
2-06-07		**Filtro francés (0,60 x 0,90 m), incluye tubería, piedra y geotextil NT 1.600**	**M³**		**220.078**		
MAT	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M²	7,000	3.142	1,050	23.097
	MAT,296	Piedra media songa	M³	1,000	91.808	1,100	100.989
	MAT,441	Tubería PVC corrugada perforada de 100 mm (4")	m	1,850	19.028	1,000	35.202
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,080	50.659
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	50.659	0,000	5.066
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.659	0,000	5.066
2-06-47		**Filtro francés sin tuberia, piedra y geotextil NT 1.600**	**M³**		**184.876**		
MAT	MAT,160	Geotextil no tejido 1,600 a = 3,50 m	M²	7,000	3.142	1,050	23.097
	MAT,296	Piedra media songa	M³	1,000	91.808	1,100	100.989
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,080	50.659
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	50.659	0,000	5.066
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.659	0,000	5.066
2-06-08		**Base y cañuela para cámara de inspección d = 1,20 m en concreto de 20,7 Mpa**	**Un**		**600.047**		
MAT	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,500	4.800
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,500	23.250
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,620	532.444	1,050	346.621
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,667	203.801
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	203.801	0,000	20.380
2-06-09		**Cuerpo para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M**		**823.687**		
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,760	532.444	1,050	424.890
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,000	47.600	0,000	47.600
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,050	2.916
2-06-10		**Cono para cámara de inspección d = 1,20 m, en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye refuerzo**	**Un**		**616.736**		
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,600	532.444	1,050	335.440
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	3,200	7.909	0,000	25.309
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,333	211.079
EQUIPO	EQU025	Formaleta cono cámara inspección 1,20 m	Día	1,000	23.800	0,000	23.800
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	211.079	0,000	21.108
2-06-11		**Aro y tapa en plástico cámara de inspección d = 0,67 m**	**Un**		**1.169.678**		
MATERIALES	MAT,042	Aro tapa para pozo o sumidero fabricada en polietileno de alta densidad. Medidas aro: diámetro 93 cm, alto 20 cm, peso aprox. 26.4 kg. Medidas tapa: diámetro 70 cm, alto 20 cm, peso aproximado 33 kg. Resistencia por prueba de laboratorio de ruptura y flexión: 18 toneladas por decímetro cuadrado	Un	1,000	993.900	0,000	993.900
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,500	152.851
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	152.851	0,000	22.928
2-06-12		**Tapa en polietileno de ± 26,4 kg con cuello en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) d = 0,70 m**	**Un**		**1.100.948**		
MATERIALES	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,000	5.976	0,000	5.976
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,100	1.163
	MAT,386	Tapa para cámara, incluye aro de 70 cm, fabricada en polietileno de alta densidad. Medidas aro: diámetro 93 cm, alto 20 cm, peso Aprox. 26.4 kg, medidas tapa: diámetro 70 cm, alto 20 cm, peso aproximado 33 kg. Resistencia por prueba de laboratorio de ruptura y flexión: 18 toneladas por decímetro cuadrado	Un	1,000	837.593	0,000	837.593
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,500	814
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M³	0,160	532.444	1,050	89.451
M. O.	MOB014	Cuadrilla D 2 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	829.760	0,182	150.865
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	150.865	0,000	15.087

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
2-06-13		**Sumidero en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye reja con anticorrosivo**	**Un**		**2.218.591**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,500	11.591	1,050	6.085
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,715	Reja para sumidero de 50 x 70 cm y ángulo de 2 x 2 x ¼" incluye anticorrosivo	Un	2,000	565.140	0,000	1.130.279
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,000	11.625	0,333	81.376
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	1,000	1.629	0,333	543
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,700	532.444	1,050	391.346
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5,000	7.909	0,000	39.545
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	1,667	509.502
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	509.502	0,000	50.950
2-06-14		**Cañuela en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10, h = 0,40, a = 0,30 m sin tapa**	**M**		**169.835**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,300	11.591	1,050	3.651
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,500	23.250
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,000	1.629	0,500	2.443
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,130	532.444	1,050	72.679
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,143	59.269
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	59.269	0,000	5.927
2-06-15		**Cuneta revestida en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye excavación y afirmado, a = 1 m**	**M**		**139.859**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,100	11.591	1,050	1.217
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,300	5.976	0,000	1.793
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,500	1.629	0,500	2.851
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,100	532.444	1,050	55.907
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,100	53.192	0,000	5.319
	1-03-22	Lleno compactado con afirmado manual	M^3	0,100	80.090	0,000	8.009
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,083	52.770
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
2-06-16		**Cuneta en concreto reforzado 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye excavación, afirmado y refuerzo, a = 0,72 m. Longitud de desarrollo = 1,0 m**	**M**		**207.700**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,100	11.591	1,050	1.217
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,300	5.976	0,000	1.793
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,500	1.629	0,500	2.851
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,113	532.444	1,050	63.174
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	5,680	7.909	1,000	44.923
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,295	53.192	0,000	15.692
	1-03-22	Lleno compactado con afirmado manual	M^3	0,100	80.090	0,000	8.009
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,091	57.567
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	57.567	0,000	5.757
2-06-17		**Cuneta - Bordillo para placa huella, en concreto reforzado, tipo INVÍAS de 20,7 Mpa (3000 PSI), incluye refuerzo de 60,000 PSI, excavación, sub-base, a total = 0,70 m, e Prom. = 0,15 m, cortes y sellos de juntas cada 2,8 m y lleno en Λ tras bordillo**	**M**		**261.277**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,100	11.591	1,050	1.217
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,300	5.976	0,000	1.793
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,000	11.625	0,333	3.875
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,500	1.629	0,500	2.851
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,190	532.444	1,050	106.223
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,803	7.909	0,020	760
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,570	53.192	0,000	30.319
	2-03-02	Sub-base granular, no incluye transporte	M^3	0,131	194.015	1,030	26.178
	2-01-08	Corte de pavimento rígido con cortadora autopropulsada	M	0,365	5.066	0,000	1.849
	1-03-22	Lleno compactado manual con material del sitio	M^3	0,070	47.502	0,000	3.325
	2-05-10	Sello de junta para pavimento	M	0,365	7.259	0,000	2.650
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,111	70.360
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	70.360	0,000	7.036
2-06-18		**Zanja colectora en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) a = 0,60 e = 0,10 h = 0,30 m**	**M**		**175.294**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,300	11.591	1,050	3.651
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,000	7.600	0,120	912
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,250	5.976	0,000	1.494
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,500	23.250
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,300	1.629	0,500	2.688
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,120	532.444	1,050	67.088
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
2-06-19		**Canal disipador en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M^3**		**1.755.136**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	1,000	11.591	1,050	12.171
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,000	7.600	0,000	7.600
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,000	13.798	1,030	28.423
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	26,000	6.307	0,333	54.661
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	4,000	5.553	0,333	7.404
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	2,000	5.976	0,000	11.952
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	32,000	11.625	0,333	124.002
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	1,250	791.548
EQUIPO	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	791.548	0,000	79.155
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	791.548	0,000	79.155
2-06-20		**Base para box culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.032.969**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,800	11.591	1,050	9.737
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,000	13.798	1,030	28.423
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	4,000	4.800	0,333	6.400
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	6,000	11.625	0,333	23.250
ÍTEMS	G-01-07	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	1,000	576.189	1,050	604.998
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,050	2.916
2-06-21		**Lateral y tapa para box-culvert en concreto impermeabilizado de 20,7 Mpa (3000 PSI), no incluye refuerzo**	**M^3**		**1.338.841**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	1,500	11.591	1,050	18.256
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,500	7.600	0,000	3.800
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,000	13.798	1,030	28.423
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,000	6.307	0,333	50.456
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	6,000	5.553	0,500	16.659
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	26,000	11.625	0,333	100.752
ÍTEMS	G-01-07	Concreto de 20,7 Mpa impermeabilizado (Producción)	M^3	1,000	576.189	1,050	604.998
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,714	452.313
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular certificado incluye arnés y línea de vida	Día	1,000	63.150	0,050	3.158
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	452.313	0,000	45.231
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,100	5.831
2-06-22		**Cortina, estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M^3**		**1.234.420**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	1,500	11.591	1,050	18.256
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,500	7.600	0,000	3.800
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,000	6.307	0,333	50.456
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,000	5.553	0,333	5.553
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,000	11.625	0,333	81.376
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,667	422.159
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular certificado incluye arnés y línea de vida	Día	1,000	63.150	0,050	3.158
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	422.159	0,000	42.216
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,067	3.887
2-06-23		**Zarpa para estribos y/o aletas en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M^3**		**966.114**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,800	11.591	1,050	9.737
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,200	7.600	0,000	1.520
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,000	6.307	0,333	6.307
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	2,000	5.553	0,333	3.702
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,600	5.976	0,000	3.586
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	8,000	11.625	0,333	31.000
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,050	2.916
2-06-24		**Estribos y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M^3**		**956.927**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,800	11.591	0,000	9.273
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,200	7.600	0,000	1.520
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	3,000	6.307	0,333	6.307
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,000	5.553	0,333	5.553
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,600	5.976	0,000	3.586
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	10,000	11.625	0,333	38.751
ÍTEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	1,000	547.263	1,050	574.626
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular certificado incluye arnés y línea de vida	Día	1,000	63.150	0,050	3.158
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,400	253.295
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	253.295	0,000	25.330
2-06-25		**Cortina, muro y/o aletas en concreto ciclópeo**	**M^3**		**1.112.902**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,100	11.591	0,000	1.159
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,500	7.600	0,000	3.800
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	24,000	6.307	0,333	50.456
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,000	5.553	0,333	5.553
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	21,000	11.625	0,333	81.376

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
ÍTEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	1,000	547.263	1,050	574.626
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,500	316.619
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular certificado incluye arnés y línea de vida	Día	1,000	63.150	0,050	3.158
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	316.619	0,000	31.662
2-06-26		**Pocetas y cabezotes en concreto ciclópeo**	**M^3**		**1.039.012**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,100	11.591	0,000	1.159
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,500	7.600	0,000	3.800
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	17,000	6.307	0,333	35.740
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	3,000	5.553	0,333	5.553
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,400	5.976	0,000	2.390
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	38,200	11.625	0,333	148.027
ÍTEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	1,000	547.263	1,050	574.626
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,333	211.079
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	211.079	0,000	21.108
2-06-27		**Zarpa en concreto ciclópeo**	**M^3**		**853.251**		
ÍTEMS	G-01-11	Concreto ciclópeo (Producción)	M^3	1,000	547.263	1,050	574.626
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,400	253.295
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	253.295	0,000	25.330
2-06-28		**Viga y riostra para puente en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI)**	**M^3**		**12.924.599**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	1,500	11.591	1,050	18.256
	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	0,500	7.600	0,000	3.800
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	2,500	13.798	1,030	35.529
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	30,000	4.800	0,333	48.000
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	3,000	5.976	0,000	17.928
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	36,000	11.625	0,333	139.502
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	1,000	532.444	1,050	559.066
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	1,000	633.238
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular	Día	15,000	63.150	12,000	11.367.000
	EQU065	Cercha metálica 3 m	Día	31,000	550	0,000	17.050
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	633.238	0,000	63.324
	EQU007	Taco metálico de 2,6 - > 4 m	Día	63,000	286	0,000	18.018
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,067	3.887
2-06-29		**Placa maciza para puente en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,30 m**	**M^2**		**733.230**		
MATERIALES	MAT,012	ACPM	Gl	0,200	11.591	1,050	2.434
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,000	6.307	0,333	4.205
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,333	3.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,500	5.976	0,000	2.988
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,300	532.444	1,050	167.720
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,167	105.540
EQUIPO	EQU048	Andamio tubular	Día	15,000	63.150	0,417	394.688
	EQU065	Cercha metálica 3 m	Día	0,500	550	0,000	275
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	105.540	0,000	10.554
	EQU007	Taco metálico de 2,6 - > 4 m	Día	3,000	286	0,000	858
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Día	1,000	58.310	0,385	22.427
2-06-30		**Enrocados de fondo**	**M^2**		**141.338**		
MAT	MAT,296	Piedra media songa	M^3	0,250	91.808	1,300	29.838
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,100	532.444	1,050	55.907
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,100	41.488
EQUIPO	EQU001	Control de aguas	%MO	0,170	41.488	0,000	7.053
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,170	41.488	0,000	7.053
2-06-31		**Recubrimiento de gaviones en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**113.125**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	2,000	6.307	0,250	3.154
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,200	5.976	0,000	1.195
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	5,000	11.625	0,250	14.531
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,100	505.719	1,150	58.158
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	31.662	0,000	1.583
2-06-32		**Cañuela labrada en suelo, recubierta en concreto 20,7 Mpa (3000 PSI), semicircular d interno = 0,20 m, a = 0,40 m, e = 0,05 m**	**M**		**44.687**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,100	13.798	1,030	1.421
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,030	532.444	1,050	16.772
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,067	20.380
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	20.380	0,000	2.038
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	20.380	0,000	4.076
2-06-33		**Empotramiento de tubería de alcantarillado de 0,5 x 0,5 x 0,3 m en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI)**	**Un**		**130.344**		
MAT	MAT,116	Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	M	4,000	6.307	0,333	8.409
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,000	4.800	0,333	9.600
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	1,000	5.553	0,333	1.851
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,500	5.976	0,000	2.988
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	3,000	11.625	0,333	11.625
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,075	505.719	1,050	39.825
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,167	50.950
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	50.950	0,000	5.095

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
2-06-34		**Acequia de corona, a = 0.30, h = 0.25 e = 0.08 m, en concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI)**	**M**		**145.553**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,050	11.591	0,000	580
	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,050	13.798	1,030	711
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,020	5.976	0,000	120
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
	MAT,487	Varillón de sajo 3 x 3 cm	M	3,300	1.629	0,333	1.792
ÍTEMS	G-01-01	Concreto de 10,3 Mpa (1500 PSI) (Producción)	M^3	0,080	418.346	1,050	35.141
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
2-06-35		**Suministro e instalación de flexocreto con bomba en concreto fluido de 13,8 Mpa (2000 PSI)**	**M^2**		**116.003**		
MAT	MAT,144	Flexocreto	M^2	1,000	40.373	1,100	44.410
ÍTEMS	G-01-12	Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M^3	0,090	594.335	1,050	56.165
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,017	10.554
EQUIPO	EQU040	Bomba para concreto	M^3	0,090	48.300	0,000	4.347
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	10.554	0,000	528
2-06-36		**Suministro e instalación de flexocreto manual, en concreto fluido de 13,8 Mpa (2000 PSI)**	**M^2**		**135.403**		
MAT	MAT,144	Flexocreto	M^2	1,000	40.373	1,100	44.410
ÍTEMS	G-01-12	Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M^3	0,090	594.335	1,050	56.165
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,050	31.662
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	31.662	0,000	3.166
2-06-37		**Suministro e instalación de bolsacreto 1101 o similar, en concreto fluido de 13,8 Mpa (2000 PSI)**	**Un**		**771.463**		
MAT	MAT,053	Bolsacreto capacidad 2 m^3	Un	1,000	84.087	0,000	84.087
ÍTEMS	G-01-12	Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M^3	1,000	594.335	1,050	624.052
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,083	52.770
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.770	0,000	5.277
2-06-38		**Suministro e instalación de bolsacreto 1401 o similar, en concreto fluido de 13,8 Mpa (2000 PSI)**	**Un**		**887.004**		
MAT	MAT,054	Bolsacreto capacidad 1 m^3	Un	1,000	72.981	0,000	72.981
ÍTEMS	G-01-12	Concreto fluido 13,8 Mpa (2000 PSI) tamaño máximo 1/2"	M^3	1,000	594.335	1,050	624.052
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
2-06-39		**Ángulo para puente de 2" x 3/16"**	**M**		**37.373**		
MAT	MAT,036	Ángulo de 2" x 3/16"	M	1,000	23.922	0,000	23.922
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,040	12.228
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	12.228	1,000	1.223
2-06-40		**Pasamanos en tubería de H. G. de 2" C 14, incluye accesorios**	**M**		**275.012**		
MATERIALES	MAT,100	Codo de HG 2" x 90º	Un	0,200	20.817	0,000	4.163
	MAT,114	Cruces de HG 2"	Un	0,300	53.493	0,000	16.048
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,000	136.900	0,200	27.380
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,500	16.479	0,000	8.239
	MAT,389	Tee de HG 2"	Un	0,500	39.325	0,000	19.663
	MAT,519	Tubería de HG de 2" C 14	M	3,300	20.784	1,030	70.644
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,020	532.444	1,050	11.181
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.372	0,100	34.937
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	96.077	0,000	9.608
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,050	2.400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	96.077	0,000	9.608
2-06-41		**Pasamanos en tubería de H. G. de 3", incluye accesorios**	**M**		**558.003**		
MATERIALES	MAT,101	Codo de HG 3" x 90º	Un	0,400	66.900	0,000	26.760
	MAT,115	Cruces de HG 3"	Un	0,300	138.453	0,000	41.536
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	1,000	136.900	0,200	27.380
	MAT,508	Soldadura para hierro estructural	Kg	0,600	16.479	0,000	9.887
	MAT,390	Tee de HG 3"	Un	0,500	103.866	0,000	51.933
	MAT,427	Tubería de HG de 3"	M	3,300	76.832	1,030	261.151
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,020	532.444	1,050	11.181
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
	MOB008	Cuadrilla S (1Sold.+1Ay práctico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	349.372	0,125	43.672
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	104.812	0,000	10.481
EQUIPO	EQU039	Equipo soldadura eléctrica	Día	1,000	48.000	0,050	2.400
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	104.812	0,000	10.481
2-06-42		**Tapa de polietileno para cámara de inspección sin cuello**	**Un**		**916.797**		
MATERIALES	MAT,386	Tapa para cámara, incluye aro de 70 cm, fabricada en polietileno de alta densidad. Medidas aro: diámetro 93 cm, alto 20 cm, peso Aprox. 26.4 kg, medidas tapa: diámetro 70 cm, alto 20 cm, peso aproximado 33 kg. Resistencia por prueba de laboratorio de ruptura y flexión: 18 toneladas por decímetro cuadrado	Un	1,000	837.593	0,000	837.593
M. O.	MOB017	Cuadrilla E 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,182	75.433
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	75.433	0,000	3.772
2-06-43		**Lloraderos en tubería PVC de 3" para puente o muro**	**M**		**24.941**		

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
MAT	MAT,469	Tubería PVC sanitaria de 3"	M	1,000	13.732	0,000	13.732
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,033	10.190
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	10.190	0,000	1.019
2-06-44		**Caisson d = 1 m, incluye excavación manual, concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) y refuerzo**	**M**		**2.532.211**		
MAT	MAT,565	Bentonita	Kg	2,500	16.923	1,000	42.308
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,850	532.444	1,050	475.206
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	125,000	7.909	1,000	988.625
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (excavación)	Día	1,200	633.238	0,350	265.960
EQUIPO	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1,000	400.688	1,000	400.688
	EQU056	Formaleta cónica para caissons	Día	1,000	23.800	1,000	23.800
	EQU038	Grúa montacarga (7 Tn)	Hr	1,000	183.311	0,400	73.324
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	265.960	1,000	13.298
	EQU062	Motobomba de concreto	M^3	1,000	41.520	0,825	34.254
	EQU063	Pala auxiliar de piloteadora	Hr	1,000	275.070	0,400	110.028
	EQU064	Retroexcavadora A25C	Hr	1,000	261.800	0,400	104.720
2-06-45		**Micro pilote d = 0,4 m, incluye excavación mecánica, acero y concreto de 20,7 Mpa (3000**	**M**		**351.768**		
MAT	MAT,030	Alambre negro calibre 18 - 19	Kg	1,000	7.600	0,500	3.800
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,130	532.444	1,050	72.679
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	12,000	7.909	1,000	94.908
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones) (excavación)	Día	1,000	633.238	0,100	63.324
EQUIPO	EQU057	Camisa metálica recuperable para pilotes	Día	1,000	39.444	0,200	7.889
	EQU036	Equipo perforación de pilotes	Hr	1,000	400.688	0,250	100.172
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	63.324	1,000	3.166
	EQU018	Vibrador eléctrico o a gasolina	Hr	1,000	58.310	0,100	5.831
2-06-46		**Almohadillas de neopreno para puente**					
		Se ha dejado este ítem aquí, para que el evaluador no olvide incluirlo en el respectivo presupuesto. Se anota además que todo puente requiere no solo de almohadillas de apoyo, sino almohadillas laterales, así sea un pontón. Son almohadillas o pads en neopreno utilizadas para absorber las deformaciones y/o desplazamientos que presentan las estructuras, causadas por las cargas de los vehículos, los sismos o por cambios de temperatura. Estas almohadillas son situadas en medio de una estructura que soporta la carga (estribo / pilar) y una viga. Dada la diversidad de la función que cumplen, como amortiguadores de irregularidades de las superficies, contracción y dilatación térmica de las vigas, peso e inercia del paso de vehículos, esfuerzos ocasionales por colisiones, acciones del viento y el agua, desplazamientos durante sismos, etc. el tamaño, forma, configuración, anclajes, combinaciones, dependen de lo requerido y esperado en cada caso, por tanto el precio de las almohadillas es muy variable, al igual que el de las juntas por su conformación, siendo inadecuado calcular un unitario que solo servirá para un caso específico. No así la colocación ángulo para puente de 2" x 3/16", que por lo menos los llevará el puente en sus extremos contra los estribos, cuando no sea factible la construcción de juntas, cosa que se aplica en un pontón					

02 - 07SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-07-01		**Defensa vial, incluye terminales y capta faros**	**M**		**202.526**		
MAT	MAT,655	Captafaro plástico vial con reflectivo bidireccional	Un	1,000	11.433	1,000	11.433
	MAT,117	Defensa metálica de 4,13 m galvanizada	M	0,270	182.860	1,000	49.372
	MAT,328	Postes para defensa metálica (1.80 m) 6 mm, galvanizado (incluye tornillos)	Un	0,250	219.579	1,000	54.895
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,014	505.719	1,000	7.080
M. O.	MOB017	Cuadrilla G 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	414.880	0,125	51.860
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0,060	378.333	1,000	22.700
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	51.860	0,000	5.186
2-07-02		**Señal vertical de 0,60 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**335.434**		
MAT	MAT,593	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,60	Un	1,000	145.900	0,000	145.900
	MAT,324	Poste en ángulo de ± 2 x 2 x 1/8" de 3,5 m (completo)	Un	1,000	100.376	0,000	100.376
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,027	505.719	1,050	14.337
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0,020	378.333	0,000	7.567
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
2-07-03		**Señal vertical de transito tipo SP, SR de 75 x 75 con lámina retroreflectiva tipo diamante**	**Un**		**520.805**		
MAT	MAT,348	Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75 cm x 75 cm, calibre 16 reflectivo tipo III	Un	1,000	331.272	0,000	331.272
	MAT,324	Poste en ángulo de ± 2 x 2 x 1/8" de 3,5 m (completo)	Un	1,000	100.376	0,000	100.376
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,027	505.719	1,050	14.337
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0,020	378.333	0,000	7.567
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
2-07-04		**Señal vertical de 0,90 m (con cinta reflectiva)**	**Un**		**411.651**		
MAT	MAT,324	Poste en ángulo de ± 2 x 2 x 1/8" de 3,5 m (completo)	Un	1,000	100.376	0,000	100.376
	MAT,350	Señal vertical completa con cinta reflectiva, mástil de 0,90	Un	1,000	222.117	0,000	222.117
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,027	505.719	1,050	14.337
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,200	61.140
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	0,020	378.333	0,000	7.567
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	61.140	0,000	6.114
2-07-05		**Líneas de demarcación vial pintura en frío**	**M**		**4.590**		
MAT	MAT,124	Disolvente Pintráfico Ref 121004	Lt	1,000	35.929	0,005	180
	MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg	0,050	23.190	1,000	1.160
	MAT,297	Pintura acrílica para tráfico	Gl	1,000	176.900	0,015	2.654

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,001	291
EQUIPO	EQU032	Equipo móvil pintura línea vías, incluye camioneta guía	Día	1,000	582.243	0,000	277
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	291	0,000	29
2-07-06		**Marcas viales**	**M^2**		**60.522**		
MAT	MAT,124	Disolvente Pintráfico Ref 121004	Lt	1,000	35.929	0,050	1.796
	MAT,499	Microesferas reflectivas	Kg	0,500	23.190	1,000	11.595
	MAT,297	Pintura acrílica para tráfico	Gl	1,000	176.900	0,120	21.228
	MAT,805	Plantillas y pegante (marcas viales)	Un	1,000	69.702	0,033	2.323
M. O.	MOB018	Cuadrilla H 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	436.716	0,033	14.557
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,020	7.567
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	14.557	0,000	1.456
2-07-07		**Paleteros**	**Jr**		**112.106**		
MAT	MAT,278	Paleta pare - siga en polietileno y texto reflectivo, de 45 cm	Un	1,000	58.533	0,050	2.927
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,000	109.179
2-07-08		**Tacha reflectiva unidireccional incluye suministro e instalación**	**Un**		**16.523**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un	0,050	135.900	1,050	7.135
	MAT,381	Tacha reflectiva unidireccional	Un	1,000	6.923	0,000	6.923
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,005	546
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,005	1.892
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	546	0,000	27
2-07-09		**Tachón en resina l = 0,4 m, a = 0,15 m, h = 0,08 m incluye instalación**	Un		**53.841**		
MAT	MAT,258	Adhesivo epóxico tipo IV grado 3 (ASTM C-881-02) para anclar barras de acero al concreto x 600 m (Sikadur® AnchorFix®-4 tubo x 600 m) o similar	Un	0,080	135.900	1,050	11.416
	MAT,382	Tachón en resina 0,4 x 0,15 x 0,08 m	Un	1,000	36.349	0,000	36.349
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,020	2.184
EQUIPO	EQU033	Alquiler de campero o camioneta Mod. > 2016 de 2.600 o más C. C., con conductor	Día	1,000	378.333	0,010	3.783
	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	2.184	0,000	109
2-07-10		**Poste en guadua pintado, base en concreto de 2500 PSI para cinta seguridad**	**Un**		**23.842**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,100	11.591	0,000	1.159
	MAT,176	Guadua basa longitud promedio = 5 m	Un	0,300	5.553	1,030	1.716
	MAT,298	Pintura esmalte para exteriores	Gl	0,031	136.900	0,000	4.278
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,100	5.976	0,000	598
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,200	11.625	0,333	4.650
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,006	505.719	0,000	3.034
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,025	7.643
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	7.643	0,000	764
2-07-11		**Cerramiento con cinta de señalización, incluye poste en guadua**	**M**		**14.740**		
MAT	MAT,095	Cinta de señalización C 6	M	3,000	95	0,000	285
ÍTEMS	2-07-10	Poste en guadua pintado, base en concreto de 2500 PSI para cinta seguridad	Un	0,600	23.842	0,000	14.305
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,001	136
	MOB011	Acarreo horizontal	%MO	0,100	136	0,000	14

02 - 08 OBRAS VARIAS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-08-01		**Empradización de taludes con trenza**	**M^2**		**36.475**		
MAT	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3,000	5.183	0,000	15.548
	MAT,330	Prado trenza	M^2	1,000	16.923	0,000	16.923
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,033	3.639
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
2-08-02		**Empradización con prado trenza**	**M^2**		**29.003**		
MAT	MAT,041	Arenón	M^3	0,030	58.068	1,050	1.829
	MAT,330	Prado trenza	M^2	1,000	16.923	0,000	16.923
	MAT,398	Tierra vegetal	M^3	0,060	99.159	1,050	6.247
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,033	3.639
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
2-08-03		**Empradización con prado kikuyo**	**M^2**		**42.722**		
MAT	MAT,131	Estacas de guadua	Un	3,000	5.183	0,000	15.548
	MAT,329	Prado kikuyo	M^2	1,000	16.923	0,000	16.923
	MAT,398	Tierra vegetal	M^3	0,060	99.159	1,050	6.247
M. O.	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,033	3.639
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	3.639	0,000	364
2-08-04		**Protector de raíz en concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI), e = 0,15 m, d Int. = 1,20 m, h = 1,00 m, incluye refuerzo**	**Un**		**1.012.397**		
ÍTEMS	G-01-03	Concreto de 17,2 Mpa (2500 PSI) (Producción)	M^3	0,640	505.719	1,050	339.843
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	57,000	7.909	0,000	450.813
M. O.	MOB005	Cuadrilla A 1 Of + 4 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	633.238	0,250	158.310
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	158.310	0,000	15.831
	EQU028	Formaleta cuerpo cámara inspección 1,20 m	Día	1,000	47.600	0,000	47.600

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
2-08-05		**Pedestal (plataforma) en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,10 m**	**M^2**		**109.080**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,200	13.798	1,030	2.842
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	2,000	4.800	0,333	3.200
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,010	5.976	0,000	60
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	1,300	11.625	0,333	5.038
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,100	532.444	1,050	55.907
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,125	38.213
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	38.213	0,000	3.821
2-08-06		**Pedestal trapezoidal para soportar estructura metálica o de madera en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) h = 0,30 m, base de 0,40 x 0,40 m, corona de 0,25 x 0,25 m, incluye refuerzo**	**Un**		**160.208**		
MAT	MAT,039	Antisol blanco o similar	Kg	0,050	13.798	1,030	711
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	3,000	4.800	0,333	4.800
	MAT,333	Puntilla (promedio)	Lb	0,050	5.976	0,000	299
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	4,000	11.625	0,333	15.500
ÍTEMS	G-01-04	Concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) (Producción)	M^3	0,033	532.444	1,050	18.449
	G-02-02	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	Kg	4,600	7.909	0,000	36.381
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,250	76.425
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	76.425	0,000	7.643
2-08-07		**Junta de icopor e = 1"**	**M^2**		**27.935**		
MAT	MAT,185	Icopor e = 1"	M^2	1,000	11.500	1,100	12.650
M. O.	MOB015	Cuadrilla E 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Día	1,000	305.701	0,050	15.285
2-08-08		**Barrera plásticas Jersey (maletín), en polietileno de alta densidad de l = 2, h = 1 b = 0,5 m, con sistema de acople al siguiente, naranja con cinta reflectivas, llena de arena, para uso ≤ a 30 días, para usos mayores la barrera quedará de la entidad**	**Un-Día**		**35.749**		
MATERIALES	MAT,040	Arena	M^3	0,400	72.285	1,010	29.203
	MAT,669	Barrera plásticas Jersey (maletín), en polietileno de alta densidad de l = 2, h = 1 b = 0,5 m, con sistema de acople al siguiente, naranja con cinta reflectivas cintas reflectivas para visibilidad (grado ingeniería comercial y/o alta intensidad), llena de arena	Un	1,000	540.990	0,010	5.410
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,010	1.092
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,040	1.092	0,000	44
2-08-09		**Barrera plásticas Jersey (maletín), en polietileno de alta densidad de l = 2, h = 1 b = 0,5 m, con sistema de acople al siguiente, naranja con cinta reflectivas, llena de agua, para uso ≤ a 80 días, para usos mayores la barrera quedará de la entidad**	**Un-Día**		**7.357**		
MATERIALES	MAT,027	Agua	Lt	40,000	20	1,010	812
	MAT,669	Barrera plásticas Jersey (maletín), en polietileno de alta densidad de l = 2, h = 1 b = 0,5 m, con sistema de acople al siguiente, naranja con cinta reflectivas cintas reflectivas para visibilidad (grado ingeniería comercial y/o alta intensidad), llena de agua	Un	1,000	540.990	0,010	5.410
M . O	MOB003	Ayudante (jornal + prestaciones)	Día	1,000	109.179	0,010	1.092
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,040	1.092	0,000	44

02 - 09 TRANSPORTE

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VALOR PARCIAL
2-09-01		**Transporte material asfáltico**	**M^3-Km**		**4.998**		
EQUIPO	EQU010	Volqueta 7 m^3	Hr	1,000	166.600	0,030	4.998

IMPORTANTE: Los presentes precios unitarios de referencia fueron calculados en la ciudad de Pereira (zona urbana), por tanto deben ser modificados (incrementados) para las áreas rurales de los municipios de Pereira, Dosquebradas y La Virginia y en las áreas urbanas y rurales de los demás municipios, según el caso. Por estar basados en precios del mercado están sujetos a las variaciones del mismo, las cuales se aplicarán sin previo aviso. Pueden presentar inconsistencias, que se corregirán en el momento de ser detectadas.

El presente listado es una simple guía para el Evaluador, no se constituye en camisa de fuerza, ni es obligatoria su aplicación, quien los utilice, deberá estudiarlos y estar consiente de sus bondades y limitaciones, y será su buen juicio el que prime al final, en cada caso. Dadas las variaciones del precio del dólar que influye principalmente en los insumos derivados del petróleo, el cobre, el cemento e insumos derivados, el PVC, etc., es importante que el Evaluador verifique el costo básico de estos insumos cada vez que pretenda hacer una evaluación o cotización.

Los presente análisis incluyen para la mano de obra los ítems de salud e I.C.B.F., será responsabilidad del Evaluador mantenerlos o suprimirlos según la normatividad existente vigente y el caso particular en donde se aplicarán.
De todos los Ítems posibles se ha suprimido el transporte de materiales, por tanto el evaluador deberá considerarlo como ítems aparte en cada evaluación o cotización. Por favor leer la Introducción.

3 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS: MEDIA TENSIÓN E INTERIOR EDIFICACIONES

3 - 01 RED DE MEDIA TENSIÓN

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.01.01		**Punto transformador 3 ø instalación en camilla - 13.2 kv. Incluye poste auxiliar de 14 x 750 m x Kg**	**Un**		**8.630.814**		
MATERIALES	MAT,089	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	22,000	1.147	0,000	25.234
	MAT,108	Arandela presión ø 5/8"	Un	6,000	257	0,000	1.542
	MAT,269	Cable cobre # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	22,000	22.601	1,030	512.139
	MAT,373	Camilla de transformador ¼" x 2.5 m	Un	1,000	1.432.126	0,000	1.432.126
	MAT,396	Cinta bandit 5/8"	M	3,000	4.266	1,050	13.437
	MAT,402	Collarín doble 7" - 8"	Un	2,000	22.312	0,000	44.624
	MAT,404	Collarín sencillo 7" - 8"	Un	2,000	22.730	0,000	45.460
	MAT,530	Cortacircuitos 15 KV - 100 A	Un	3,000	196.300	0,000	588.900
	MAT,545	Cruceta metálica 2 ½" x 2 ½" x 3/16" x 2 m	Un	1,000	95.961	0,000	95.961
	MAT,608	Dado galvanizado 3" x 3" x ¼"	Un	3,000	18.510	0,000	55.529
	MAT,656	Fusible primario tipo H de 5 A - 13.2 KV	Un	3,000	9.650	0,000	28.950
	MAT,660	Grapa bandit 5/8"	Un	2,000	864	0,000	1.728
	MAT,703	Pararrayos polimérico 12 KV - 10 KA	Un	3,000	118.681	0,000	356.044
	MAT,708	Poste de ferro concreto 14 m x 750 kg	Un	1,000	1.509.338	0,000	1.509.338
	MAT,718	Soldadura CADWELD promedio	Un	1,000	22.392	1,050	23.511
	MAT,742	Tornillo espaciador 5/8" x 14"	Un	4,000	8.250	0,000	33.000
	MAT,743	Tornillo máquina ½" x 1 ½"	Un	3,000	1.481	0,000	4.442
	MAT,751	Tubería conduit EMT ½"	M	3,000	6.981	1,010	21.152
	MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2.4 m	Un	2,000	63.356	0,000	126.712
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	2,500	3.602.898
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	3.602.898	0,000	108.087
03.01.02		**Estructura para instalación de transformadores de corriente red de 13.2 Kv. Se apoyan en estructura en H**	**Un**		**4.868.670**		
MATERIALES	MAT,089	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	32,000	1.147	0,000	36.704
	MAT,097	Arandela presión ø 3/4"	Un	24,000	824	0,000	19.776
	MAT,108	Arandela presión ø 5/8"	Un	32,000	257	0,000	8.224
	MAT,403	Collarín doble 8" - 9"	Un	4,000	24.451	0,000	97.804
	MAT,550	Cruceta metálica 3" x 3" x ¼" x 6 m	Un	4,000	319.088	0,000	1.276.352
	MAT,707	Platina acanalada de armazón doble en U de 60 cm	Un	12,000	68.264	1,030	843.743
	MAT,742	Tornillo espaciador 5/8" x 14"	Un	16,000	8.250	0,000	132.001
	MAT,744	Tornillo máquina 3/4" x 2"	Un	24,000	3.173	0,000	76.154
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	1,500	2.161.739
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	2.161.739	0,000	216.174
03.01.03		**Estructura para instalación de transformadores de potencial o de tensión red de 13.2 Kv. Se apoyan en estructura en H**	**Un**		**5.084.844**		
MATERIALES	MAT,089	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	32,000	1.147	0,000	36.704
	MAT,097	Arandela presión ø 3/4"	Un	24,000	824	0,000	19.776
	MAT,108	Arandela presión ø 5/8"	Un	32,000	257	0,000	8.224
	MAT,403	Collarín doble 8" - 9"	Un	4,000	24.451	0,000	97.804
	MAT,550	Cruceta metálica 3" x 3" x ¼" x 6 m	Un	4,000	319.088	0,000	1.276.352
	MAT,707	Platina acanalada de armazón doble en U de 60 cm	Un	12,000	68.264	1,030	843.743
	MAT,742	Tornillo espaciador 5/8" x 14"	Un	16,000	8.250	0,000	132.001
	MAT,744	Tornillo máquina 3/4" x 2"	Un	24,000	3.173	0,000	76.154
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	1,500	2.161.739
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	2.161.739	0,000	432.348
03.01.04		**Herrajería y accesorios de conexión para instalación de 3 transformadores de medición de energía a 13.2 Kv exterior**	**Un**		**3.879.738**		
MATERIALES	MAT,089	Arandela cuadrada 2" x 2" x ¼", ø 5/8"	Un	24,000	1.147	0,000	27.528
	MAT,396	Cinta bandit 5/8"	M	6,000	4.266	1,050	26.874
	MAT,404	Collarín doble 7" - 8"	Un	1,000	22.730	0,000	22.730
	MAT,457	Conduleta rawelt LR 1"	Un	2,000	18.641	0,000	37.282
	MAT,518	Conector curvo coraza liquid tight 1"	Un	1,000	11.055	0,000	11.055
	MAT,529	Conector recto coraza liquid tight 3/4"	Un	6,000	9.401	0,000	56.406
	MAT,781	Coraza metálica liquid tight 3/4"	M	2,000	10.293	0,000	20.586
	MAT,548	Cruceta metálica 3" x 3" x ¼" x 2.4 m	Un	2,000	193.400	0,000	386.800
	MAT,660	Grapa bandit 5/8"	Un	4,000	864	0,000	3.456
	MAT,707	Platina acanalada de armazón doble en U de 60 cm	Un	6,000	68.264	1,030	421.871
	MAT,745	Tornillo máquina 5/8" x 2"	Un	24,000	1.798	0,000	43.154
	MAT,571	Tubería conduit IMC 1"	M	8,000	27.659	1,030	227.909
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	1,200	1.729.391
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	1.729.391	0,000	864.695
03.01.05		**Cable ACSR semiaislado (ecológico), 13.2 Kv Nº 2 AWG (puentes de red de MT a transformadores de medida y potencia)**	**M**		**37.682**		
MAT	MAT,175	Cable Al ACSR # 2 AWG ecológico 15 Kv	M	1,000	9.685	1,050	10.169
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,067	26.203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	26.203	0,000	1.310
03.01.06		**Transformador 3ø 150 Kva, 13.2 Kv - 214/123 V, inmerso en aceite, tipo distribución, instalación en camilla**	**Un**		**28.625.930**		
MAT	MAT,746	Transformador 3ø 150 KVA, 13.2 Kv, 214/123 V	Un	1,000	24.842.887	0,000	24.842.887
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	2,500	3.602.898

EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	3.602.898	0,000	180.145
03.01.07		**Transformador de corriente 15 Kv - 7.5/5 A - 5A, uso exterior**	**Un**		**5.757.919**		
MAT	MAT,747	Transformador de corriente 15 Kv, 5A uso exterior	Un	1,000	3.596.180	0,000	3.596.180
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	0,000	1.441.159
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	1.441.159	0,000	720.580
03.01.08		**Transformador de potencial 1.73 x15 Kv - 1.73 x 120 V uso exterior**	**Un**		**5.810.904**		
MAT	MAT,748	Transformador de potencia 15 Kv/120v uso exterior	Un	1,000	4.730.034	0,000	4.730.034
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	0,500	720.580
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	720.580	0,000	360.290

3 - 02 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.02.01		**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero ensayos**	**M**		**174.385**		
MAT	MAT,269	Cable Cu # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	22.601	1,060	95.828
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,060	7.844
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,150	58.927
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	58.927	0,000	11.785
03.02.02		**Acometida 3 x Nº 2 (F) + 1 x Nº 2 (N) + 1 x Nº 6 (T), sin ducto. Cables bajo contenido halógenos, baja emisión de humo. Tablero de cargas especiales**	**M**		**233.321**		
MAT	MAT,209	Cable Cu # 2 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	33.736	1,060	143.041
	MAT,293	Cable Cu # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	12.643	1,060	13.402
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,163	64.066
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	64.066	0,000	12.813
03.02.03		**Acometida 2 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido de halógenos y baja emisión de humo**	**M**		**107.005**		
MAT	MAT,293	Cable Cu # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	3,000	12.643	1,060	40.205
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,060	7.844
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,100	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	39.304	0,000	19.652
03.02.04		**Bajante galvanizado 4" x 6 m**	**Un**		**2.954.460**		
MAT	MAT,378	Capacete 4" tubería IMC	Un	1,000	74.700	0,000	74.700
	MAT,396	Cinta bandit 5/8"	M	2,000	4.266	1,030	8.787
	MAT,604	Curva conduit PVC 4" - 90º	Un	1,000	45.399	0,000	45.399
	MAT,660	Grapa bandit 5/8"	Un	2,000	864	0,000	1.728
	MAT,757	Tubería conduit IMC 4"	M	8,000	172.123	1,030	1.418.294
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	0,650	937.034
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	937.034	0,000	468.517
03.02.05		**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo**	**M**		**97.443**		
MAT	MAT,293	Cable Cu # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	12.643	1,030	52.089
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,080	31.443
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	31.443	0,000	6.289
03.02.06		**Acometida 2 x Nº 2/0 (F) + 1 x 4 (N) + 1 x Nº 2 (T), sin ducto. Alimenta tablero equipos de aire acondicionado**	**M**		**281.689**		
MAT	MAT,257	Cable Cu # 2/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	3,000	56.153	1,030	173.513
	MAT,269	Cable Cu # 4/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	22.601	1,030	23.279
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,180	70.748
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	70.748	0,000	14.150
03.02.07		**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero subestación**	**M**		**121.044**		
MAT	MAT,293	Cable Cu # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	12.643	1,030	52.089
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,130	51.111
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	51.111	0,000	10.222
03.02.08		**Tubería conduit EMT 3", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**		**161.745**		
MAT	MAT,058	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3" zincada	Un	1,000	2.450	0,000	2.450
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,800	4.273	0,000	3.418
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,060	8.356	1,030	516
	MAT,753	Tubería conduit EMT 3"	M	1,000	83.664	1,030	86.174
	MAT,762	Unión conduit EMT 3"	Un	0,340	21.418	0,000	7.282
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,150	58.956
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	58.956	0,000	2.948
03.02.09		**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo a tablero**	**M**		**177.405**		
MAT	MAT,269	Cable Cu # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	22.601	1,030	93.116
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,130	51.111
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	51.111	0,000	25.555
03.02.10		**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº 4 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo. Tablero ascensor**	**M**		**202.929**		
MAT	MAT,269	Cable Cu # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	22.601	1,030	93.116
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,300	78.609	0,000	23.583
03.02.11		**Acometida planta de emergencia 2 x Nº 4/0 (F) + 2 x 4/0 (N), sin ducto, alimenta a TGBT**	**M**		**940.994**		
MAT	MAT,112	Cable Cu # 4/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	8,000	98.696	1,030	813.255
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,300	98.261	0,000	29.478
03.02.12		**Acometida 2 x Nº 8 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), ducto PVC 1" hasta gabinete de medidores**	**M**		**74.938**		
MAT	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	4,000	7.218	1,030	29.738
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,100	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,150	39.304	0,000	5.896

03.02.13		**Cámara 80 x 80 x 100 cm, según Norma CHEC para baja tensión**	**Un**		**3.062.214**		
MAT	MAT,012	ACPM	Gl	0,400	11.591	1,050	4.868
	MAT,516	Ángulo de 2" x 1/8"	M	8,400	16.730	1,050	147.555
	MAT,222	Listón sajo de 5 x 3 cm x 2,5 m (varilla)	M	6,000	4.800	0,500	14.400
	MAT,333	Puntilla (Promedio)	Lb	1,500	5.976	0,000	8.964
	MAT,368	Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	M	18,000	11.625	0,500	104.627
ÍTEM	G-01-06	Concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) (Producción)	M^3	0,600	616.987	0,000	370.192
	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,050	517.537	0,000	25.877
	G-02-01	Acero Fy = 37.000 PSI d ≤ 1/4"	Kg	75,000	7.243	0,000	543.225
	G-02-03	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	Kg	4,000	8.970	0,000	35.880
	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	1,452	53.192	0,000	77.235
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	0,800	1.152.927
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	1.152.927	0,000	576.464
03.02.14		**Tubería conduit EMT 1 1/2", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**		**61.017**		
MAT	MAT,056	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 1 ½" zincada	Un	0,400	1.900	0,000	760
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,800	4.273	0,000	3.418
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,035	8.356	1,030	301
	MAT,749	Tubería conduit EMT 1 ½"	M	1,000	25.491	1,030	26.255
	MAT,759	Unión conduit EMT 1 ½"	Un	0,340	4.125	0,000	1.403
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,070	27.505
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	27.505	0,000	1.375
03.02.15		**Tubería conduit EMT 2", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**		**104.405**		
MAT	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,400	1.800	0,000	720
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,800	4.273	0,000	3.418
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,040	8.356	1,030	344
	MAT,752	Tubería conduit EMT 2"	M	1,000	37.478	1,030	38.602
	MAT,761	Unión conduit EMT 2"	Un	0,340	4.639	0,000	1.577
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,080	31.443
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,900	31.443	0,000	28.299
03.02.16		**Acometida 3 # 2 + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2" desde tablero general de equipos AA hasta unidad VRF**	**M**		**319.768**		
MAT	MAT,248	Cable Cu # 2 AWG THHN	M	3,000	31.792	1,030	98.237
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	1,000	7.218	1,030	7.435
	MAT,439	Conduleta LB 2"	M	0,220	54.449	1,030	12.338
	MAT,756	Tubería conduit IMC 2"	M	1,000	56.622	1,030	58.321
	MAT,767	Unión conduit IMC 2"	Un	0,340	5.712	0,000	1.942
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	117.913	0,000	23.583
03.02.17		**Acometida 3 x Nº 6 (F) + 1 x Nº 6 (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo**	**M**		**115.933**		
MAT	MAT,293	Cable Cu # 6 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	12.643	1,030	52.089
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,130	51.111
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	51.111	0,000	5.111
03.02.18		**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A. A. a unidad VRF 1**	**M**		**286.362**		
MATERIALES	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,670	1.800	0,000	1.206
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,248	Cable Cu # 2 AWG THHN	M	3,000	31.792	1,030	98.237
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	1,000	7.218	1,030	7.435
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,045	8.356	1,030	387
	MAT,756	Tubería conduit IMC 2"	M	1,000	56.622	1,030	58.321
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	98.261	0,000	19.652
03.02.19		**Canalización ducto conduit PVC 2 ø 4" DB en andén**	**M**		**188.516**		
MATERIALLES	MAT,041	Arenón	M^3	0,050	58.068	1,030	2.990
	MAT,637	Ducto conduit PVC 4" DB / 6 m	M	2,000	21.480	1,030	44.248
	MAT,131	Estaca de guadua	Un	4,000	5.183	0,000	20.731
	MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un	0,025	49.047	1,030	1.263
	MAT,643	Material de peña (recebo) en cantera	M^3	0,120	39.524	1,030	4.885
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,025	85.568	1,030	2.203
ÍTEM	G-01-05	Concreto de 24,5 Mpa (3500 PSI) (Producción)	M^3	0,050	586.746	0,000	29.337
	1-02-03	Corte de piso en concreto con cortadora autopropulsada	M	2,000	6.733	0,000	13.466
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	0,045	64.852
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	64.852	0,000	4.540
03.02.20		**Acometida 3 x Nº 4 (F) + 1 x Nº (N) + 1 x Nº 8 (T), sin ducto. Cables de bajo contenido halógenos, baja emisión humo**	**M**		**162.071**		
MAT	MAT,269	Cable Cu # 4 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	4,000	22.601	1,030	93.116
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,130	51.111
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	51.111	0,000	10.222
03.02.21		**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VRF**	**M**		**286.362**		
MATERIALES	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,670	1.800	0,000	1.206
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,248	Cable Cu # 2 AWG THHN	M	3,000	31.792	1,030	98.237
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	1,000	7.218	1,030	7.435
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,045	8.356	1,030	387
	MAT,756	Tubería conduit IMC 2"	M	1,000	56.622	1,030	58.321
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	98.261	0,000	19.652
03.02.22		**Cable encauchetado 4 x 14 sin ducto**	**M**		**22.127**		
MAT	MAT,327	Cable encauchetado 4 x 14 AWG	M	1,000	10.035	1,030	10.336
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,025	9.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	9.826	0,000	1.965
03.02.23		**Acometida 2 x (3 # 350 KCM (F)) + 1 x Nº 350 KCM (N)), sin ducto, acometida desde transformador hasta TGBT**	**M**		**1.954.092**		
MAT	MAT,259	Cable Cu # 350 KCM THHN	M	8,000	160.828	1,030	1.325.223
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,800	314.434
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	1,000	314.434	0,000	314.434

03.02.24		**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad PKT ROOF**	**M**		**286.362**		
MATERIALES	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,670	1.800	0,000	1.206
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,248	Cable Cu # 2 AWG THHN	M	3,000	31.792	1,030	98.237
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	1,000	7.218	1,030	7.435
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,045	8.356	1,030	387
	MAT,756	Tubería conduit IMC 2"	M	1,000	56.622	1,030	58.321
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	98.261	0,000	19.652
03.02.25		**Cable encauchetado 4 x 16 sin ducto**	**M**		**18.936**		
MAT	MAT,331	Cable encauchetado 4 x 16 AWG	M	1,000	6.937	1,030	7.145
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,025	9.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	9.826	0,000	1.965
03.02.26		**Acometida 3 # 2 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad PKT ROOF**	**M**		**286.362**		
MATERIALES	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,670	1.800	0,000	1.206
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,248	Cable Cu # 2 AWG THHN	M	3,000	31.792	1,030	98.237
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	1,000	7.218	1,030	7.435
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,045	8.356	1,030	387
	MAT,756	Tubería conduit IMC 2"	M	1,000	56.622	1,030	58.321
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	98.261	0,000	19.652
03.02.27		**Acometida 3 # 6 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1.1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad VRF**	**M**		**198.185**		
MATERIALES	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,670	1.800	0,000	1.206
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,315	Cable Cu # 6 AWG THHN	M	3,000	10.950	1,030	33.836
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	1,000	7.218	1,030	7.435
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,045	8.356	1,030	387
	MAT,755	Tubería conduit IMC 1 ½"	M	1,000	44.970	1,030	46.319
	MAT,766	Unión conduit IMC 1 ½"	Un	0,670	3.702	0,000	2.480
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,220	86.383
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	86.383	0,000	17.277
03.02.28		**Acometida 3 # 8 (F) + 1 # 8 (T) THHN, ducto IMC 1 1/2". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de ventilación**	**M**		**163.174**		
MATERIALES	MAT,004	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 2" zincada	Un	0,670	1.800	0,000	1.206
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	4,000	7.218	1,030	29.738
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,045	8.356	1,030	387
	MAT,755	Tubería conduit IMC 1 ½"	M	1,000	44.970	1,030	46.319
	MAT,766	Unión conduit IMC 1 ½"	Un	0,670	3.702	0,000	2.480
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,020	78.609	0,000	1.572
03.02.29		**Acometida 2 # 12 (F) + 1 # 1 (T) THHN, ducto IMC 3/4". Va desde tablero general de equipos de A.A. a unidad de MS de 24000 BTU**	**M**		**94.944**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	0,670	899	0,000	602
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,206	Cable Cu # 12 AWG THHN	M	3,000	2.770	1,030	8.559
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,025	8.356	1,030	215
	MAT,595	Tubería conduit IMC 3/4"	M	1,000	24.380	1,030	25.111
	MAT,768	Unión conduit IMC 3/4"	Un	0,670	1.481	0,000	992
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,120	47.167
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	47.167	0,000	9.433
03.02.30		**Tubería conduit EMT 4", soporte en riel Unistrut. No incluye curvas ni accesorios de conexión**	**M**		**209.812**		
MAT	MAT,083	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 4" zincada	Un	1,000	6.318	0,000	6.318
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,800	4.273	0,000	3.418
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,064	8.356	1,030	551
	MAT,753	Tubería conduit EMT 4"	M	1,000	83.664	1,030	86.174
	MAT,764	Unión conduit EMT 4"	Un	0,340	29.933	0,000	10.177
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	98.261	0,000	4.913
03.02.31		**Acometida cable de control apantallado 3 x 16, ducto EMT 3/4". Interconecta las unidades de expansión en los diferentes espacios con las unidades en la terraza de equipos**	**M**		**89.115**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	0,670	899	0,000	602
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,184	Cable apantallado de control 3 x 16 AWG	M	1,000	12.375	1,030	12.746
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,030	8.356	1,030	258
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	1,000	9.625	1,030	9.914
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	2,300	1.216	0,000	2.798
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	0,250	13.343	0,000	3.336
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,120	47.165
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	47.165	0,000	9.433

3 - 03 TABLEROS Y PROTECCIONES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.03.01		**Tablero empotrado bifasico (2ø) trifilar, 4H 12 circuitos, con puerta tipo TQ CP 12 SQ. Incluye: Suministro tablero, instalación empotrada con obra civil básica (regata/nicho y resane), montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding, neutro y marcación. No incluye breakers ramales ni circuitos**	**Un**		**517.973**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	12,000	529	0,000	6.346
	MAT,722	Tablero 2 ø 12 Ctos con puerta TQ-CP-12-SQ	Un	1,000	172.923	0,000	172.923
ÍTEM	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,020	517.537	1,100	11.386

M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,667	262.029
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	262.029	0,000	52.406
03.03.02		**Tablero sobrepuesto bifasico (2ø) trifilar, 4H 12 circuitos, con puerta tipo TQ CP 12 SQ. Incluye: Montaje directo en muro, conexión acometida, barras, tierra/bonding, neutro y marcación. No incluye breakers ni circuitos ramales**	**Un**		**310.065**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	12,000	529	0,000	6.346
	MAT,722	Tablero 2 ø 12 Ctos con puerta TQ-CP-12-SQ	Un	1,000	172.923	0,000	172.923
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,286	112.298
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	112.298	0,000	5.615
03.03.03		**Tablero empotrado trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 12 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 412 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación empotrada con obra civil básica (regata/nicho y resane), montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers,**	**Un**		**724.209,000**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	12,000	529	0,000	6.346
	MAT,723	Tablero 3 ø 12 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	370.089	0,000	370.089
ÍTEM	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,020	517.537	1,100	11.386
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,769	302.341
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	302.341	0,000	21.164
03.03.04		**Tablero sobrepuesto trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 12 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 412 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación sobre muro, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**526.883**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	12,000	529	0,000	6.346
	MAT,723	Tablero 3 ø 12 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	370.089	0,000	370.089
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,333	131.014
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	131.014	0,000	6.551
03.03.05		**Tablero empotrado trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 30 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 430 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación empotrada con obra civil básica (regata/nicho y resane), montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcacion. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**942.358**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	30,000	529	0,000	15.866
	MAT,725	Tablero 3 ø 30 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	529.897	0,000	529.897
ÍTEM	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,022	517.537	1,100	12.524
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,883	346.905
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	346.905	0,000	24.283
03.03.06		**Tablero sobreponer trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 30 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 430 T SQ. Incluye suministro tablero, instalación sobre muro, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**723.723**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	30,000	529	0,000	15.866
	MAT,725	Tablero 3 ø 30 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	529.897	0,000	529.897
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	157.217	0,000	7.861
03.03.07		**Tablero empotrado trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 36 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 436 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación empotrada con obra civil básica (regata/nicho y resane), montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**1.114.738**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	36,000	529	0,000	19.039
	MAT,726	Tablero 3 ø 36 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	687.399	0,000	687.399
ÍTEM	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,023	517.537	1,100	13.094
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,909	357.312
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,070	357.312	0,000	25.012
03.03.08		**Tablero sobreponer trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 36 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 436 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación sobre muro, montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**856.748**		
LES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268

MATERIA	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	36,000	529	0,000	19.039
	MAT,726	Tablero 3 ø 36 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	687.399	0,000	687.399
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,333	130.883
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	130.883	0,000	6.544
03.03.09		**Tablero empotrado trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 42 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 442 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación empotrada con obra civil básica (regata/nicho y resane), montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**1.004.646**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	42,000	529	0,000	22.212
	MAT,727	Tablero 3 ø 36 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	740.284	0,000	740.284
ÍTEM	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,023	517.537	1,100	13.094
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	196.522	0,000	19.652
03.03.10		**Tablero sobreponer trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 42 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 442 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación sobre muro, montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**919.351**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	42,000	529	0,000	22.212
	MAT,727	Tablero 3 ø 36 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	740.284	0,000	740.284
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,333	130.883
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	130.883	0,000	13.088
03.03.11		**Tablero empotrado trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 18 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 418 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación empotrada con obra civil básica (regata/nicho y resane), montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers,**	**Un**		**714.663**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	18,000	529	0,000	9.519
	MAT,724	Tablero 3 ø 18 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	535.195	0,000	535.195
ÍTEM	G-01-16	Mortero 1:4 (Producción)	M^3	0,023	517.537	1,100	13.094
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,333	130.883
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	130.883	0,000	13.088
03.03.12		**Tablero sobreponer trifásico (3ø) tetrafilar, 5H 18 circuitos, con puerta, chapa y espacio para totalizador tipo NTQ 418 T SQ. Incluye suministro tablero, Instalación sobre muro, montaje tablero, conexión acometida, barras, tierra/bonding y marcación. No incluye breakers, totalizador, ramales ni circuitos**	**Un**		**644.067**		
MATERIALES	MAT,889	Accesorios de montaje (chazos, tornillos)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,888	Materiales menores (marcadoresc cintas, amarras, limpiador)	Un	1,000	3.173	1,030	3.268
	MAT,891	Marcación general tablero (ID panel + advertencia RETIE)	Un	1,000	6.346	0,000	6.346
	MAT,892	Marcación por circuito (etiqueta breaker + directorio)	Un	18,000	529	0,000	9.519
	MAT,724	Tablero 3 ø 18 Ctos con espacio totalizador y puerta	Un	1,000	535.195	0,000	535.195
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	78.609	0,000	7.861
03.03.13		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 20 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**31.052**		
MAT	MAT,146	Breaker monopolar LUMINEX o similar 15 A hasta 60 A	Un	1,000	19.432	0,000	19.432
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.393
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,020	11.393	0,000	228
03.03.14		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 15 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE.**	**Un**		**31.654**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,893	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 30 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	19.432	0,000	19.432
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.15		**Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 15 amperios LX enchufe DSE**	**Un**		**31.654**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,894	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 30 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	19.432	0,000	19.432
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.16		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 40 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**31.847**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311

MAT	MAT,895	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 40 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	19.625	0,000	19.625
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.17		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 50 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**34.881**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,896	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 50 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	22.659	0,000	22.659
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.18		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 60 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**37.609**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,897	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 60 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	25.387	0,000	25.387
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.19		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 70 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**68.806**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,898	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 70 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	56.584	0,000	56.584
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.20		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 90 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**68.806**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,900	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 90 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	56.584	0,000	56.584
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.21		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker monopolar enchufable de 1 x 100 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**63.817**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	3,000	69	1,500	311
	MAT,901	Cortacircuito, breaker o taco monopolar (1 polo) 100 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	51.595	0,000	51.595
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,029	11.230
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	11.230	0,000	561
03.03.22		**Interruptor industrial 3 x 60 A - 25 K Amp 240 V**	**Un**		**373.740**		
MAT	MAT,675	Interruptor MERLIN GERIN EZC100N 60 A - 25 KA/240 o similar	Un	1,000	254.648	0,000	254.648
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	117.913	0,000	1.179
03.03.23		**Interruptor industrial 3 x 100 A - 25 K Amp 240 V**	**Un**		**344.482**		
MAT	MAT,674	Interruptor MERLIN GERIN EZC100N 100 A- 25 KA/240 o similar	Un	1,000	225.390	0,000	225.390
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	117.913	0,000	1.179
03.03.24		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 20 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según**	**Un**		**79.244**		
MAT	MAT,140	Cortacircuitos, breaker, taco bipolar (2 polos) 20 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	52.779	0,000	52.779
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,067	26.203
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	26.203	0,000	262
03.03.25		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 15 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**71.241**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,904	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 15 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	49.865	0,000	49.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.26		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 30 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**71.241**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,905	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 30 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	49.865	0,000	49.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.27		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 40 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**95.037**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,906	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 40 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	73.661	0,000	73.661

M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.28		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 50 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**95.037**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,907	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 50 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	73.661	0,000	73.661
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.29		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 60 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**83.885**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,908	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 60 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	62.509	0,000	62.509
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.30		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 70 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**136.901**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,909	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 70 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	115.525	0,000	115.525
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.31		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 90 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**159.132**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,911	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 90 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	137.756	0,000	137.756
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.32		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker bipolar enchufable de 2 x 100 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**124.819**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	6,000	69	1,500	621
	MAT,912	Cortacircuito, breaker o taco bipolar (2 polos) 100 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	103.443	0,000	103.443
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,050	19.652
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	19.652	0,000	983
03.03.33		**Interruptor industrial 3 x 80 A - 25 K Amp 240 V**	**Un**		**352.999**		
MAT	MAT,673	Interruptor MERLIN GERIN EZC100N 80 A - 25 KA/240 o similar	Un	1,000	233.906	0,000	233.906
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.914
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	117.914	0,000	1.179
03.03.34		**Breaker tripolar enchufable de 3 x 20 A**	**Un**		**157.981**		
MAT	MAT,148	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 20 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	124.900	0,000	124.900
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,083	32.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,010	32.754	0,000	328
03.03.35		**Breaker tripolar enchufable de 3 x 50 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos**	**Un**		**160.601**		
MAT	MAT,148	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 20 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	124.900	0,000	124.900
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,083	32.754
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,090	32.754	0,000	2.948
03.03.36		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 15 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**145.966**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,913	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 15 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	113.169	0,000	113.169
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512
03.03.37		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 30 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**155.137**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,914	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 30 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	122.340	0,000	122.340
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512
03.03.38		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 40 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**148.024**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,915	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 40 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	115.227	0,000	115.227
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512

03.03.39		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 60 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**154.697**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,917	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 60 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	121.900	0,000	121.900
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512
03.03.40		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 70 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**196.588**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,918	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 70 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	163.791	0,000	163.791
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512
03.03.41		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 90 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**196.588**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,919	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 90 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	163.791	0,000	163.791
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512
03.03.42		**Suministro e instalacion cortacircuito, taco, breaker tripolar enchufable de 3 x 100 A. Incluye formado de cable, peinada en el tablero y marcación de circuitos según RETIE**	**Un**		**195.577**		
MAT	MAT,903	Amarre plástico 10 cm bolsa tipo DEXON	Un	3,000	30	1,333	120
	MAT,902	Anillo marcación 12 - 6 AWG AR2 #0 tipo DEXSON DXN21R20	Un	9,000	69	1,500	932
	MAT,920	Cortacircuito, breaker o taco tripolar (3 polos) 100 amperios LX enchufe DSE	Un	1,000	162.780	0,000	162.780
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,077	30.234
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	30.234	0,000	1.512
03.03.43		**Caja para instalación totalizador acometida ascensor en cuarto de ascensor en terraza**	**Un**		**313.909**		
MAT	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	4,000	4.273	0,000	17.092
	MAT,366	Caja para interruptor industrial	Un	1,000	94.400	0,000	94.400
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	196.522	0,000	5.896
03.03.44		**Tablero de protecciones y operación motores**	**Un**		**13.834.740**		
MAT	MAT,771	Valor contrato para suministro de tablero de protecciones y operación motores, según diagrama unifilar del proyecto	Un	1,000	13.834.740	0,000	13.834.740
03.03.45		**Consola de operación (vinculado a tablero de protecciones)**	**Un**		**5.027.434**		
MAT	MAT,770	Valor contrato para suministro de consola de operación (vinculado a tablero de protecciones), según diagrama unifilar del proyecto	Un	1,000	4.614.739	0,000	4.614.739
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	1,000	393.043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	393.043	0,000	19.652
03.03.46		**Tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones**	**Un**		**29.136.344**		
MAT	MAT,772	Valor contrato para suministro de tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones	Un	1,000	27.313.485	0,000	27.313.485
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	4,417	1.736.056
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	1.736.056	0,000	86.803
03.03.47		**Tablero de protecciones equipos de aire acondicionado**	**Un**		**29.784.714**		
MAT	MAT,772	Valor contrato para suministro de tablero general de baja tensión, incluye transferencia automática motorizada de 450A, según diseños del proyecto. No se incluyen protecciones	Un	1,000	27.313.485	0,000	27.313.485
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	5,988	2.353.551
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	2.353.551	0,000	117.678
03.03.48		**Suministro e Instalación totalizador y/o Disyuntor MCCB 3P 100A (Schneider G12E3F100) en Tablero (Incluye Accesorios)**	**Un**		**361.718**		
MATERIALES	MAT,924	Anillo marcador para ablee AR2 UN tipo DEXSON	Un	6,000	69	1,333	552
	MAT,922	Borna ponchar hasta calibre 2 AWG estañada cobre barril largo ojo 5-16 T11BL1E2C	Un	6,000	3.213	0,000	19.278
	MAT,921	Disyuntor, GoPact MCCB 125, 3 polos, 15 kA a 415 VCA, clasificación de 100 A, unidad de desconexión TMD, protección térmica fija – SCHNEIDER G12E3F100	Un	1,000	210.134	0,000	210.134
	MAT,923	Puentes de conexión (totalizador-barras), calibre igual o superior al de la acometida del tablero. Cable hasta calibre 2AWG, 3 tramos de 50 cm	M	1,500	29.827	1,100	49.215
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	78.609	0,000	3.930

3 - 04 SALIDAS DE ILUMINACIÓN

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.04.01		**Salida iluminación en aplique interior, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 6.0 m**	**Un**		**276.664**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	3,000	899	0,000	2.697
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	19,000	3.264	1,030	63.876
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433

	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	5,000	1.216	0,000	6.082
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	98.261	0,000	9.826
03.04.02		**Salida iluminación en aplique exterior, tubería IMC ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 4.5 m**	**Un**		**346.470**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	3,000	899	0,000	2.697
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15,000	3.264	1,030	50.429
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,595	Tubería conduit IMC 3/4"	M	4,500	24.380	1,030	113.001
	MAT,768	Unión conduit IMC 3/4"	Un	3,500	1.481	0,000	5.183
M. O.	MOB001	Cuadrilla CE 1 Of E + 7 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	1.441.159	0,083	120.097
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	120.097	0,000	24.019
03.04.03		**Salida interruptor sencillo en interior, tubería EMT ø 3/4" incluye accesorios de fijación a estructura, longitud promedio 4.5 m**	**Un**		**192.051**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,208	Cable Cu # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15,000	2.347	1,030	36.261
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	9.580	0,000	9.580
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,676	Interruptor sencillo LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un	1,000	17.790	0,000	17.790
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,143	56.149
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	56.149	0,000	2.807
03.04.04		**Salida iluminación sistemas de emergencia, tubería EMT ø 3/4" (avisos de salida, lámparas de emergencia)**	**Un**		**245.484**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	6,000	899	0,000	5.394
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15,000	3.264	1,030	50.429
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	2,000	2.962	0,000	5.924
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un	1,000	6.452	0,000	6.452
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	78.609	0,000	15.722
03.04.05		**Salida iluminación rieles a pared para exhibición, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura**	**Un**		**239.310**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	6,000	899	0,000	5.394
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	17,000	3.264	1,030	57.153
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	2,000	2.962	0,000	5.924
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un	1,000	6.452	0,000	6.452
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	5,500	9.625	1,030	54.526
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	6,250	1.216	0,000	7.602
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,167	65.507
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	65.507	0,000	3.275
03.04.06		**Salida Interruptor triple, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**		**335.974**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,208	Cable Cu # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	25,000	2.347	1,030	60.435
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	9.580	0,000	9.580
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,677	Interruptor triple LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un	1,000	23.556	0,000	23.556
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	157.217	0,000	15.722
03.04.07		**Salida interruptor conmutable doble, tubería EMT ø 3/4". Conductores libres de halógenos y baja emisión de humos**	**Un**		**326.626**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,208	Cable Cu # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	25,000	2.347	1,030	60.435
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	9.580	0,000	9.580
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,670	Interruptor conmutable doble LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un	1,000	14.208	0,000	14.208
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	157.217	0,000	15.722
03.04.08		**Salida iluminación Step Light, ducto PVC 1/2" (Lámparas de Piso en contra huellas)**	**Un**		**198.058**		
ERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	0,000	600
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	16,000	3.264	1,030	53.791
	MAT,369	Caja PVC 2" x 4"	Un	1,000	642	0,000	642
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,080	29.668	1,030	2.445

MATE	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,003	85.568	1,030	264
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	5,000	1.357	1,030	6.991
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	117.913	0,000	11.791
03.04.09		**Salida interruptor doble, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**		**308.330**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,208	Cable Cu # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20,000	2.347	1,030	48.348
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	9.580	0,000	9.580
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,671	Interruptor doble LUMINEX AMBIA REFRESH o similar	Un	1,000	8.000	0,000	8.000
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	157.217	0,000	15.722
03.04.10		**Salida iluminación proyectores, tubería EMT ø 3/4", incluye accesorios de fijación a estructura**	**Un**		**360.554**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	6,000	899	0,000	5.394
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	19,000	3.264	1,030	63.876
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	0,000	2.507
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	2,000	13.343	0,000	26.686
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	2,000	2.962	0,000	5.924
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un	1,000	6.452	0,000	6.452
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	6,250	1.216	0,000	7.602
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	157.217	0,000	7.861
03.04.11		**Salida interruptor conmutable sencillo, tubería EMT ø 3/4". Conductores libres de halógenos y baja emisión de humos**	**Un**		**303.694**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,208	Cable Cu # 14 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20,000	2.347	1,030	48.348
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	9.580	0,000	9.580
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,300	8.356	1,030	2.582
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,192	Interruptor conmutable sencillo LUMINEX AMBIA REFRESH o	Un	1,000	11.224	0,000	11.224
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	157.217	0,000	7.861
03.04.12		**Acometida cable de control apantallado 3 x 16, ducto EMT 3/4". Control sistema de dimerización**	**M**		**84.399**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	0,670	899	0,000	602
	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	0,670	4.273	0,000	2.863
	MAT,184	Cable apantallado de control 3 x 16 AWG	M	1,000	12.375	1,030	12.746
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,030	8.356	1,030	258
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	1,000	9.625	1,030	9.914
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	2,300	1.216	0,000	2.798
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	0,250	13.343	0,000	3.336
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,120	47.165
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	47.165	0,000	4.717

3 - 05 LÁMPARAS DE USO INTERIOR

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.05.01		**Lámpara sellada IT100, 2 tubos LED 16 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**248.272**		
MAT	MAT,686	Lámpara IT100 4400 lúmenes 2 tubos 16 W led	Un	1,000	118.568	0,000	118.568
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	117.913	0,000	11.791
03.05.02		**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 3 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**1.424.173**		
MAT	MAT,681	Lámpara ATENEA 2.5 10800 lúmenes o similar	Un	1,000	1.306.260	0,000	1.306.260
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304
03.05.03		**Luminaria Block Lens 30 x 120 cm, 4400 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y Clavija**	**Un**		**722.917**		
MAT	MAT,691	Lámpara tipo BLOCK LENS 4400 lúmenes o similar	Un	1,000	605.004	0,000	605.004
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304
03.05.04		**Luminaria de sobreponer tipo tortuga, CF 23 W, ILTEC o similar. Incluye 0.7 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**171.777**		
MAT	MAT,680	Lámpara aplique tortuga CFL 23 W	Un	1,000	130.520	0,000	130.520
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,070	27.505
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	27.505	0,000	13.752
03.05.05		**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 4 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de Cable Encauchetado y Clavija**	**Un**		**2.122.488**		
MAT	MAT,687	Lámpara tipo ATENEA 2.5 14400 lúmenes o similar	Un	1,000	1.827.706	0,000	1.827.706
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	196.522	0,000	98.261
03,05.06		**Luminaria, tipo Tria Lens sobreponer, 2 tubos LED de 18 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**539.618**		
MAT	MAT,696	Luminaria tipo Tria lens de sobre poner, 2 tubos led de 18 W ILTEC. Incluye 1,5 m de cable encauchetado	Un	1,000	421.705	0,000	421.705
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304

03.05.07		**Luminaria Bala 13 W, tipo 1850 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**84.859**		
MAT	MAT,683	Lámpara bala led 13 W tipo 1050 lúmenes	Un	1,000	25.903	0,000	25.903
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,100	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	39.304	0,000	19.652
03.05.08		**Lámpara aviso salida, multivoltaje. autonomía 90 minutos tipo ILTEC**	**Un**		**168.856**		
MAT	MAT,682	Lámpara aviso de salida autonomía 90 Min	Un	1,000	109.900	0,000	109.900
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,100	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	39.304	0,000	19.652
03.05.09		**Lámpara de emergencia, 2 Led 2 W, multivoltaje. autonomía 90 minutos**	**Un**		**247.736**		
MAT	MAT,685	Lámpara de emergencia 2 led 2 W	Un	1,000	70.865	0,000	70.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.914
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	117.914	0,000	58.957
03.05.10		**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 5 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**2.426.048**		
MAT	MAT,689	Lámpara tipo ATENEA 2.5 18000 lúmenes o similar	Un	1,000	2.131.266	0,000	2.131.266
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	196.522	0,000	98.261
03.05.11		**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 6 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**2.598.219**		
MAT	MAT,690	Lámpara tipo ATENEA 2.5 21600 lúmenes o similar	Un	1,000	2.480.307	0,000	2.480.307
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304
03.05.12		**Luminaria de aplique tipo Begonia, 2 LED 7 W, ILTEC. Incluye 0.7 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**473.574**		
MAT	MAT,679	Lámpara aplique pared tipo BEGONIA 3 x 7 W o similar	Un	1,000	414.618	0,000	414.618
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,100	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	39.304	0,000	19.652
03.05.13		**Luminaria tipo Atenea 2.5 Lens, 7 LED LINE de 26 W, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**2.376.102**		
MAT	MAT,688	Lámpara tipo ATENEA 2.5 17600 lúmenes o similar	Un	1,000	2.258.190	0,000	2.258.190
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304
03.05.14		**Luminaria bala led 23 W, 1850 lúmenes, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**93.754**		
MAT	MAT,684	Lámpara bala led 23 W 1850 lúmenes	Un	1,000	34.798	0,000	34.798
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,100	39.304
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	39.304	0,000	19.652
03.05.15		**Luminaria tipo Coral, 6600 Lúmenes, LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**1.550.462**		
MAT	MAT,693	Lámpara tipo CORAL LENS 6600 lúmenes o similar	Un	1,000	1.432.549	0,000	1.432.549
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304
03.05.16		**Luminaria tipo block Lens 60 x 60 cm, 8000 Lúmenes LED, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija**	**Un**		**938.688**		
MAT	MAT,692	Lámpara tipo BLOCK LENS 8000 lúmenes o similar	Un	1,000	820.775	0,000	820.775
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	78.609	0,000	39.304
03.05.17		**Proyector LED, tipo RGB, ILTEC. Incluye 1.5 m de cable encauchetado y clavija. Compatible DALI**	**Un**		**4.183.662**		
MAT	MAT,710	Proyector led tipo RGB 10800 lúmenes	Un	1,000	3.772.816	0,000	3.772.816
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,697	273.898
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	273.898	0,000	136.949

3 - 06 SALIDAS DE TOMA CORRIENTES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.06.01		**Salida toma doble polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**		**368.455**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20,000	3.264	1,030	67.238
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un	1,000	6.452	0,000	6.452
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.02		**Salida toma doble polo a tierra aislada, tubería EMT ø 3/4"**	**Un**		**375.869**		
MATERIALES	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20,000	3.264	1,030	67.238
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	0,330	13.343	0,000	4.403
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,736	Toma doble polo a tierra aislada LEVITON NEMA 5 - 15 o similar	Un	1,000	42.202	0,000	42.202
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.03		**Salida toma 20 A, polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**		**377.184**		
ATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	19,000	3.264	1,030	63.876
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,600	15.973	0,000	9.584
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962

M	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,738	Toma doble polo a tierra LEVITON 20 A o similar	Un	1,000	13.750	0,000	13.750
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.04		**Salida toma doble polo a tierra GFCI, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**		**397.066**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20,000	3.264	1,030	67.238
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,737	Toma doble polo a tierra GFCI Luminex AMBIA REFRESH o	Un	1,000	35.063	0,000	35.063
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.05		**Salida toma doble polo a tierra aislada, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 6 m**	**Un**		**404.206**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	20,000	3.264	1,030	67.238
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,736	Toma doble polo a tierra aislada LEVITON NEMA 5 - 15 o similar	Un	1,000	42.202	0,000	42.202
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	6,000	9.625	1,030	59.483
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.06		**Salida toma 20 A, polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 15 m**	**Un**		**627.961**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	6,000	899	0,000	5.394
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	47,000	3.264	1,030	158.010
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,600	15.973	0,000	9.584
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	1,000	8.356	1,030	8.607
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	4,000	2.962	0,000	11.848
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,738	Toma doble polo a tierra LEVITON 20 A o similar	Un	1,000	13.750	0,000	13.750
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	15,000	9.625	1,030	148.707
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	8,330	1.216	0,000	10.132
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	196.522	0,000	39.304
03.06.07		**Salida alimentación equipos tipo cassette, tubería EMT ø 3/4", longitud promedio 9 m**	**Un**		**426.917**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	28,000	3.264	1,030	94.134
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un	1,000	6.452	0,000	6.452
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	9,000	9.625	1,030	89.224
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	5,500	1.216	0,000	6.690
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.08		**Salida toma doble polo a tierra EMT ø 3/4", longitud promedio 4.5 m para alimentación de equipos de A A tipo cassette**	**Un**		**336.775**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	4,000	899	0,000	3.596
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15,000	3.264	1,030	50.429
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,300	15.973	0,000	4.792
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,739	Toma doble polo a tierra Luminex AMBIA REFRESH	Un	1,000	6.452	0,000	6.452
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,500	9.625	1,030	44.612
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,400	157.217
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	157.217	0,000	31.443
03.06.09		**Salida toma tipo industrial de 63 A, EMT ø 1", longitud promedio 2 m. Incluye elementos de soporte y toma industrial de sobre poner**	**Un**		**722.050**		
MATERIALES	MAT,316	Cable Cu # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	2,500	7.953	1,030	20.479
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	0,500	8.356	1,030	4.303
	MAT,457	Conduleta rawelt LR 1"	Un	1,000	18.641	0,000	18.641
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,733	Terminal conduit EMT 1"	Un	2,000	1.587	0,000	3.173
	MAT,740	Toma industrial de sobre poner 3 F, N, T 63A	Un	1,000	253.742	0,000	253.742
	MAT,750	Tubería conduit EMT 1"	M	2,000	14.050	1,030	28.943
	MAT,760	Unión conduit EMT 1"	Un	1,000	2.105	0,000	2.105
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,800	314.434
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	314.434	0,000	62.887
03.06.10		**Clavija de seguridad tipo industrial, 63 Amp. 3 fases + neutro + tierra**	**M**		**322.031**		

MAT	MAT,399	Clavija industrial 3 F + N + T 63A	Un	1,000	219.840	0,000	219.840
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,200	78.609
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,300	78.609	0,000	23.583
3-06-11		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**160.584**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC ½"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	18,000	2.958	1,050	55.906
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 3	M	0,028	29.668	0,053	44
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12 (MAT,504)	Un	3,000	1.874	1,000	5.622
	MAT,559	Curva conduit PVC ½"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	1,000	3.702
	MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,611	Toma corriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un	1,000	6.505	1,000	6.505
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	6,000	1.357	1,030	8.389
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,004	517.537	1,050	2.174
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,170	66.817
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	66.817	1,000	6.682
3-06-12		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería conduit EMT 3/4" longitud promedio 6 m**	**Un**		**258.261**		
MATERIALES	MAT,607	Adaptador terminal EMT 3/4"	Un	2,000	2.327	1,000	4.654
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	18,000	2.958	1,050	55.906
	MAT,606	Caja radwell 2 x 4" 4 salida 3/4"	Un	1,000	7.594	1,000	7.594
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 3	M	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12 (MAT,504)	Un	3,000	1.874	1,000	5.622
	MAT,558	Curva 90 Grados EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	1,000	2.962
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	1,000	3.702
	MAT,611	Toma corriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un	1,000	6.505	1,000	6.505
	MAT,609	Tubo Conduit Emt 3/4" (ul 797)	M	6,000	9.625	1,030	59.483
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,004	517.537	1,050	2.174
M . O.	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	98.261	1,000	9.826
3-06-13		**Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**225.502**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC ½"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	18,000	2.958	1,050	55.906
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 3	M	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12 (MAT,504)	Un	3,000	1.874	1,000	5.622
	MAT,559	Curva conduit PVC ½"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	0,000	3.702
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,605	Toma corriente doble tipo GFCI, marca Luminex o similar	Un	1,000	35.063	1,000	35.063
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	6,000	1.357	1,030	8.389
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O.	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	98.261	1,000	9.826
3-06-14		**Salida para A.A. toma 208 V, 4 hilos, cable Cu # 12 THHN AWG, Tubería conduit PVC 3/4" longitud promedio 6 m**	**Un**		**254.004**		
MATERIALES	MAT,084	Adaptador terminal conduit PVC 3/4"	Un	2,000	500	1,000	1.000
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	24,000	2.958	1,050	74.542
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 3	M	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,580	Curva conduit PVC 3/4"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	0,000	3.702
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,602	Toma sencilla de incrustar 20 A 250 V 2F Turnlock	Un	1,000	52.874	1,000	52.874
	MAT,636	Tubería conduit PVC 3/4"	M	3,000	1.833	1,030	5.665
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O.	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	98.261	1,000	9.826
3-06-15		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**167.181**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC ½"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,816	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18,000	3.213	1,050	60.726
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 3	M	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12 (MAT,504)	Un	3,000	1.874	1,000	5.622
	MAT,559	Curva conduit PVC ½"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	1,000	3.702
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,611	Toma corriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un	1,000	6.505	1,000	6.505
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	6,000	1.357	1,030	8.389
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O.	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,170	66.821
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	66.821	1,000	6.682
3-06-16		**Salida toma doble tipo GFCI cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 6 m**	**Un**		**204.383**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC ½"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,816	Cable Cu aislado # 12 HFFR LS	M	18,000	3.213	1,050	60.726
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 33 o similar	M	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12 (MAT,504)	Un	3,000	1.874	1,000	5.622
	MAT,559	Curva conduit PVC ½"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,221	Limpiador removedor PVC ¼	Un	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	0,000	3.702
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,605	Toma corriente doble tipo GFCI, marca Luminex o similar	Un	1,000	35.063	1,000	35.063
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	6,000	1.357	1,030	8.389
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O.	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,190	74.680
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	74.680	1,000	7.468
3-06-17		**Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería conduit EMT 3/4" longitud promedio 4 m**	**Un**		**217.624**		
	MAT,607	Adaptador terminal EMT 3/4"	Un	2,000	2.327	1,000	4.654
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	12,000	2.958	1,050	37.271

MATERIALES	MAT,606	Caja radwell 2 x 4" 4 salida 3/4"	Un	1,000	7.594	1,000	7.594
	MAT,091	Cinta aislante electrica de PVC (19 mm x 20 m) tipo Scotch Super 33 o similar	M	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12 (MAT,504)	Un	3,000	1.874	1,000	5.622
	MAT,558	Curva 90 Grados EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	1,000	2.962
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	1,000	3.702	1,000	3.702
	MAT,611	Toma corriente doble con polo a tierra, marca Luminex o similar	Un	1,000	6.505	1,000	6.505
	MAT,609	Tubo Conduit Emt 3/4" (ul 797)	M	4,000	9.625	1,030	39.655
M. O.	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico + 1 Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,250	98.261
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,100	98.261	1,000	9.826
3 - 07 RED DE TELEVISIÓN							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT.**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
03.07.01		**Salida toma de TV, ducto EMT ø 3/4", longitud promedio 15 m, incluye cable coaxial RG-6**	**Un**		**461.310**		
MATERIALES	MAT,003	Abrazadera UNISTRUT para tubo ø 3/4" zincada	Un	6,000	899	0,000	5.394
	MAT,189	Cable coaxial RG-6 pantalla 90 %	M	18,000	1.180	1,030	21.877
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,600	15.973	0,000	9.584
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	0,700	9.580	0,000	6.706
	MAT,440	Canal estructural liso 1 5/8", calibre 14	M	1,000	8.356	1,030	8.607
	MAT,498	Conduleta rawelt LR 3/4"	Un	1,000	13.343	0,000	13.343
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	4,000	2.962	0,000	11.848
	MAT,734	Terminal conduit EMT 3/4"	Un	2,000	1.216	0,000	2.433
	MAT,735	Toma coaxial Luminex AMBIA REFRESH o similar	Un	1,000	6.505	0,000	6.505
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	15,000	9.625	1,030	148.707
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	8,330	1.216	0,000	10.132
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	196.522	0,000	19.652
3 - 08 RED VOZ Y DATOS							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT.**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
03.08.01		**Salida doble voz/ datos Cat 6A (canalización y aparato), tubería EMT, no incluye cable**	**Un**		**307.217**		
MATERIALES	MAT,496	Amarra de nylon de 10 cm	Un	2,000	169	0,000	338
	MAT,371	Caja rawelt 282 aluminio 2" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	9.580	0,000	9.580
	MAT,558	Curva conduit EMT 3/4"	Un	1,000	2.962	0,000	2.962
	MAT,678	Jack tera outlet categoría 6A 23 AWG, marca SIEMON o similar	Un	1,000	36.271	0,000	36.271
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	2,000	3.702	0,000	7.404
	MAT,609	Tubería conduit EMT 3/4"	M	4,000	9.625	1,030	39.655
	MAT,763	Unión conduit EMT 3/4"	Un	4,000	1.216	0,000	4.865
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,350	137.428
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	137.428	0,000	68.714
03.08.02		**Cable UTP Categoría 6A, Leviton o similar**	**M**		**11.599**		
MAT	MAT,335	Cable UTP categoría 6A, LEVITON o similar	M	1,000	3.248	1,030	3.345
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,020	7.861
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	7.861	0,000	393
03.08.03		**Rack de piso, cerrado con puerta de vidrio, 6´ x 22.5" x 24" (36 UR)**	**Un**		**6.146.308**		
MAT	MAT,123	Accesorios para rack (bandeja)	Un	2,000	158.655	0,000	317.310
	MAT,125	Bandeja metálica escalera interior rack	M	1,800	239.146	1,030	443.377
	MAT,700	Multi-toma horizontal 12 salidas para gabinete	Un	1,000	391.561	0,000	391.561
	MAT,713	Rack vertical cerrado QUEST o similar 2.1 m x 22,5" x 24"	Un	1,000	4.078.491	0,000	4.078.491
	MAT,714	Regleta SIEMON S-66 25 pares con soportes o similar	Un	1,000	50.875	0,000	50.875
M. O.	MOB009	Cuadrilla AE 1 Of E + 4 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	2,000	786.086
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	786.086	0,000	78.609
03.08.04		**Patch panel de 24 puertos Cat. 6A, Marca Leviton o similar**	**Un**		**900.173**		
MAT	MAT,776	Herraje patch panel tera 24 Pta. adicionar 24 T7F-01	Un	1,000	404.041	0,000	404.041
	MAT,678	Jack tera outlet categoría 6A 23 AWG, marca SIEMON o similar	Un	1,000	36.271	0,000	36.271
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,900	353.739
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,300	353.739	0,000	106.122
03.08.05		**Patch cord 4 pares 6A de 1.5 m (5´)**	**Un**		**97.821**		
MAT	MAT,704	Patch cord categoría 6A 5´ rojo	Un	1,000	40.174	0,000	40.174
M. O.	MOB019	Ayudante Eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	174.686	0,300	52.406
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	52.406	0,000	5.241
03.08.06		**Patch cord 2 pares 6A de 3 m**	**Un**		**48.570**		
MAT	MAT,332	Cable tera 2PR/MC5S 3 m azul (patch cord)	Un	1,000	28.500	1,030	29.355
M. O.	MOB019	Ayudante Eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	174.686	0,100	17.469
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	17.469	0,000	1.747
03.08.07		**Certificación salidas lógicas 6A, 7**	**Un**		**8.462**		
MAT	MAT,780	Certificación categoría 6A salida voz y datos por punto	Un	1,000	8.462	0,000	8.462
3 - 09 SISTEMA DE SONIDO							
ÍTEM	**CÓDIGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT.**	**VR. UN.**	**RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS**	**VR. PARCIAL**
03.09.01		**Canalización para salida de sonido frontal, tubería EMT**	**Un**		**500.642**		
MAT	MAT,354	Caja de paso de 30 x 30 x 20 cm C 16	Un	1,000	81.991	0,000	81.991
	MAT,419	Conduleta LB 1 ½"	M	1,000	39.638	1,030	40.827
	MAT,732	Terminal conduit EMT 1 ½"	Un	2,000	2.750	0,000	5.500
	MAT,749	Tubería conduit EMT 1 ½"	M	6,000	25.491	1,030	157.532
	MAT,759	Unión conduit EMT 1 ½"	Un	3,000	4.125	0,000	12.375
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	196.522	0,000	5.896
03.09.02		**Canalización para salidas de sonido laterales, tubería EMT**	**Un**		**506.555**		
MATERIALES	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	15.973	0,000	15.973
	MAT,457	Conduleta rawelt LR 1"	Un	1,000	18.641	0,000	18.641
	MAT,551	Curva conduit EMT 1"	Un	1,000	5.349	0,000	5.349
	MAT,733	Terminal conduit EMT 1"	Un	2,000	1.587	0,000	3.173
	MAT,750	Tubería conduit EMT 1"	M	15,000	14.050	1,030	217.069
	MAT,760	Unión conduit EMT 1"	Un	5,000	2.105	0,000	10.524
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,500	196.522
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	196.522	0,000	39.304
3 - 10 GABINETES MEDIDORES							

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.10.01		**Gabinete instalación de medidor de energía lectura indirecta, fijación en poste**	Un		1.036.363		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	1,000	300	0,000	300
	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	7.400	1,030	7.622
	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	15,000	3.264	1,030	50.429
	MAT,396	Cinta bandit 5/8"	M	3,000	4.266	1,030	13.181
	MAT,659	Gabinete medidor indirecta instalación poste	Un	1,000	411.445	0,000	411.445
	MAT,660	Grapa bandit 5/8"	Un	2,000	864	0,000	1.728
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	1,000	1.357	1,030	1.398
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	1,000	524.057
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,050	524.057	0,000	26.203
03.10.02		**Gabinete 4 medidores de energía trifilar**	Un		1.346.276		
MAT	MAT,317	Cable Cu # 8 AWG THHN	M	3,000	7.218	1,030	22.304
	MAT,658	Gabinete 4 medidores de energía trifilar	Un	1,000	535.090	0,000	535.090
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	2,000	1.357	1,030	2.796
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	1,000	524.057
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	524.057	0,000	262.029
03.10.03		**Medidor electrónico multi tarifa/ multi modo, Elster clase 0.5, lectura indirecta**	Un		2.348.110		
MAT	MAT,777	Medidor ELSTER electrónico ACT + REACT clase 0.5 o similar	Un	1,000	1.771.648	0,000	1.771.648
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	0,000	524.057
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	524.057	0,000	52.406
03.10.04		**Medidor de energía trifilar, 3H, 240/120 V - 15/80 A, lectura directa. Incluye protocolo de pruebas**	Un		556.196		
MAT	MAT,699	Medidor de energía trifilar 3 H, 240/120 V - 15/80 A	Un	1,000	412.080	0,000	412.080
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	0,250	131.014
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	131.014	0,000	13.101

3 - 11 CONDUCTORES Y CANALIZACIONES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.11.01		**Bandeja portacable tipo canasta CABLOFIL 54 x 400 mm, colgada**	M		418.902		
MATERIALES	MAT,129	Bandeja tipo canasta cablofil CF 54 x 400 mm - EZ	M	1,000	245.585	1,030	252.953
	MAT,401	Clip empalme FASTLOCK XL - GS galvanizado CONTINU o similar	Un	0,700	4.813	0,000	3.369
	MAT,514	Conector a tierra bandeja tipo canasta cablofit	Un	0,850	19.515	0,000	16.588
	MAT,719	Soporte colgante bandeja porta cable tipo canasta CABLOFIL de 200 mm	Un	0,670	14.569	0,000	9.761
	MAT,769	Unión rápida EDRN - EZ	Un	0,700	9.325	0,000	6.527
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	117.913	0,000	11.791
03.11.02		**Soporte colgante bandeja portacable tipo canasta CABLOFIL de 200 mm**	Un		59.182		
MAT	MAT,087	Anclaje multipropósito de ø 3/8" (tipo hembra)	Un	2,000	1.190	0,000	2.380
	MAT,536	Arandela galvanizada de 3/8"	Un	4,000	281	0,000	1.124
	MAT,549	Perfil de fijación RCSN (galvanizado continuo) GS	Pz	0,250	103.423	0,000	25.856
	MAT,567	Tuerca galvanizada 3/8", incluye arandela	Un	4,000	264	0,000	1.058
	MAT,589	Varilla roscada 3/8" galvanizada	M	1,000	12.587	1,030	12.964
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,040	15.722
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	15.722	0,000	79

3 - 12 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.12.01		**Malla de puesta a tierra rectangular, 5 x 10 m, cable 2/0 AWG, varillas de cobre ø 5/8" x 2.4 m**	Un		7.014.212		
MAT	MAT,193	Cable Cu # 1/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1,000	44.169	1,030	45.494
	MAT,257	Cable Cu # 2/0 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	45,000	56.153	1,030	2.602.692
	MAT,646	Favigel o similar x 25 Kg (hodrosolta para puesta a tierra)	Bt	6,000	205.603	1,030	1.270.627
	MAT,718	Soldadura CADWELD promedio	Un	5,000	22.392	1,030	115.316
	MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2.4 m	Un	6,000	63.356	0,000	380.137
ÍTEM	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	2,400	53.192	0,000	127.661
	1-03-19	Lleno compactado con material del sitio manual	M^3	2,400	47.502	0,000	114.005
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	3,000	1.572.187
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,500	1.572.187	0,000	786.093
03.18.41		**Puesta a tierra 1 varilla de cobre 5/8" x 2.4 m y cable de cobre Nº 2 (longitud promedio: 19 m) para apantallamiento**	Un		1.602.783		
MAT	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS	M	5,000	7.400	1,030	38.110
	MAT,319	Cable Cu desnudo # 2 AWG	M	19,000	26.656	1,030	521.658
	MAT,718	Soldadura CADWELD promedio	Un	1,000	22.392	1,030	23.063
	MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2.4 m	Un	1,000	63.356	0,000	63.356
ÍTEM	1-03-01	Excavación manual en material común seco de 0 - 2 m	M3	0,250	53.192	0,000	13.298
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 A y E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	1,500	786.082
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (%ManoObra)	%MO	0,200	786.082	0,000	157.216

3 - 13 SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.13.01		**Planta de Emergencia 100 Kw, Perkins - Stamford o similar 214-123 V insonorizada o similar**	Un		195.300.678		
MAT	MAT,149	Cabina insonorizada para planta emergencia de 150 KW	Un	1,000	26.697.850	0,000	26.697.850
	MAT,320	Cable Cu desnudo # 2/0 AWG	M	5,000	51.947	1,030	267.527
	MAT,634	Ducto 4" planta emergencia	M	10,000	19.726	1,030	203.179
	MAT,706	Planta de emergencia 100 KW-125 KVA PERKINS o similar	Un	1,000	163.520.420	0,000	163.520.420
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	8,000	4.192.456
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	4.192.456	0,000	419.246

3 - 14 ALUMBRADO PÚBLICO

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.14.01		**Salida iluminación exterior, ducto PVC de 3/4"**	Un		338.284		
	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	0,000	600

MATERIALES	MAT,203	Cable Cu # 12 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	46,000	3.264	1,030	154.648
	MAT,365	Caja galvanizada de 2" x 4" certificada RETIE	Un	1,000	2.400	0,000	2.400
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,080	29.668	1,050	2.492
	MAT,504	Conector 3M de resorte rojo (2 - 5 # 12)	Un	3,000	1.207	0,000	3.621
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,003	85.568	1,030	264
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	15,000	1.357	1,030	20.972
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,300	117.913
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,300	117.913	0,000	35.374
03.14.02		**Poste metálico de 4 m galvanizado en caliente (por inmersión) con brazo curvo, sencillo de 1 m**	**Un**		**3.084.084**		
MAT	MAT,321	Cable Cu desnudo # 8 AWG	Un	2,000	6.957	1,030	14.331
	MAT,709	Poste metálico de 6 m alumbrado público tipo MEGABUS	Un	1,000	2.491.941	0,000	2.491.941
	MAT,731	Terminal compresión cable 6 AMP AWG	Un	1,000	1.342	0,000	1.342
M. O.	MOB019	Ayudante Eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	174.686	3,000	524.063
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	524.063	0,000	52.406
03.14.03		**Luminaria ornamental LED de reparto simétrico para instalación a 4 m de altura. Incluye base para fotocelda**	**Un**		**3.456.885**		
MAT	MAT,130	Base para fotocelda	Un	1,000	15.328	0,000	15.328
	MAT,651	Fotocelda 1000 W	Un	1,000	29.499	0,000	29.499
	MAT,695	Luminaria led, micro plus de REARTO simétrico 85 W	Un	1,000	2.940.406	0,000	2.940.406
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	1,000	393.043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	393.043	0,000	78.609

3 - 15 PROTECCIÓN EXTERIOR CONTRA RAYOS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.15.01		**Alambrón de aluminio sólido, a = 50 mm^2 (1/0 AWG Aprox.)**	**M**		**18.387**		
MAT	MAT,598	Alambrón de aluminio 8 mm	M	1,000	5.450	1,030	5.614
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,025	9.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,300	9.826	0,000	2.948
03.15.02		**Soporte de vástago largo para cable de aluminio ø 8 mm, Incluye elementos de fijación a superficie**	**Un**		**56.739**		
MAT	MAT,087	Anclaje multipropósito de ø 3/8" (tipo hembra)	Un	1,000	1.190	0,000	1.190
	MAT,720	Soporte metálico de sujeción de cable a alambrón OBB	Un	1,000	44.741	0,000	44.741
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,025	9.826
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	9.826	0,000	983
03.15.03		**Punta captadora en aluminio ø 5/8" x 600 mm. Incluye base de fijación en acero inoxidable, cable de conexión y conectores**	**Un**		**328.148**		
MAT	MAT,088	Anclaje tipo cuña 3/8" x 2 ¼"	Un	4,000	4.273	0,000	17.092
	MAT,136	Base redonda punta de captación en acero (puesta a tierra)	Un	1,000	38.283	0,000	38.283
	MAT,179	Cable Al aislado PVC 75o # 1/0 AWG /S 8000	M	2,000	7.694	1,030	15.850
	MAT,523	Conector en cruz acero galvanizado RD 8 - 10	Un	1,000	31.678	0,000	31.678
	MAT,712	Punta de captación de aluminio ø 5/8" x 60 cm	Un	1,000	93.183	0,000	93.183
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	0,180	94.330
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,400	94.330	0,000	37.732
03.15.04		**Bajante de apantallamiento a puesta a tierra**	**Un**		**1.121.215**		
MATERIALES	MAT,183	Cable Al aislado PVC 75o # 2/0 AWG /S 8000	M	16,000	8.590	1,030	141.563
	MAT,370	Caja rawelt 280 aluminio 4" x 4" 3 salidas 3/4"	Un	1,000	15.973	0,000	15.973
	MAT,603	Curva conduit galvanizada IMC 1"	Un	1,000	11.106	0,000	11.106
	MAT,718	Soldadura CADWELD promedio	Un	2,000	22.392	1,030	46.127
	MAT,730	Terminal compresión cable 1/0 AMP AWG	Un	2,000	16.500	0,000	33.000
	MAT,571	Tubería conduit IMC 1"	M	13,000	27.659	1,030	370.352
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	0,600	314.434
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,600	314.434	0,000	188.660
03.15.05		**Conector en cruz, galvanizado, RD 810 o similar**	**Un**		**69.410**		
MAT	MAT,523	Conector en cruz acero galvanizado RD 8 - 10	Un	1,000	31.678	0,000	31.678
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,080	31.443
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	31.443	0,000	6.289
03.15.06		**Puesta a tierra 1 varilla de cobre 5/8" x 2.4 m y cable de cobre Nº 2 (longitud promedio: 19 m) para apantallamiento**	**Un**		**1.602.783**		
MAT	MAT,566	Cable Cu # 8 HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	5,000	7.400	1,030	38.110
	MAT,319	Cable Cu desnudo # 2 AWG	M	19,000	26.656	1,030	521.658
	MAT,718	Soldadura CADWELD promedio	Un	1,000	22.392	1,030	23.063
	MAT,588	Varilla Cu 5/8" x 2.4 m	Un	1,000	63.356	0,000	63.356
ÍTEM	1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M^3	0,250	53.192	0,000	13.298
M. O.	MOB023	Cuadrilla GE 1 Of E + 2 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	524.057	1,500	786.082
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,200	786.082	0,000	157.216

3 - 16 UPS

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.16.01		**Suministro, Instalación, configuración y puesta en servicio de UPS 3 ø 10 KVA, 208/120 V, usada como respaldo de las salidas reguladas para V/D**	**M**		**22.096.555**		
MAT	MAT,721	Suministro UPS 3ø 10 kava, 208/120 v	Un	1,000	21.691.721	0,000	21.691.721
M. O.	MOB009	Cuadrilla EE 1 Of E + 1 Ay E (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	1,000	393.043
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,030	393.043	0,000	11.791

3 - 17 LEGALIZACIÓN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
03.17.01		**Derechos ante CHEC por cortes de energía, revisión y de conexión del sistema eléctrico**	**Sf**		**743.799**		
MAT	MAT,701	Pago derechos ante CHEC por cortes, revisión y conexión y parametrización de medidores de energía	Un	1,000	634.620	0,000	634.620
M. O.	MOB007	Oficial Eléctrico (jornal + prestaciones)	Día	1,000	218.357	0,500	109.179
03.17.02		**Derechos para certificación de conformidad con RETIE**	**Sf**		**8.487.683**		
RIALES	MAT,774	Valor inspección con fines de certificación de cumplimiento con RETIE vigente. Incluye personal necesario para apoyo en la revisión de las instalaciones eléctricas, diferente al del organismo de certificación	Sf	1,000	7.959.714	0,000	7.959.714

MATER	MAT,775	Valor inspección con fines de certificación de cumplimiento con RETIE vigente. Incluye personal necesario para apoyo en la revisión de las instalaciones eléctricas, diferente al del organismo de certificación	Sf	2,000	263.984	1,000	527.969

3 - 18 ÍTEMS ELÉCTRICOS USO EDIFICACIONES

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UN.	RENDIMIENTO, USOS, DESPEDICIOS	VR. PARCIAL
3-18-01		**Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**276.493**		
MATERIALES	MAT,631	Accesorios de fijación	%Tab	0,046	105.664	0,000	4.887
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1,000	51.468	0,100	5.147
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	19.432	1,000	19.432
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	6,000	3.702	1,000	22.212
	MAT,633	Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A , barras de neutro y tierra. Ref. VTQ-6-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1,000	105.664	1,000	105.664
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,270	106.122
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	106.122	1,000	10.612
3-18-02		**Tablero bifásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**300.825**		
MATERIALES	MAT,631	Accesorios de fijación	%Tab	0,046	61.630	1,000	2.835
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1,000	51.468	0,100	5.147
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA Marca Luminex o similar	Un	1,000	19.432	1,000	19.432
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	4,000	3.702	1,000	14.808
	MAT,625	Tablero bifásico 4 circuitos con barraje de 75 A, barras de neutro y tierra. Ref. VTQ-4M-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1,000	61.630	1,000	61.630
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,450	176.870
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	176.870	1,000	17.687
3-18-03		**Tablero bifásico 8 circuitos con barrajes de 125 A, barrajes de neutro y tierra, chapa. Incluye una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA.**	**Un**		**463.821**		
MATERIALES	MAT,631	Accesorios de fijación	%Tab	0,046	151.991	1,000	6.992
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1,000	51.468	0,120	6.176
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	19.432	1,000	19.432
	MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	52.641	1,000	52.641
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	8,000	3.702	1,000	29.616
	MAT,379	Tablero bifásico 8 circuitos con barraje de 125 A, Barras de Neutro y tierra, Puerta y Chapa. Ref. TQ-CP-8-SQ Marca Schneider Electric o similar.	Un	1,000	151.991	1,000	151.991
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,450	176.870
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	176.870	1,000	17.687
3-18-04		**Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**968.171**		
MATERIALES	MAT,631	Accesorios de fijación	%Tab	0,046	415.676	1,000	19.121
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1,000	51.468	0,150	7.720
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	19.432	1,000	19.432
	MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	52.641	1,000	52.641
	MAT,622	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	108.570	1,000	108.570
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	12,000	3.702	1,000	44.423
	MAT,623	Tablero trifásico 12 circuitos con barraje de 200 A, barras de neutro y tierra. Puerta y chapa. Ref. NTQ-412-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1,000	415.676	1,000	415.676
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,690	271.064
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	271.064	1,000	27.106
3-18-05		**Tablero trifásico 18 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**1.133.312**		
MATERIALES	MAT,631	Accesorios de fijación	%Tab	0,046	528.744	1,000	24.322
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1,000	51.468	0,200	10.294
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	19.432	1,000	19.432
	MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	52.641	1,000	52.641
	MAT,622	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	108.570	1,000	108.570
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	18,000	3.702	1,000	66.635
	MAT,621	Tablero trifásico 18 circuitos NTQ-418-SQ, con barraje de 200 A, barra de neutro, barra de tierra, puerta y chapa. Marca Schneider Electric o similar	Un	1,000	528.744	1,000	528.744
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,741	291.143
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	291.143	1,000	29.114
3-18-06		**Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, barrajes de neutro y tierra, puerta y chapa. Incluye una protección de 3 x 30 A 10 KA, una de 3 x 20 A 10 KA, una protección de 2 x 20 A 10 KA y una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado**	**Un**		**1.202.753**		
MATERIALES	MAT,631	Accesorios de fijación	%Tab	0,046	528.744	1,000	24.322
	MAT,408	Compuesto sellante Sika Boom o similar x 250 cm^3	Tarro	1,000	51.468	0,200	10.294
	MAT,632	Interruptor enchufable 1 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	19.432	1,000	19.432
	MAT,624	Interruptor enchufable 2 x 30 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	52.641	1,000	52.641
	MAT,622	Interruptor enchufable 3 x 20 A 10 KA marca Luminex o similar	Un	1,000	108.570	1,000	108.570
	MAT,697	Marquilla acrílica 15 x 30 mm	Un	24,000	3.702	1,000	88.847
	MAT,620	Tablero trifásico 24 circuitos con barraje de 200 A, barras de neutro y tierra, puerta y chapa. Ref. NTQ-424-SQ marca Schneider Electric o similar	Un	1,000	528.744	1,000	528.744
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,850	334.078
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	334.078	1,000	33.408
3-18-07		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**141.233**		

MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	13,500	2.958	1,050	41.930
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1,000	19.999	1,000	19.999
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	4,500	1.357	1,030	6.291
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,140	55.028
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	55.028	1,000	5.503
3-18-08		**Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**143.676**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,613	Cable Cu aislado #12 HFFR LS	M	13,500	3.213	1,050	45.544
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,500	29.668	0,053	786
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,614	Interruptor sencillo sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1,000	19.999	1,000	19.999
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0,250	85.568	0,010	214
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	4,500	1.357	1,030	6.291
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,140	55.028
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	55.028	1,000	5.503
3-18-09		**Salida interruptor doble cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**180.591**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	27,000	2.958	1,050	83.859
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,500	29.668	0,053	786
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1,000	7.986	1,000	7.986
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC 250 cm^3	Gl	0,250	85.568	0,010	214
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	9,000	1.357	1,030	12.583
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,150	58.956
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	58.956	1,000	5.896
3-18-10		**Salida interruptor doble cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**151.009**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,613	Cable Cu aislado #12 HFFR LS	M	18,000	3.213	1,050	60.726
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,400	29.668	0,053	629
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,612	Interruptor doble sin luz piloto, marca Luminex similar	Un	1,000	7.986	1,000	7.986
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Gl	0,250	85.568	0,010	214
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	4,500	1.357	1,030	6.291
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,150	58.956
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	58.956	1,000	5.896
3-18-11		**Salida interruptor triple cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**165.151**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	20,000	2.958	1,050	62.118
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	1,000	29.668	0,053	1.572
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,635	Interruptor triple sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1,000	19.793	1,000	19.793
	MAT,221	Limpiador PVC 760 gr	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Gl	0,250	85.568	0,010	214
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	4,500	1.357	1,030	6.291
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,150	58.956
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	58.956	1,000	5.896
3-18-12		**Salida interruptor triple cable Cu # 12 HFFR LS, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**170.105**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,613	Cable Cu aislado #12 HFFR LS	M	20,000	3.213	1,050	67.473
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,500	29.668	0,053	786
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,635	Interruptor triple sin luz piloto, marca Luminex o similar	Un	1,000	19.793	1,000	19.793
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	4,500	1.357	1,030	6.291
ÍTEMS	G-01-15	Mortero 1:3 (Producción)	M^3	0,004	575.463	1,050	2.417
M . O	MOB020	Cuadrilla J (1 Of eléctrico+1Ay eléctrico) (jornal + prestaciones)	Día	1,000	393.043	0,150	58.956
EQUIPO	EQU002	Herramienta menor (% mano obra)	%MO	0,100	58.956	1,000	5.896
3-18-13		**Salida interruptor conmutable sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería PVC 1/2" longitud promedio 4,5 m**	**Un**		**167.405**		
MATERIALES	MAT,618	Adaptador terminal conduit PVC 1/2"	Un	2,000	300	1,000	600
	MAT,616	Cable Cu aislado # 12 AWG THHN/THWN	M	20,000	2.958	1,050	62.118
	MAT,617	Caja 2 x 4 metálica galvanizada	Un	1,000	2.023	1,000	2.023
	MAT,091	Cinta aislante SCOTCH o similar 33 19 mm x 20 m	Rll	0,500	29.668	0,053	786
	MAT,615	Conector tipo resorte para cable Nº 14/12	Un	2,000	1.874	1,000	3.748
	MAT,559	Curva conduit PVC 1/2"	Un	1,000	1.400	1,000	1.400
	MAT,192	Interruptor conmutable sencillo LUMINEX AMBIA REFRESH o	Un	2,000	11.224	1,000	22.448
	MAT,221	Limpiador removedor PVC 1/4	Gl	0,250	49.047	0,010	123
	MAT,364	Soldadura PVC (¼ galón)	Un	0,700	85.568	0,010	599
	MAT,619	Tubería conduit PVC ½"	M	4,500	1.357	1,030	6.291