ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN SEDE DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

OCTUBRE 2025

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El presente documento tiene como objetivo presentar el documento de especificaciones técnicas y permitirá identificar claramente la actividad a realizar, el tipo de materiales a utilizar, un breve proceso constructivo entre otros detalles importantes para la ejecución de cada una de las actividades planteadas.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Contenido

1002 Desmonte de aparato sanitario tipo cerámico mediante medios manuales, incluye acopio del mismo para posterior disposición final (UND) 12

1003 Desmonte de puertas y ventanas incluye marcos existentes. (UND) 12

1004 Demolición de muros en mampostería tipo ladrillo macizo e = 12 cm, incluye equipos y apilado para posterior cargue de material a disposición final. (M2) 13

1005 Demolición de contrapisos en concreto, incluye movimiento de escombros a punto de cargue de sobrantes en obra. (M2) 14

1006 Demolición de enchapes cerámicos, incluye movimiento de escombros a punto de cargue de sobrantes en obra. (M2) 15

1007 Demolición de vigas y columnas en concreto reforzado sección de 30X30cm, incluye equipo necesario para ejecutar la actividad y acopio de escombros en punto de cargue de sobrantes. (ML) 15

1008 Descapote y limpieza de terreno por medios manuales en material común, incluye acopio de material sobrante en punto de cargue para disposición final. (M2) 16

1009 Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra (M3) 17

1010 Demolición de pañetes en mortero, incluye equipo necesario para desarrollo de la actividad y traslado de escombros a punto de acopio en obra para posterior retiro a disposición final. (M2) 18

2001 Excavación a cielo abierto en material común de suelo por medios manuales, incluye movimiento de tierra hasta punto de acopio en obra. (M3) 19

2002 Solado en concreto pobre e=5 cm, de manejabilidad blanda, preparado en obra y fundido con medios manuales, para formación de capa de solado de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. (M2) 20

Ejecución de concreto pobre de limpieza E=0.05 m, en concreto de 2000 psi con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales. 20

✓ Concreto de 2000 psi 21

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

2003 Viga de cimentación en concreto de 3.000 psi, sección 25x30cm preparado en obra, y fundido con medios manuales, formaleta en madera y equipo necesario para su instalación. (ML). 21

3002 Suministro e instalación de tubería PVC Sanitaria de 4" para conducción de aguas lluvias y residuales. Incluye accesorios de conexión para alineamiento de red (Tee/Yee, Codos, Semicodos, y reducciones). (ML)..... 23

3003 Suministro e Instalación de Cajilla de inspección para alcantarillado a todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. SIN PAÑETE (UND) 24

3004 Suministro e instalación de accesorio para desagüe correspondiente a rejilla tipo tragante de 4", incluye accesorios de conexión. (UND) 25

3005 Suministro e Instalación de Cajilla de inspección para trampa de grasas a todo costo en concreto impermeabilizado de 4.000 PSI de dimensión de 1,2 X 0.8 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. SIN PAÑETE. Incluye sifón invertido en tubería PVC de 4". (UND)..... 26

3006 Suministro e instalacion Silla Yee 36" x 6" de PVC para alcantarillados. (UND) 27

3008 Suministro e Instalación de grava para conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (M3)..... 28

3009 Suministro e Instalación de arena fina para conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (M3)..... 29

3010 Suministro e Instalación de carbón activado para conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (KG)..... 29

3011 Suministro e Instalación de malla en acero inoxidable separación entre capas en conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (M2)..... 30

4001 Sumunistro y conformación de muros de e=0,12m en bloque No. 5 perforado tipo farol para revestir en aparejo tipo soga de mortero de pega tipo 1:4. (M2)..... 31

4002 Suministro y fundición de concreto reforzado para dinteles de 20 cm x 0,12 cm de f'c = 3,000 psi 1:2:3 manejabilidad fluida, preparado en obra, fundido con medios manuales; acero de refuerzo 60ksi. Apuntalado del dintel mediante tacos metálicos y tablones de madera. (Ml)..... 33

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

5001 Suministro y aplicación de pañete tipo 1:3 base cemento por medios manuales sobre muros en mampostería, incluye equipo necesario para la realización de la actividad. (M2) 34

5002 Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante especializado en coberturas de tanques de almacenamiento de agua) (M2) 35

6002 Suministro y fundición de columnetas en concreto reforzado de 3.000 psi 1:2:3 sección de 20cm X 15 cm, acero grado 60; de manejabilidad blanda, preparado por medios manuales, incluye la instalación de acero de refuerzo previo armado, (la actividad no comprende corte y figurado), formaleta en madera y equipo necesario para su instalación. (ML) 36

6003 Suministro y fundición de vigas aéreas en concreto reforzado de 3.000 psi 1:2:3 sección de 25cm X 30 cm, acero grado 60; de manejabilidad blanda, preparado por medios manuales, incluye la instalación de acero de refuerzo previo armado, (la actividad no comprende corte y figurado), formaleta en madera, gatos metálicos y equipo necesario para su instalación. (ML)..... 38

6004 Suministro y fundición de vigueta aérea en concreto reforzado de 3.000 psi 1:2:3 sección de 20cm X 15 cm, acero grado 60 ; de manejabilidad blanda, preparado por medios manuales, incluye la instalación de acero de refuerzo previo armado, (la actividad no comprende corte y figurado), formaleta en madera y equipo necesario para su instalación. (ML) 39

6007 Suministro y fundición de placa tanque en concreto reforzado de 4.000 psi 1:2:2 e=15cm, preparado por medios manuales, camilla en madera, gatos y cerchas de cimbrado y equipo necesario para su instalación. (M2)..... 40

6009 Suministro, corte, figurado y armado de acero de refuerzo corrugado grado 60. (Kg)..... 41

6010 Suministro e instalación de tapa de inspección tipo escotilla para tanque subterráneo en polipropileno de dimensiones 0,8m X 0,8m libres. Incluye marco. (UND)..... 42

7001 Suministro e Instalación de perfilería metálica grado 50, para armado de cercha y correas en armadura de soporte y fijación de cubierta. La actividad comprende corte, armado y soldadura de perfiles para conformación de sección tipo cajón según dimensiones de diseño; Incluye equipos necesarios para la ejecución de la actividad. (Kg) 43

7002 Suministro e instalación de cubierta inclinada para techo > 30% en teja UPVC cal. 2,5mm sobre estructura metálica portante previamente instalada, Incluye accesorios de fijación y equipo necesario para su ejecución. (M2)..... 44

7003 Suministro, conformación e instalación de canales para aguas lluvias con sosco en lámina cal. 20 sección mojada 35 x 45 cm, el diseño de la sección comprende pestaña de atiesado; Incluye equipo necesario para su instalación. (ML) 46

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

7004 Suministro e instalación de alumanto autoadhesivo e=3mm para impermeabilización de superficies en concreto, previa aplicación de asfalto emulsificado a dos manos para su adherencia al concreto. (M2) 47

7005 Suministro e instalación para cieloraso armado, situado a una altura menor de 4 m, constituido por láminas de PVC de 85 mm de anchura color blanco suspendido mediante entramado metálico. Incluye piezas y accesorios de suspensión y fijación. (M2) 48

8001 Suministro y fundición de placa de contrapiso de concreto de 3,000 psi 1:2:3 endurecido de e=10cm, de manejabilidad media para tallado de losa, preparado en obra, y fundido con medios manuales. (M2) 50

Ejecución de concreto de 3000 psi para conformación del piso E=10 cm, con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales. 50

✓ Concreto de 3000 psi 50

8002 Suministro y fundición de alistado en mortero de 3,500 psi 1:4 e=4 cm endurecido, para limpiezas de suelo previa actividad de fundición de losas de contrapiso. (M2) 51

Ejecución de concreto de 3500 psi para conformación del piso E=10 cm, con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales. 51

✓ Concreto de 3500 psi 51

8003 Sumnistro e instalación de enchape cerámico para piso color por especificar, incluye pegante elástico, separadores, boquilla y demás elementos para su correcta instalación. (M2) 52

8004 Suministro y colocación de guardaescoba tallado a mediacaña, de 7x1 cm, pulido; incluye dilatación en junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. (M3) 53

8006 Suministro y fundición de andén en concreto de 3,000 psi 1:2:3 endurecido de e=10cm, de manejabilidad media para tallado de losa, preparado en obra, y fundido con medios manuales. (M2) 54

Ejecución de concreto de 3000 psi para andén E=10 cm. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales. 55

✓ Concreto de 3000 psi 55

9001 Sumnistro e instalación de enchape cerámico color por especificar, incluye pegante elástico, separadores, boquilla y demás elementos para su correcta instalación. (M2) 55

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

9002 Suministro e instalación de set de incrustaciones cerámicas para baño, comprende portapapel higiénico, toallero de manos y cuerpo, jabonera lavamanos y ducha, etc. (UND) 57

10002 Suministro e instalación de tubería PVC Presión de 1" para conducción de agua temperatura ambiente, incluye accesorios de empalme en alineamiento. (MI) 58

10003 Suministro e instalación de tubería PVC Presión de 1/2" para conducción de agua temperatura ambiente, incluye accesorios de empalme en alineamiento. (ML) 59

10004 Suministro e instalación de accesorio de fontanería para redes de conducción de agua temperatura ambiente a presión hidráulica tipo registro de bronce sistema de corte bola intermedio 1/2". Incluye accesorio de reducción. (UN) 60

10005 Suministro e instalación de tubería para acometida hidráulica referencia empalme campana unión platino de 3" RDE 21, incluye replanteo de la zanja, bajada y encamado para atraque en arena fina. (ML) 61

10006 Suministro e Instalación accesorios para conformación de acometida hidráulica red acueducto de 3", Incluye válvula compuerta elástica extremo liso de 3" en HD, válvula tipo cheque 3" en bronce, medidor de paso 3" y tee PVC de 3" para conexión con red principal. (ML) 62

10007 Suministro e Instalación de tanque de reserva en polietileno de 10,000 L de capacidad. Incluye accesorios para acometida en 2" y válvula de cierre tipo flotador. (M2) 63

11001 Suministro e instalación de tubería C-PVC para conducción agua caliente de 1/2"; incluye accesorios de empalme en alineamiento. (ML) 64

11002 Suministro e instalación de accesorio de fontanería para redes de conducción de agua caliente a presión hidráulica tipo registro de bronce sistema de corte bola intermedio 1/2" (UND) 65

11003 Suministro e Instalación de calentador 30 Gal. Eléctrico 110V/220V, para estación de regulación de temperatura red de agua caliente 1/2", Incluye registro de control de paso. (UND) 66

12001 Suministro e Instalación de Transformador seco de 30 KVA Trifásico, para gabinete cuarto eléctrico Regulador de tensión media (MT!) a tensión baja (BT!) (UND) 67

12002 Suministro e Instalación de tubería PVC - DB Conduit tipo 1 Ø 4" para 8 líneas de Fase tipo AWG/THWN 4/0 y 1 línea Neutro tipo AWG/THWN 2/0. La actividad no comprende excavación manual. (ML). 68

12003 Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red eléctrica a todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15m en ambos sentidos,

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

inspeccionable mediante sistema de confinamiento en murete de descanso por medio de ángulo 1" x 1/8". Incluye piso de fondo en concreto. SIN PAÑETE. (UND) 69

12004 Suministro e Instalación de red Malla a tierra varilla 5/8" en cable de cobre AWG #2 Desnudo a profundidad de 2,40m. (UND)..... 70

12005 Suministro e Instalación de Tablero general y de controles, la actividad comprende montaje de gabinete, ensamble de breakers, y demás elementos del compendio macro de regulación de la red de Media tensión. (UND)..... 71

12006 Suministro e instalación de Subtablero eléctrico PP 420V, La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND) 73

12007 Suministro e instalación de Subtablero eléctrico EE 420V, La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND) 74

12008 Suministro e instalación de subtablero eléctrico de control bifásico 220V/120V; La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND) 75

12009 Suministro e instalación de subtablero eléctrico de control monofásico 120V; La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND). 76

12010 Suministro e instalación de bandeja portacables 10 cm x 8 cm x 5cm aluminio tipo escalera; La actividad comprende accesorios de cambio de dirección y su fijación. (M3) 77

12011 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre 4/0 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #4 para tierra y 1 línea AWG #4 de retorno. (ML)..... 78

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería EMT 3" y cableado AWG 4/0 en tres líneas de fase y una línea AWG No 4 para tierra y 1 línea AWG No 4 de retorno..... 78

- ✓ tubería EMT 3" 79
- ✓ Cableado AWG 4/0..... 79
- ✓ Cableado AWG No 4 79
- ✓ Cable AWG No 4 de retorno. 79

12012 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre #2 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #2 para tierra y 1 línea AWG #2 de retorno. (M3)..... 79

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre #2 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #2 para tierra y 1 línea AWG #2 de retorno..... 79

12013 Suministro e instalación de línea eléctrica en tubo galvanizado IMC tipo 1 Ø 3" y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase y 1 línea AWG #6 de retorno y 1 línea #8 a Tierra. (ML) 80

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase y 1 línea AWG #6 de retorno, 1 línea #8 a tierra..... 81

12014 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #6 de retorno. (ML)..... 81

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #6 de retorno..... 82

- ✓ Tubería galvanizado tipo EMT Ø 2"..... 82
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #6 82
- ✓ Cable AWG #8 82
- ✓ Cable AWG #6 82

12015 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML)..... 83

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #8 de retorno..... 83

12016 Suministro e instalación de línea eléctrica por tierra para alumbrado exterior en tubo PVC Conduit tipo 1 Ø 1 1/4" y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML)..... 84

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería PVC Conduit tipo 1 Ø 1 1/4" y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno..... 84

12017 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para alumbrado exterior en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 1" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML)...... 85

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 1" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML). .. 85

12018 Suministro e Instalación de reflectores Metal Halide con luminaria de 250 v.a. tipo cerrada (UND) 86

12019 Suministro e instalación de lámpara LED tipo sobreponer circular 36W. (UND) 86

12020 Suministro e instalación de luminaria hermética tipo Led 32W color blanco. (UND)..... 87

12021 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida tomacorriente convencional monofásico doble de sobreponer (UND) 88

12022 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida tomacorriente GFCI monofásico doble de sobreponer (UND)..... 89

12023 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida para motores de 2 a 5 HP (UND)..... 90

12024 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida para toma regulada red 220V con polo a tierra (UND) 92

12025 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida toma de voz y datos (UND)...... 93

12026 Streep telecomunicaciones 10 pares (UND) 94

13001 Suministro e instalación de Inodoro sanitario tipo ahorrador línea institucional básica, compatible con accesorio de descarga tipo fluxómetro de 1" para operadores de planta trafico alto.. (UND) 95

13002 Suministro e instalación de Inodoro sanitario tipo ahorrador línea institucional básica, descarga por tanque mediante válvula incorporada tipo flotador para uso mederado. (UND)...... 96

13004 Suministro e instalación equipo de descarga sanitario tipo fluxómetro para red de 3/4" para orinal. (UND)..... 98

13005 Suministro e instalación de lavamanos colgante con grifería monomando, incluye accesorios de instalación (UND) 99

13008 Suministro e instalación de poceta en acero inoxidable, incluye grifería y accesorios de conexión a desagüe para punto de lavado, limpieza y desinfección tipo móvil accionado con pedal (UND) 101

14001 Suministro e instalación de puertas para baños de 0,80m X 2,10m en carpintería metálica tipo aluminio con panel traslúcido tipo luceta en acrílico de 0,60mx0,80m, incluye (UND) 102

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

14002 Suministro e instalación de marcos en lámina galvanizada ancho 0,15m Cal. 20, Perfil acorde a puertas y ventanas, incluye pintura de cobertura base tipo anticorrosivo. (ML) 103

14003 Suministro e Instalación de puertas en lámina galvanizada 0,9m X 2,10m Cal. 20 incluye cerradura, batiente por definir en instalaciones; incluye pintura de cobertura tipo base anticorrosivo. (MI) 105

14004 Suministro e Instalación de ventana en acero Cal. 20 1,50m X 1,50m incluye carrete riel de 2 guía, . (UND) 107

14005 Suministro e Instalación de ventana tipo luceta en acero Cal. 20 1,20m X 0,40m fija, con rejilla tubular cuadrada 25mm x 0,8mm c.10 cm (UND) 108

15001 Suministro e instalación de vidrio transparente de 4 mm para ventanearía, incluye pegante de fijación. (M2) 110

15002 Suministro e instalación de vidrio espejo de 4 mm para baños, incluye pegante de fijación. (M2) 111

16001 Suministro y aplicación de pintura vinilo sobre superficies exteriores especializada en coberturas de fachadas tipo acrílica aplicada a dos manos. (M2) 111

16002 Suministro y aplicación de pintura vinilo de sobre superficies interiores tipo Epóxica, de cobertura a dos manos. (M2) 112

16003 Suministro e instalación de pintura vinilo sobre superficies interiores aplicada a dos manos. (M2) 113

16004 Suministro y aplicación estuco conformado en dos capas por medios manuales para relleno y acabado tipo acrílico, incluye equipos necesarios para el desarrollo de la actividad; comprende lijado y limpieza de muros. (M2) 114

16006 Suministro y aplicación de Graniplast esgrafiado para cobertura de fachadas, color a especificar. Incluye equipos necesarios para su ejecución. (M2) 114

16007 Suministro y aplicación de pintura tipo esmalte a dos manos sobre lámina para cobertura de acabado de elementos de ornamentación. (M2) 115

18002 Retiro de material sobrante de excavaciones y escombros derivados de demoliciones de infraestructura; comprende cargue desde punto de acopio en obra hasta transporte y descargue a punto final de deposición autorizado. (M3) 116

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

1002 Desmonte de aparato sanitario tipo cerámico mediante medios manuales, incluye acopio del mismo para posterior disposición final (UND)

Generalidades

Se pretende retirar los aparatos y elementos sanitarios existentes que son obsoletos y que se encuentran en mal estado.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Iniciar las actividades una vez la interventoría da la orden de inicio.
- ✓ Programar una secuencia de actividades para retirar los aparatos sanitarios
- ✓ Realizar el retiro de forma manual.

Materiales:

- ✓ Ninguno

Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por (UND) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida mediante la cuantificación de los trabajos realizados en campo para esta actividad.

1003 Desmonte de puertas y ventanas incluye marcos existentes. (UND)

Generalidades

Se pretende retirar la carpintería metálica como puertas existentes que son obsoletas y que se encuentran en mal estado.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Iniciar las actividades una vez la interventoría da la orden de inicio.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Programar una secuencia de actividades para retirar la carpintería metálica.
- ✓ Realizar el retiro de forma manual.

Materiales:

- ✓ NA

Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por (UND) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida mediante la cuantificación de los trabajos realizados en campo para esta actividad.

1004 Demolición de muros en mampostería tipo ladrillo macizo e = 12 cm, incluye equipos y apilado para posterior cargue de material a disposición final. (M2)

Generalidades

Consiste en el retiro de elementos divisorios existentes en ladrillo pañetado, que se encuentran en mal estado y que interfieren con la definición del diseño definitivo o que generan riesgo.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Realizar la actividad conforme lo programado mediante el empleo de herramienta y equipo manual.
- ✓ Acopiar para posteriormente retirar el material sobrante hacia sitio autorizado.

Materiales:

- ✓ No se requieren

Equipos:

- ✓ Herramienta o equipo manual
- ✓ Vehículo para retiro de material sobrante

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de demolición debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.

1005 Demolición de contrapisos en concreto, incluye movimiento de escombros a punto de cargue de sobrantes en obra. (M2)

Generalidades

Consiste en el retiro de piso existentes en concreto, que se encuentran en mal estado y que interfieren con la definición del diseño definitivo y acabados según el diseño definitivo.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Realizar la actividad conforme lo programado mediante el empleo de herramienta y equipo manual.
- ✓ Acopiar para posteriormente retirar el material sobrante hacia sitio autorizado.

Materiales:

- ✓ No se requieren

Equipos:

- ✓ Herramienta o equipo manual
- ✓ Vehículo para retiro de material sobrante

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de demolición debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

1006 Demolición de enchapes cerámicos, incluye movimiento de escombros a punto de cargue de sobrantes en obra. (M2)

Generalidades

Consiste en el retiro de enchape existentes en cerámica, que se encuentran en mal estado y que interfieren con la definición del diseño definitivo y acabados según el diseño definitivo.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Realizar la actividad conforme lo programado mediante el empleo de herramienta y equipo manual.
- ✓ Acopiar para posteriormente retirar el material sobrante hacia sitio autorizado.

Materiales:

- ✓ No se requieren

Equipos:

- ✓ Herramienta o equipo manual
- ✓ Vehículo para retiro de material sobrante

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de demolición debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.

1007 Demolición de vigas y columnas en concreto reforzado sección de 30X30cm, incluye equipo necesario para ejecutar la actividad y acopio de escombros en punto de cargue de sobrantes. (ML)

Generalidades

Consiste en la identificación y posterior retiro de elementos estructurales, en este caso vigas que se encuentran en mal estado y que requieren ser demolidas porque estructuralmente ya no aportan soportes al edificio existente o porque no se acoplan a lo definido según el diseño final.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Realizar la actividad de forma segura con elementos y equipos manuales.

Materiales:

- ✓ No se requiere.

Equipos:

- ✓ Herramienta y equipo manual
- ✓ Vehículo para transporte de material sobrante.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de demolición debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.

1008 Descapote y limpieza de terreno por medios manuales en material común, incluye acopio de material sobrante en punto de cargue para disposición final. (M2)

Generalidades

Consiste en el retiro manual de la capa vegetal u orgánica existente en el lugar donde se realizará la instalación de concreto a algún elemento que haga parte de los elementos a construir, para posterior acopio y retiro al sitio de disposición final.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Revisión de planos arquitectónicos y estructurales
- ✓ Localización y replanteo del sitio a intervenir.
- ✓ Ejecución del trabajo por medios manuales mediante el empleo de herramienta o equipo menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Acopio del material para posterior cargue y transporte al sitio de disposición final.

Materiales:

- ✓ Estacas de madera, puntilla.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor o equipo menor

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (M2) de descapote debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría.

1009 Relleno en recebo compactado en capas. Proctor modificado 95% a todo factor, incluye: recebo, equipo, herramienta y mano de obra (M3)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de material de relleno por capas compactadas mediante medios mecánicos manuales hasta obtener el porcentaje de compactación requerido, previa caracterización del material y previa realización de los ensayos requeridos que permitan corroborar tanto la calidad del material como del producto terminado.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Revisión de planos arquitectónicos.
- ✓ Ubicación del material en sitio. (Este se debe proteger para evitar contaminación o humedades excesivas).
- ✓ Establecer condiciones de humedad del material.
- ✓ Instalación por capas no mayores a 30 cm para realizar compactación por medios mecánicos manuales en toda el área de trabajo, hasta lograr el espesor deseado.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ En caso de ser requerido, se debe tomar los ensayos correspondientes a cada una de las capas instalada en la cantidad requerida por la norma.

Materiales:

- ✓ Material de relleno
- ✓ Agua.
- ✓

Equipo:

- ✓ Herramienta y equipo manual.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será el número de metros cúbicos (M3) de relleno, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría una vez se cumpla con los requisitos de calidad de los materiales.

1010 Demolición de pañetes en mortero, incluye equipo necesario para desarrollo de la actividad y traslado de escombros a punto de acopio en obra para posterior retiro a disposición final. (M2)

Generalidades

Consiste en la identificación y posterior retiro del pañete en mal estado y que requieren ser retirado por su avanzado estado de deterioro y desgaste.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Realizar la actividad de forma segura con elementos y equipos manuales de tal forma que los trabajos realizados no lleguen a afectar la estabilidad de los muros.

Materiales:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ No se requiere.

Equipos:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Vehículo para transporte de material sobrante.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de demolición debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría.

2001 Excavación a cielo abierto en material común de suelo por medios manuales, incluye movimiento de tierra hasta punto de acopio en obra. (M3)

Generalidades:

Esta actividad comprende la excavación necesaria para la construcción del proyecto según lo muestren los planos y se refiere a la extracción manual de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad que se encuentre presente en el área a intervenir. El material extraído se dispondrá en un lugar específico dentro de la obra para luego ser seleccionado, los sobrantes se llevarán únicamente a los sitios de disposición final autorizados por la entidad competente.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Acotado de la zona mediante cinta de señalización
- ✓ Realizar cortes sobre terreno firme o sobre materiales de relleno cuando tengan profundidades mayores a dos metros y se requiera evitar los taludes
- ✓ Depositar la tierra proveniente de las excavaciones mínimo a un metro del borde de la excavación.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Determinar mediante autorización escrita de la interventoría, las cotas finales de la excavación.
- ✓ Verificar niveles inferiores de la excavación
- ✓ Cargar y retirar los sobrantes
- ✓ Verificar que los sobrantes sean llevados únicamente a sitios autorizados por la entidad competente.

Materiales:

- ✓ Cinta de señalización
- ✓ Varas de madera.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cúbico (m3) debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos arquitectónicos y estructurales, estudios inherentes y complementarios a la obra.

2002 Solado en concreto pobre e=5 cm, de manejabilidad blanda, preparado en obra y fundido con medios manuales, para formación de capa de solado de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. (M2)

Generalidades

Ejecución de concreto pobre de limpieza E=0.05 m, en concreto de 2000 psi con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales.

Procedimiento de ejecución:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Consultar planos arquitectónicos
- ✓ Consultar planos estructurales
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles
- ✓ Vaciar el concreto en una sola etapa
- ✓ Curar concreto
- ✓ Verificar niveles finales del concreto
- ✓ Verificar acabado final del concreto.

Materiales:

- ✓ Concreto de 2000 psi

Equipos:

- ✓ Herramienta menor
- ✓ Mezcladora para concreto

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2), de concreto para solado debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

2003 Viga de cimentación en concreto de 3.000 psi, sección 25x30cm preparado en obra, y fundido con medios manuales, formaleta en madera y equipo necesario para su instalación. (ML).

Generalidad

Se entiende por viga de cimentación, la construcción de estructuras regulares que sirven de soporte estructural para una edificación, la cual en este caso será en concreto de resistencia 3000 psi, incluido el refuerzo en acero según detalle descrito.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles y localizar vigas
- ✓ Colocar refuerzos de acero.
- ✓ Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- ✓ Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- ✓ Levantar y acodalar formaletas.
- ✓ Verificar niveles
- ✓ Vaciar y vibrar el concreto.
- ✓ Desencofrar vigas.
- ✓ Curar concreto

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 PSI (21 Mpa)
- ✓ Acero de refuerzo (fy 60000 psi)
- ✓ Alambre negro No 18

Equipos:

- ✓ Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- ✓ Equipo para vibrado del concreto.
- ✓ Formaleta (Madera o metálica)

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de concreto para vigas de cimentación debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

3002 Suministro e instalación de tubería PVC Sanitaria de 4" para conducción de aguas lluvias y residuales. Incluye accesorios de conexión para alineamiento de red (Tee/Yee, Codos, Semicodos, y reducciones). (ML)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de redes de capacidad suficiente para recolectar y evacuar las aguas lluvias y residuales que se generen en la edificación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos de redes sanitarias para empezar a ubicarla.
- ✓ Revisar que la tubería no presentes fisuras, está rota o averiada.
- ✓ Trazar los puntos donde debe ir la tubería y los desagües de esta.
- ✓ Excavar con pica y pala el piso para realizar las zanjas donde irán los tubos de las redes sanitarias sin exceder los 30 cm ya que la instalación puede resultar dispendiosa y puede quedar con problemas.
- ✓ Realizar los cortes necesarios según las medidas establecidas en los planos.
- ✓ Cada extremo abierto del tubo deberá mantenerse taponado siempre para evitar posible entrada de materiales que afecten la buena conducción del fluido
- ✓ En caso de ser necesario hacer uniones o empalmes en la tubería es primordial limpiar la parte del tubo o accesorio (codo) donde se va hacer el pegue con limpiador de tubería.
- ✓ Para realizar estos pegues se debe aplicar una porción suficiente de soldadura solvente sobre la porción o extremo del tubo o accesorio (codo) a pegar.
- ✓ Luego de tener sobre cada extremo del tubo o accesorio a pegar, se unen estas dos partes y se les da un cuarto de vuelta para que el sellamiento sea perfecto.
- ✓ Se dejan secar los pegues y se hace una prueba con agua para verificar que no haya quedado gotera o fuga del fluido.
- ✓ Rellenar con recebo las zanjas abiertas en el suelo.

Materiales:

- ✓ Tubería
- ✓ Limpiador PVC
- ✓ Lubricante PVC

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Equipo:

- ✓ Herramienta y equipo menor

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de tubería PVCS suministrada e instalada, incluyendo accesorios. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

3003 Suministro e Instalación de Cajilla de inspección para alcantarillado a todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. SIN PAÑETE (UND)

Generalidades

Consiste en la elaboración de cajas de paso que permiten cambios de dirección e inspección para el caso de mantenimiento.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos de redes hidráulica para empezar a ubicarla.
- ✓ Revisar que la tubería y niveles con el que llega a la caja.
- ✓ Excavar con pica y pala el piso para realizar las excavaciones donde se construirá la caja.
- ✓ Fundir solado de limpieza.
- ✓ Construir la caja de acuerdo con los materiales requeridos (Ladrillo, concreto)
- ✓ Fundir cañuela en concreto
- ✓ Construir tapa en concreto reforzado.
- ✓ Instalar tapa

Materiales:

- ✓ Bloque arcilla
- ✓ Concreto
- ✓ Acero
- ✓ Alambre

Equipo:

- ✓ Herramienta y equipo manual
- ✓ Formaleta
- ✓ Vibrador para concreto.

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de caja construida, recibida a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

3004 Suministro e instalación de accesorio para desagüe correspondiente a rejilla tipo tragante de 4", incluye accesorios de conexión. (UND)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de rejilla para desagües que pueden ser en pvc o metálicas según las especificaciones técnicas.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar la correcta instalación del desagüe.
- ✓ Confirmar que el desagüe se encuentras libre de obstrucciones
- ✓ Instalar la rejilla acoplando de forma adecuada el elemento al desagüe y garantizando el nivel que debe llevar el piso terminado.

Materiales:

- ✓ Rejilla para deague.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Cemento blanco
- ✓ Limpiador pvc
- ✓ Pegante pvc

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por unida (UND) para rejilla, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría.

3005 Suministro e Instalación de Cajilla de inspección para trampa de grasas a todo costo en concreto impermeabilizado de 4.000 PSI de dimensión de 1,2 X 0.8 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. SIN PAÑETE. Incluye sifón invertido en tubería PVC de 4". (UND)

Generalidades

Consiste en la elaboración de cajas para depósito de grasas que permiten filtrar en primera instancia las aguas servidas o residuales. Estos elementos igualmente sirven para realizar mantenimientos y cambios de dirección de la tubería.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos de redes hidráulica para empezar a ubicarla.
- ✓ Revisar que la tubería y niveles con el que llega la caja.
- ✓ Excavar con pica y pala el piso para realizar las excavaciones donde se construirá la caja.
- ✓ Fundir solado de limpieza.
- ✓ Construir la caja de acuerdo con los materiales requeridos (Ladrillo, concreto)
- ✓ Fundir cañuela en concreto
- ✓ Construir tapa en concreto reforzado.
- ✓ Instalar tapa

Materiales:

- ✓ Concreto 4000 psi
- ✓ Acero
- ✓ Alambre
- ✓ Impermeabilizante

Equipo:

- ✓ Herramienta y equipo manual
- ✓ Formaleta
- ✓ Vibrador para concreto.

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de caja construida, recibida a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

3006 Suministro e instalacion Silla Yee 36" x 6" de PVC para alcantarillados. (UND)

Generalidades

Hace referencia al accesorio en pvc necesario para realizar derivaciones de la red de aguas servidas que se generen en la edificación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar los planos de las redes sanitarias
- ✓ Confirmar niveles de la tubería.
- ✓ Realizar la instalación del accesorio con ayuda de la abrazaderas de sujeción y aplicando el epóxico necesario para sello.

Materiales:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Silla yee pvc
- ✓ Limpiador pvc
- ✓ Epóxico para sello
- ✓ Abrazadera metálica

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por unidad (UND) de accesorio instalado, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría.

3008 Suministro e Instalación de grava para conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (M3)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de triturado para la conformación de filtro de tipo ascendente, cumplimiento a la normatividad vigente.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que el fondo de la estructura esté libre obstrucciones.
- ✓ El material se instala de tal forma que llegue a todas las aristas de la estructura y hasta el nivel indicado por los diseños.

Materiales:

- ✓ Triturado

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3) de agregado instalado, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría.

3009 Suministro e Instalación de arena fina para conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (M3)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de arena para la conformación de filtro de tipo ascendente, cumplimiento a la normatividad vigente.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que el fondo de la estructura esté libre obstrucciones.
- ✓ El material se instala de tal forma que llegue a todas las aristas de la estructura y hasta el nivel indicado por los diseños.

Materiales:

- ✓ Arena

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cúbico (m3) de arena instalado, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría.

3010 Suministro e Instalación de carbón activado para conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (KG)

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de carbón activado para la conformación de filtro de tipo ascendente, cumplimiento a la normatividad vigente.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que el fondo de la estructura esté libre obstrucciones.
- ✓ El material se instala de tal forma que llegue a todas las aristas de la estructura y hasta el nivel indicado por los diseños.

Materiales:

- ✓ Carbón activado

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por kilogramo (kg) de carbón instalado, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría.

3011 Suministro e Instalación de malla en acero inoxidable separación entre capas en conformación de filtro tipo ascendente de gradación granulométrica secuencial y transicional de mayor a menor respecto al fondo. (M2)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de malla en acero inoxidable entre capas de agregados para conformación de filtro tipo ascendente en cumplimiento de la normativa vigente.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que cada capa esté libre de impurezas
- ✓ El elemento se instala una vez la capa de agregado esté debidamente nivelada.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Materiales:

- ✓ Malla en acero inoxidable

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de malla instalada, debidamente ejecutados y aprobados por la Interventoría.

4001 Sumunistro y conformación de muros de e=0,12m en bloque No. 5 perforado tipo farol para revestir en aparejo tipo soga de mortero de pega tipo 1:4. (M2)

Generalidades

Se entiende por muro en ladrillo No 5, la instalación de bloque de arcilla de las dimensiones y calidad especificada, unido mediante mortero a base de agregado fino y cemento.

Las juntas entre ladrillos no excederán 20mm. y se emparejarán a ras del ladrillo a menos que se indiquen juntas especiales.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Primero se preparan los materiales a utilizar, es necesario humedecer los bloques antes de su colocación en obra con lo cual se reduce la capacidad de succión que tiene el material y se evita que el mortero pierda agua al ponerse en contacto con él. De esta manera, se logra una mayor adherencia entre el mortero y el bloque.
- ✓ Revisar la superficie del sobrecimiento o la placa donde se va a construir el muro, la superficie de éstas debe estar limpia y nivelada y cualquier imperfección deberá ser rellenada con mortero.
- ✓ Luego, se procede a replantear el diseño en el sobrecimiento, revisando sus dimensiones y marcando todas las referencias que delimitan la zona donde se va a levantar el muro, así como la posición de las puertas. Para ello es necesario contar con plomada, nivel e hilo guía.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Enseguida se coloca una hilada de bloques en seco, sin mezcla para espaciarlos adecuadamente y evitar, en lo posible los cortes o por lo menos sólo cortes a la mitad. El espacio entre bloques debe ser de un centímetro aproximadamente.
- ✓ Después de estar distribuidos adecuadamente se marca los lugares donde van las juntas y se retira los bloques.
- ✓ Preparar el mortero de pega con una mezcla de una parte de cemento y cuatro de arena de pozo, se pone un poco de mortero en un balde o artesa para llevarlo al lado donde se construye el muro.
- ✓ Colocar los bloques maestros en los extremos del muro, éstos deben ser ubicados y asentados con toda perfección, es decir, aplomados, nivelados y con la altura de junta correspondiente.
- ✓ Posteriormente, se estira un hilo entre los ladrillos maestros para asentar cada hilada. Los bloques se colocarán haciendo coincidir su borde externo con el hilo, así se garantiza que todos los bloques queden nivelados, alineados y aplomados.
- ✓ Con el palustre se toma una porción de mezcla del balde y se coloca una capa uniforme en el sobrecimiento o hilada inferior de ladrillos, distribuyéndola en sentido longitudinal. Luego, el exceso de mezcla se limpia con el mismo palustre. No es conveniente extender el mortero en una longitud mayor de 80 cm de lo contrario, se endurecerá rápidamente
- ✓ Colocar el bloque en la posición correspondiente, se mueve ligeramente, y se presiona hacia abajo hasta lograr su correcto asentado, cuidando de dejar el espacio adecuado para formar la junta vertical. Para el alineamiento y el nivelado del ladrillo con el hilo guía, se le da golpes suaves con el mango del palustre.
- ✓ Una vez terminada la hilada, se vuelve a colocar los ladrillos maestros, se levanta el hilo guía a la siguiente fila y se repiten nuevamente todos los pasos anteriores.
- ✓ Es importante utilizar el nivel de mano para constatar que los ladrillos queden nivelados en forma perpendicular al eje de referencia.
- ✓ Se debe controlar la verticalidad del muro mediante el uso de la plomada o de un nivel de mano en varios puntos del muro. Se sugiere ir controlando la verticalidad cada 4 hiladas.
- ✓ Igualmente se debe verificar que las hiladas queden horizontales, colocando una regla sobre la última hilada instalada, y sobre la regla, el nivel de burbuja.
- ✓ La altura máxima del muro en una jornada de trabajo debe ser de 1.3 m, equivalente a 5 o 6 hiladas. El resto se completará al día siguiente, de lo contrario las hiladas superiores comprimirán a las inferiores adelgazando las juntas horizontales.
- ✓ La colación de bloques hasta 1.3 m, se hace parado en el suelo. Para continuar la construcción por encima de esa altura, se requiere del armado de un andamio de modo que sobre él se pueda colocar los materiales y permita pararse para completar el muro hasta la altura del techo.

Materiales:

- ✓ Bloques macizos (Según corresponda)
- ✓ Mortero de pega 1:4
- ✓ Agua

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Andamio de seguridad

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (M2) de muro en mampostería, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. No se medirán y por consiguiente no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas.

4002 Suministro y fundición de concreto reforzado para dinteles de 20 cm x 0,12 cm de f'c = 3,000 psi 1:2:3 manejabilidad fluida, preparado en obra, fundido con medios manuales; acero de refuerzo 60ksi. Apuntalado del dintel mediante tacos metálicos y tablones de madera. (Ml)

Generalidad

Se entiende por dintel, la construcción de estructuras regulares que sirven de soporte estructural para una edificación, la cual en este caso será en concreto de resistencia 3000 psi, incluido el refuerzo en acero según detalle descrito.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles y localizar los dinteles

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Colocar refuerzos de acero.
- ✓ Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- ✓ Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- ✓ Levantar y acodalar formaletas.
- ✓ Verificar niveles
- ✓ Vaciar y vibrar el concreto.
- ✓ Desencofrar dinteles.
- ✓ Curar concreto

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 PSI (21 Mpa)
- ✓ Acero de refuerzo (fy 60000 psi)
- ✓ Alambre negro No 18

Equipos:

- ✓ Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- ✓ Equipo para vibrado del concreto.
- ✓ Formaleta (Madera o metálica)

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cubico (ml) de concreto para dintel debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

5001 Suministro y aplicación de pañete tipo 1:3 base cemento por medios manuales sobre muros en mampostería, incluye equipo necesario para la realización de la actividad. (M2)

Generalidades

Se entiende por pañete, la capa de protección para los muros elaborada en material granular (arena) y cemento en proporciones adecuadas según la protección sea bajo techo o la intemperie.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo
- ✓ Humectar adecuadamente la superficie a intervenir
- ✓ Champear con agua cemento la superficie a pañetar
- ✓ limpiar y eliminar cualquier tipo de irregularidad que tenga
- ✓ Instalar codales maestros
- ✓ Aplicar la primera mano de mortero
- ✓ Seguir colocando capas de mortero hasta obtener el espesor requerido, el cual se a nivelando mediante el paso de codal presionado contra el muro
- ✓ Fragüe de la superficie pañetada.

Materiales:

- ✓ Mortero 1:3

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Andamio certificado

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

5002 Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante especializado en coberturas de tanques de almacenamiento de agua) (M2)

Generalidades

La actividad consiste en aplicar superficialmente el producto epóxico que cumplirá las funciones de impermeabilizante para las estructuras en concreto que se dispongan para almacenar líquidos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que las superficie de las estructuras se encuentre limpia, libre de impurezas, grasas y humedad.

Materiales:

- ✓ Epóxico impermeabilizante

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Andamios multidireccionales certificados.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2) de elemento impermeabilizado, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

6002 Suministro y fundición de columnetas en concreto reforzado de 3.000 psi 1:2:3 sección de 20cm X 15 cm, acero grado 60; de manejabilidad blanda, preparado por medios manuales, incluye la instalación de acero de refuerzo previo armado, (la actividad no comprende corte y figurado), formaleta en madera y equipo necesario para su instalación. (ML)

Generalidad

Se entiende por columneta, la construcción de estructuras regulares que sirven de soporte estructural para una edificación, la cual en este caso será en concreto de resistencia 3000 psi, incluido el refuerzo en acero según detalle descrito.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles y localizar vigas
- ✓ Colocar refuerzos de acero.
- ✓ Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- ✓ Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- ✓ Levantar y acodalar formaletas.
- ✓ Verificar niveles
- ✓ Vaciar y vibrar el concreto.
- ✓ Desencofrar vigas.
- ✓ Curar concreto

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 PSI (21 Mpa)
- ✓ Acero de refuerzo (fy 60000 psi)
- ✓ Alambre negro No 18

Equipos:

- ✓ Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- ✓ Equipo para vibrado del concreto.
- ✓ Formaleta (Madera o metálica)

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de concreto para columnetas debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

6003 Suministro y fundición de vigas aéreas en concreto reforzado de 3.000 psi 1:2:3 sección de 25cm X 30 cm, acero grado 60; de manejabilidad blanda, preparado por medios manuales, incluye la instalación de acero de refuerzo previo armado, (la actividad no comprende corte y figurado), formaleta en madera, gatos metálicos y equipo necesario para su instalación. (ML)

Generalidad

Se entiende por viga aérea, la construcción de estructuras regulares que sirven de soporte estructural para una edificación, la cual en este caso será en concreto de resistencia 3000 psi, incluido el refuerzo en acero según detalle descrito.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles y localizar vigas
- ✓ Colocar refuerzos de acero.
- ✓ Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- ✓ Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- ✓ Levantar y acodalar formaletas.
- ✓ Verificar niveles
- ✓ Vaciar y vibrar el concreto.
- ✓ Desencofrar vigas.
- ✓ Curar concreto

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 PSI (21 Mpa)
- ✓ Acero de refuerzo (fy 60000 psi)
- ✓ Alambre negro No 18

Equipos:

- ✓ Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

- ✓ Equipo para vibrado del concreto.
- ✓ Formaleta (Madera o metálica)

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de concreto para vigas debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

6004 Suministro y fundición de vigueta aérea en concreto reforzado de 3.000 psi 1:2:3 sección de 20cm X 15 cm, acero grado 60 ; de manejabilidad blanda, preparado por medios manuales, incluye la instalación de acero de refuerzo previo armado, (la actividad no comprende corte y figurado), formaleta en madera y equipo necesario para su instalación. (ML)

Generalidades

Se entiende por vigueta, la construcción de estructuras regulares que sirven de soporte estructural para una edificación, la cual en este caso será en concreto de resistencia 3000 psi, incluido el refuerzo en acero según detalle descrito.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles y localizar viguetas
- ✓ Colocar refuerzos de acero.
- ✓ Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- ✓ Preparar formaletas y aplicar desmoldantes.
- ✓ Levantar y acodalar formaletas.
- ✓ Verificar niveles
- ✓ Vaciar y vibrar el concreto.
- ✓ Desencofrar vigas.
- ✓ Curar concreto

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 PSI (21 Mpa)
- ✓ Acero de refuerzo (fy 60000 psi)
- ✓ Alambre negro No 18

Equipos:

- ✓ Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- ✓ Equipo para vibrado del concreto.
- ✓ Formaleta (Madera o metálica)

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de concreto para viguetas debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

6007 Suministro y fundición de placa tanque en concreto reforzado de 4.000 psi 1:2:2 e=15cm, preparado por medios manuales, camilla en madera, gatos y cerchas de cimbrado y equipo necesario para su instalación. (M2)

Generalidades

Se entiende por placa en concreto reforzado, la construcción de estructura de cubierta o entrepiso para edificaciones, en concreto de resistencia 3000 psi y estructura de soporte que en este caso es lámina colaborante.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Consultar Planos Estructurales.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles y localizar columnas.
- ✓ Ubicar formaleta
- ✓ Colocar refuerzos de acero.
- ✓ Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes.
- ✓ Preparar formaletas y aplicar desmoldantes para laterales
- ✓ Levantar y acodalar formaletas.
- ✓ Verificar niveles de concreto de la placa
- ✓ Vaciar y vibrar el concreto.
- ✓ Desencofrar formaleta lateral
- ✓ Curar concreto

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 PSI (21 Mpa)
- ✓ Acero de refuerzo (fy 60000 psi)
- ✓ Alambre negro No 18

Equipos:

- ✓ Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto.
- ✓ Equipo para vibrado del concreto.
- ✓ Formaleta (Madera o metálica)

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de placa debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

6009 Suministro, corte, figurado y armado de acero de refuerzo corrugado grado 60. (Kg)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de refuerzo para estructuras de acuerdo con los planos estructurales finales de construcción.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar planos estructurales y arquitectónicos.
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Confirmar que el acero esté libre de suciedad y no esté afectado por oxidación o que su sección afectiva esté afectada.
- ✓ Instalar de forma correcta según lo indicado en planos, asegurando o amarrando para garantizar su ubicación.
- ✓ Garantizar recubrimientos establecidos según el elemento.

Materiales:

- ✓ Acero
- ✓ Alambre Netro No 18

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por kilogramo (KG) de acero instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

6010 Suministro e instalación de tapa de inspección tipo escotilla para tanque subterráneo en polipropileno de dimensiones 0,8m X 0,8m libres. Incluye marco. (UND)

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Generalidades

Consiste en la instalación de tapa en polipropileno de las dimensiones indicadas que permitan el ingreso del personal para inspeccionar las estructuras de concreto.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Confirmar ubicación según planos estructurales y arquitectónicos.
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Tapa en polipropileno de dimensiones indicadas.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de tapa instalada, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

7001 Suministro e Instalación de perfilería metálica grado 50, para armado de cercha y correas en armadura de soporte y fijación de cubierta. La actividad comprende corte, armado y soldadura de perfiles para conformación de sección tipo cajón según dimensiones de diseño; Incluye equipos necesarios para la ejecución de la actividad. (Kg)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de acero estructural grado 50 con el cual se construirán cerchas y correas para estructura de cubierta según los diseños.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que el elemento a instalar esté acorde con lo requerido en planos tanto estructurales como arquitectónicos.
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Acero estructural Grado 50
- ✓ Soldadura
- ✓ Concreto o mortero

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Equipo de soldadura

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por kilogramo (KG) de elemento instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

7002 Suministro e instalación de cubierta inclinada para techo > 30% en teja UPVC cal. 2,5mm sobre estructura metálica portante previamente instalada, Incluye accesorios de fijación y equipo necesario para su ejecución. (M2)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de cubierta en teja termo acústica sobre soporte metálico e incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Localizar la estructura del tejado donde deben ser instaladas las tejas termoacústicas.
- ✓ Asegurarse que se tenga acceso por medio de andamios a la altura determinada donde debe ser instalada la teja.
- ✓ Revisar los planos de la estructura y colocación del tejado.
- ✓ Armar el andamio teniendo en cuenta las precauciones necesarias para el trabajo en alturas. (El personal que se suba al andamio debe usar arnés, casco, botas y gafas para su seguridad, así mismo debe tener un control y manejo de trabajo en alturas).
- ✓ Luego de estar en el sitio de trabajo se procede a verificar que la estructura para el tejado se encuentre en óptimas condiciones y totalmente terminada.
- ✓ Sobreponer la primera teja de izquierda a derecha y de abajo hacia arriba en dirección de la cumbrera del techo.
- ✓ La primera teja debe estar a escuadra lineada longitudinal y trasversalmente con el diseño del techo.
- ✓ Colocación de tornillos:
  - Realizar la perforación con taladro para colocar los tornillos en la segunda y quinta honda únicamente en los polines de apoyo extremo.
  - Introducir el tornillo en el orificio, colocando la arandela asfáltica, luego la arandela metálica y por última la tuerca.
  - Apretar la tuerca hasta hacer contacto con la arandela metálica.
- ✓ Colocación de amarres:
  - Terminando la colocación de tornillos, se procede hacer los orificios sobre la teja para la introducción de los alambres del amarre a está.
  - Teniendo los alambres del amarre ya introducidos y bajo la teja, se procede a amarrar estos al tornillo goloso colocado anteriormente en el perfil.
  - Introducir los alambres del amarre en orificio (La tapa metálica del amarre debe quedar por la cara exterior de la teja).
- ✓ Colocar la segunda lamina traslapada trasversalmente con la primera teja. (Él traslape trasversal mínimo es de 14 cm).
- ✓ Colocar el tramo a 7 cm de cada extremo de ambas tejas para poder sujetarse correctamente.
- ✓ Fijar nuevamente como la primera teja.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Durante la colocación de cada teja se debe tener en cuenta el orden de ubicación de estas y el funcionamiento del desagüe del tejado.
- ✓ Arrojar un baldado de agua sobre la teja para verificar que no hallan filtraciones de agua y en cambio esta ruede hacia el desagüe como es debido.

Materiales:

- ✓ Mortero 1:4

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Andamio
- ✓ Taladro
- ✓ Destornillador

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será el número de metros cuadrados (M2) de tejas termoacústicas instaladas, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. Su forma de pago se hará según los precios establecidos en el contrato. En este valor se incluye el costo de equipo, materiales, herramienta, mano de obra y transporte.

7003 Suministro, conformación e instalación de canales para aguas lluvias con sosco en lámina cal. 20 sección mojada 35 x 45 cm, el diseño de la sección comprende pestaña de atiesado; Incluye equipo necesario para su instalación. (ML)

Generalidades

Consiste en el elemento metálico necesario para recolección de aguas lluvias de cubierta, en dimensiones necesarias para garantizar su capacidad.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del canal metálico.

- ✓ Verificar que el canal metálico fabricado en obra o en taller de ornamentación, cumple con las características y medidas requeridas según los diseños.
- ✓ Se debe tener debidamente instalados los anclajes para el canal.
- ✓ Se ubica el canal de tal forma que reciba correctamente las aguas lluvias de la cubierta y que las zonas de contacto con muros queden debidamente selladas para evitar filtraciones y humedades.

Materiales:

- ✓ Canal rectangular en lámina galvanizada.
- ✓ Elementos de anclaje.
- ✓ Epóxico sellante.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Puntero
- ✓ Plomada

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por metro lineal (Ml) de canal instalado, incluyendo accesorios de anclaje para la fijación del mismo, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

7004 Suministro e instalación de alumanto autoadhesivo e=3mm para impermeabilización de superficies en concreto, previa aplicación de asfalto emulsificado a dos manos para su adherencia al concreto. (M2)

Generalidades

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

La actividad consiste en el suministro e instalación de material bituminoso para impermeabilización de superficies de concreto expuestas a los efectos nocivos de la intemperie.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Verificar que las superficies a tratar estén libres de productos contaminantes que afecten la adherencia.
- ✓ Instalación del producto de forma adecuado en el espesor requerido para garantizar la impermeabilización.

Materiales:

- ✓ Impermeabilizante según especificaciones técnicas.

Maquinaria y Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de elemento impermeabilizado, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos y verificada en obra.

7005 Suministro e instalación para cieloraso armado, situado a una altura menor de 4 m, constituido por láminas de PVC de 85 mm de anchura color blanco suspendido mediante entramado metálico. Incluye piezas y accesorios de suspensión y fijación. (M2)

Generalidades

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Se entiende por cielo raso en pvc, las estructuras adicionales de cubierta para realizar adaptaciones arquitectónicas. Las láminas irán soportadas en estructura en aluminio suficiente para garantizar la resistencia de dichos elementos.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo
- ✓ Ubicar ejes y niveles
- ✓ Corte de materiales para estructura según la necesidad (Material en aluminio)
- ✓ Corte de materiales para superficie (lámina pvc)
- ✓ Confirmar plomo y niveles.
- ✓ Anclar mediante tornillos y chazos

Materiales:

- ✓ Lámia pvc
- ✓ Perfiles en aluminio para estructura
- ✓ Tornillos

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Andamio

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

8001 Suministro y fundición de placa de contrapiso de concreto de 3,000 psi 1:2:3 endurecido de e=10cm, de manejabilidad media para tallado de losa, preparado en obra, y fundido con medios manuales. (M2)

Generalidades

Ejecución de concreto de 3000 psi para conformación del piso E=10 cm, con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar planos arquitectónicos
- ✓ Consultar planos estructurales
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles
- ✓ Vaciar el concreto en una sola etapa
- ✓ Curar concreto
- ✓ Verificar niveles finales del concreto
- ✓ Verificar acabado final del concreto.

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 psi

Equipos:

- ✓ Herramienta menor
- ✓ Mezcladora para concreto

Medida y forma de pago:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2), de concreto para solado debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

8002 Suministro y fundición de alistado en mortero de 3,500 psi 1:4 e=4 cm endurecido, para limpiezas de suelo previa actividad de fundición de losas de contrapiso. (M2)

Generalidades

Ejecución de concreto de 3500 psi para conformación del piso E=10 cm, con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar planos arquitectónicos
- ✓ Consultar planos estructurales
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles
- ✓ Vaciar el concreto en una sola etapa
- ✓ Curar concreto
- ✓ Verificar niveles finales del concreto
- ✓ Verificar acabado final del concreto.

Materiales:

- ✓ Concreto de 3500 psi

Equipos:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

- ✓ Herramienta menor
- ✓ Mezcladora para concreto

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2), de concreto para solado debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

8003 Sumnistro e instalación de enchape cerámico para piso color por especificar, incluye pegante elástico, separadores, boquilla y demás elementos para su correcta instalación. (M2)

Generalidades

Consiste en instalar elementos de protección sobre muros, que garantizar la durabilidad de los muros y protege del efecto de la humedad de los mismos.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Humedecer la superficie donde se va a instalar el enchape.
- ✓ Plomar y nivelar.
- ✓ Estampillar con pegante pegacor blanco o equivalente
- ✓ Iniciar colocación por la hilada inferior,
- ✓ Plomar y nivelar hilada por hilada en sentido horizontal y vertical.
- ✓ Enchapar hasta altura indicada en Planos Arquitectónicos.
- ✓ Emboquillar con boquilla para cerámica blanca corona o equivalente.
- ✓ Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.
- ✓ Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.
- ✓ Proteger filos con perfiles o win de aluminio.
- ✓ Dejar remates en rincones o sectores menos visibles.
- ✓ Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.

Materiales:

- ✓ Alas para cerámica (wings)

- ✓ Cemento blanco
- ✓ Cerámica color 25x25cm.
- ✓ Pegador blanco
- ✓ Cenefa arcadia (listello)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

8004 Suministro y colocación de guardaescoba tallado a mediacaña, de 7x1 cm, pulido; incluye dilatación en junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. (M3)

Generalidades

Consiste en instalar elementos perimetrales en la zona de piso como parte de la proyección de muros y como cierre de dilataciones en pisos. Generalmente se emplea el mismo tipo de material indicado en el ítem anterior pero en este caso es en granito pulido o tallado a media caña en cumplimiento de la normatividad para este tipo de infraestructura.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar Planos Arquitectónicos.
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- ✓ Tener clara la distribución del guarda escobas para evitar colillas
- ✓ Tableta por tableta aplicar el pegante, instalar de tal forma que quede bien asentada.
- ✓ Garantizar separación uniforme entre las tabletas.
- ✓ Finalizada la instalación se aplica material de fragüe.
- ✓ Se realiza la limpieza final del piso

Materiales:

- ✓ Granito
- ✓ Cemento blanco
- ✓ Cemento gris

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de guara escobas debidamente ejecutado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

8006 Suministro y fundición de andén en concreto de 3,000 psi 1:2:3 endurecido de e=10cm, de manejabilidad media para tallado de losa, preparado en obra, y fundido con medios manuales. (M2)

Generalidades

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Ejecución de concreto de 3000 psi para andén E=10 cm. Ubicación según localización y dimensiones expresadas en los planos arquitectónicos y planos estructurales.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Consultar planos arquitectónicos
- ✓ Consultar planos estructurales
- ✓ Replantear ejes, verificar niveles
- ✓ Vaciar el concreto en una sola etapa
- ✓ Curar concreto
- ✓ Verificar niveles finales del concreto
- ✓ Verificar acabado final del concreto.

Materiales:

- ✓ Concreto de 3000 psi

Equipos:

- ✓ Herramienta menor
- ✓ Mezcladora para concreto

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2), de concreto para andén debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

9001 Sumnistro e instalación de enchape cerámico color por especificar, incluye pegante elástico, separadores, boquilla y demás elementos para su correcta instalación. (M2)

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Generalidades

Consiste en instalar elementos de protección sobre muros, que garantizar la durabilidad de los muros y protege del efecto de la humedad de los mismos.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Humedecer la superficie donde se va a instalar el enchape.
- ✓ Plomar y nivelar.
- ✓ Estampillar con pegante pegacor blanco o equivalente
- ✓ Iniciar colocación por la hilada inferior,
- ✓ Plomar y nivelar hilada por hilada en sentido horizontal y vertical.
- ✓ Enchapar hasta altura indicada en Planos Arquitectónicos.
- ✓ Emboquillar con boquilla para cerámica blanca corona o equivalente.
- ✓ Limpiar con trapo limpio y húmedo tres horas después de la emboquillada.
- ✓ Dar brillo, pasando estopa impregnada con ACPM.
- ✓ Proteger filos con perfiles o win de aluminio.
- ✓ Dejar remates en rincones o sectores menos visibles.
- ✓ Verificar plomos, alineamientos y niveles para aceptación.

Materiales:

- ✓ Alas para cerámica (wings)
- ✓ Cemento blanco
- ✓ Cerámica color 25x25cm.
- ✓ Pegador blanco
- ✓ Cenefa arcadia (listello)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

9002 Suministro e instalación de set de incrustaciones cerámicas para baño, comprende portapapel higiénico, toallero de manos y cuerpo, jabonera lavamanos y ducha, etc. (UND)

Generalidades

Esta actividad comprende el suministro e instalación de los elementos o apliques cerámicos para años según los requisitos y especificaciones técnicas.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo
- ✓ Definir los puntos de instalación de cada elemento.
- ✓ Instalar de forma adecuada empleando el pegante requerido, necesario y suficiente para lograr un adecuado anclaje del elemento.

Materiales:

- ✓ Silicona
- ✓ Cemento
- ✓ Chazos.
- ✓ Agua

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

10002 Suministro e instalación de tubería PVC Presión de 1" para conducción de agua temperatura ambiente, incluye accesorios de empalme en alineamiento. (Ml)

Generalidades

Consiste en la instalación de tubería interna para la red de agua potable en la edificación a intervenir, en este caso de 1".

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener planos de distribución de la red de acueducto según diseño arquitectónico.
- ✓ Hacer el empalme correspondiente con tubería de 1"
- ✓ La tubería y sus accesorios deben quedar herméticos para evitar fugas.

Materiales:

- ✓ Tubería pvc presión 1"
- ✓ Limpiador pvc
- ✓ Pegante pvc
- ✓ Accesorios pvc 1"

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

10003 Suministro e instalación de tubería PVC Presión de 1/2" para conducción de agua temperatura ambiente, incluye accesorios de empalme en alineamiento. (ML)

Generalidades

Consiste en la instalación de tubería interna para la red de agua potable en la edificación a intervenir en este caso de ½"

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener planos de distribución de la red de acueducto según diseño arquitectónico.
- ✓ Hacer el empalme correspondiente con tubería de ½"
- ✓ La tubería y sus accesorios deben quedar herméticos para evitar fugas.

Materiales:

- ✓ Tubería pvc presión ½"
- ✓ Limpiador pvc
- ✓ Pegante pvc
- ✓ Accesorios pvc ½"

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

10004 Suministro e instalación de accesorio de fontanería para redes de conducción de agua temperatura ambiente a presión hidráulica tipo registro de bronce sistema de corte bola intermedio 1/2". Incluye accesorio de reducción. (UN)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instala de válvula de control para la red de agua potable, en teste caso accesorios de ½".

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificación de la red de agua potable
- ✓ Establecer los puntos de instalación sobre la red.
- ✓ Realizar la instalación de forma adecuada para evitar filtraciones o fugas.

Materiales:

- ✓ Válvula de ½"
- ✓ Accesorios de empalme

Maquinaria y Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de válvula instalada, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos y verificada en obra.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

10005 Suministro e instalación de tubería para acometida hidráulica referencia empalme campana unión platino de 3" RDE 21, incluye replanteo de la zanja, bajada y encamado para atraque en arena fina. (ML)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de redes de capacidad suficiente para recolectar y evacuar las aguas lluvias y sanitarias. En este caso tubería doble pared soportada en cama flexible (arena).

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos de redes sanitarias para empezar a ubicarla.
- ✓ Revisar que la tubería no presentes fisuras, está rota o averiada.
- ✓ Trazar los puntos donde debe ir la tubería y los desagües de esta.
- ✓ Excavar con pica y pala el piso para realizar las zanjas donde irán los tubos de las redes sanitarias sin exceder los 30 cm ya que la instalación puede resultar dispendiosa y puede quedar con problemas.
- ✓ Regatear el muro para poder incrustar el tubo, teniendo en cuenta de que la tubería no exceda 1/3 del espesor del muro.
- ✓ Realizar los cortes necesarios según las medidas establecidas en los planos.
- ✓ Cada extremo abierto del tubo deberá mantenerse taponado siempre para evitar posible entrada de materiales que afecten la buena conducción del fluido
- ✓ En caso de ser necesario hacer uniones o empalmes en la tubería es primordial limpiar la parte del tubo o accesorio (codo) donde se va hacer el pegue con limpiador de tubería.
- ✓ Para realizar estos pegues se debe aplicar una porción suficiente de soldadura solvente sobre la porción o extremo del tubo o accesorio (codo) a pegar.
- ✓ Luego de tener sobre cada extremo del tubo o accesorio a pegar, se unen estas dos partes y se les da un cuarto de vuelta para que el sellamiento sea perfecto.
- ✓ Se dejan secar los pegues y se hace una prueba con agua para verificar que no haya quedado gotera o fuga del fluido.
- ✓ Rellenar con recebo las zanjas abiertas en el suelo.
- ✓ Rellenar con mortero la parte regateada en los muros.

Materiales:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Tubería
- ✓ Lubricante
- ✓ Arena

Equipo:

- ✓ Pica
- ✓ Pala
- ✓ Maceta

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de tubería PVCS suministrada, incluyendo accesorios, zanjado y relleno, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

10006 Suministro e Instalación accesorios para conformación de acometida hidráulica red acueducto de 3", Incluye válvula compuerta elástica extremo liso de 3" en HD, válvula tipo cheque 3" en bronce, medidor de paso 3" y tee PVC de 3" para conexión con red principal. (ML)

Descripción

Consiste en el suministro e instalación de los elementos necesario para la instalación adecuada de la tubería, en este caso red sanitaria de 3".

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificación de la red sanitaria
- ✓ Limpiar adecuadamente la tubería en el lugar de empalme
- ✓ Aplicar suficiente pegante pvc a los elementos que se van a unir.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Instalar el accesorio realizando suficiente presión para insertar la tubería hasta los topos propuestos en el accesorio.

Materiales:

- ✓ Tubería pvcs 3”
- ✓ Pegante PVC
- ✓ Limpiador PVC
- ✓ Accesorio PVC

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será la unidad (UND) de accesorio, debidamente ejecutado y aprobado por la interventoría. No se medirán y por consiguiente no se pagarán las aberturas y/o vanos para puertas y ventanas.

10007 Suministro e Instalación de tanque de reserva en polietileno de 10,000 L de capacidad. Incluye accesorios para acometida en 2" y válvula de cierre tipo flotador. (M2)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de elemento plástico para acopiar agua que sirve para surtir de agua potable cuando se presenten cortes del servicio.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener planos de distribución de la red de acueducto según diseño arquitectónico.
- ✓ Hacer el empalme correspondiente con tubería de ½”
- ✓ La tubería y sus accesorios deben quedar herméticos para evitar fugas.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Instalar el tanque plástico de las dimensiones requeridas y estipuladas en diseño.
- ✓ Instalar los accesorios como flotador y cheque de retención

Materiales:

- ✓ Tubería pvc presión1”
- ✓ Limpiador pvc
- ✓ Pegante pvc
- ✓ Accesorios pvc 1”
- ✓ Tanque plástico
- ✓ Flotador
- ✓ Válvula Cheque.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (UND) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

11001 Suministro e instalación de tubería C-PVC para conducción agua caliente de 1/2"; incluye accesorios de empalme en alineamiento. (ML)

Generalidades

Consiste en la instalación de tubería interna para la red de agua potable caliente en la edificación a intervenir.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener planos de distribución de la red de acueducto según diseño arquitectónico.
- ✓ Hacer el empalme correspondiente con tubería de ½"
- ✓ La tubería y sus accesorios deben quedar herméticos para evitar fugas.

Materiales:

- ✓ Tubería pvc presión ½"
- ✓ Limpiador pvc
- ✓ Pegante pvc
- ✓ Accesorios pvc ½"

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos y del cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados. La medida será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos Arquitectónicos. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato.

11002 Suministro e instalación de accesorio de fontanería para redes de conducción de agua caliente a presión hidráulica tipo registro de bronce sistema de corte bola intermedio 1/2" (UND)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instala de válvula de control para la red de agua potable, en teste caso accesorios de ½".

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificación de la red de agua potable
- ✓ Establecer los puntos de instalación sobre la red.
- ✓ Realizar la instalación de forma adecuada para evitar filtraciones o fugas.

Materiales:

- ✓ Válvula de ½”
- ✓ Accesorios de empalme

Maquinaria y Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (UND) de válvula instalada, debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos y verificada en obra.

11003 Suministro e Instalación de calentador 30 Gal. Eléctrico 110V/220V, para estación de regulación de temperatura red de agua caliente 1/2", Incluye registro de control de paso. (UND)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de calentador eléctrico para todo el sistema de agua caliente de la infraestructura a construir o adecuar.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos para definir el sitio donde se va a instalar.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Instalar de forma técnica para evitar fugas o filtraciones.

Materiales:

- ✓ Calentador
- ✓ Accesorios de empalme

Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de calentador instalado, incluyendo accesorios, , recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12001 Suministro e Instalación de Transformador seco de 30 KVA Trifásico, para gabinete cuarto eléctrico Regulador de tensión media (MT!) a tensión baja (BT!) (UND)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación del transformador eléctrico que se requiere para el suministro de energía en la infraestructura y los equipos que en ella funcionarán.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Inspeccionar que la estructura de soporte o poste para el transformador se encuentre en óptimas condiciones.
- ✓ Contar con los permisos necesarios para realizar la instalación.
- ✓ Emplear todos los elementos y equipos apropiados para la instalación.
- ✓ Realizar los trabajos dando cumplimiento a lo establecido en el procedimiento y permiso de trabajo.

Materiales:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Transformador eléctrico según requerimientos y especificaciones.
- ✓ Elementos de acople.

Equipo:

- ✓ Grúa de 5 Toneladas
- ✓ Equipos de seguridad
- ✓ Herramienta menor

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por metro unidad (UND) de transformador instalado, incluyendo accesorios, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12002 Suministro e Instalación de tubería PVC - DB Conduit tipo 1 Ø 4" para 8 líneas de Fase tipo AWG/THWN 4/0 y 1 línea Neutro tipo AWG/THWN 2/0. La actividad no comprende excavación manual. (ML).

Generalidades

Consiste en realizar la distribución de las redes eléctricas en el interior de la edificación que se requiere energizar, el cual obedece a nos diseños predeterminados garantizando los puntos necesarios y requeridos.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener plano de distribución interna de la red eléctrica
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Materiales:

- ✓ Tubo conduit pvc 4"
- ✓ Cabel necesario para conexión según diseños
- ✓ Curva o accesorios pvc
- ✓ Cinta aislante scotch 700 3m 3/4" x 20 mts
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de red instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12003 Suministro e Instalación de Cajilla para inspección de red eléctrica a todo costo en concreto impermeabilizado de 3.000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado de E=0,07 m en hierro de 3/8" separados cada 0.15m en ambos sentidos, inspeccionable mediante sistema de confinamiento en murete de descanso por medio de ángulo 1" x 1/8". Incluye piso de fondo en concreto. SIN PAÑETE. (UND)

Generalidades

Consiste en la elaboración de cajas de paso que permiten cambios de dirección e inspección para el caso de mantenimiento de las redes.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos de redes eléctricas a ubicar.
- ✓ Excavar con pica y pala el piso para realizar las excavaciones donde se construirá la caja.

- ✓ Fundir solado de limpieza.
- ✓ Construir la caja de acuerdo con los materiales requeridos (Ladrillo, concreto)
- ✓ Fundir cañuela en concreto
- ✓ Construir tapa en concreto reforzado.
- ✓ Instalar tapa

Materiales:

- ✓ Bloque arcilla
- ✓ Concreto
- ✓ Acero
- ✓ Alambre

Equipo:

- ✓ Pica
- ✓ Pala
- ✓ Herramienta menor

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de caja construida, recibida a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12004 Suministro e Instalación de red Malla a tierra varilla 5/8" en cable de cobre AWG #2 Desnudo a profundidad de 2,40m. (UND)

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar la seguridad del sistema eléctrico, protegiendo toda la edificación y los elementos que hagan parte del inmobiliario.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener ubicado el sitio de conexión de la edificación.
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ La varilla de cobre se debe proteger para evitar que sea retirada posteriormente por vándalos.

Materiales:

- ✓ Varilla cooper well 2.4 de 5/8"
- ✓ Accesorios para fijacion varilla
- ✓ Cable AWG #2
- ✓ Hidrosolta

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de acometida instalada, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12005 Suministro e Instalación de Tablero general y de controles, la actividad comprende montaje de gabinete, ensamble de breakers, y demás elementos del compendio macro de regulación de la red de Media tensión. (UND)

Generalidades

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Consiste en la conexión o acometida eléctrica necesaria para alimentar la edificación objeto del proyecto. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubo galvanizado de 3/4"
- ✓ Cable concéntrico monofásico
- ✓ Conduleta de 3/4"
- ✓ Grapa tensora
- ✓ Caja eléctrica metálica de 6 circuitos
- ✓ Breaker de 15-40 amp.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de acometida, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

12006 Suministro e instalación de Subtablero eléctrico PP 420V, La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND)

Generalidades

Consiste en la conexión o acometida eléctrica necesaria para alimentar la edificación objeto del proyecto. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubo galvanizado de 3/4"
- ✓ Cable concéntrico monofásico
- ✓ Conduleta de 3/4"
- ✓ Grapa tensora
- ✓ Tablero eléctrico
- ✓ Breaker de 15-40 amp.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de tablero eléctrico, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12007 Suministro e instalación de Subtablero eléctrico EE 420V, La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND)

Generalidades

Consiste en la conexión o acometida eléctrica necesaria para alimentar la edificación objeto del proyecto. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubo galvanizado de 3/4"
- ✓ Cable concéntrico monofásico
- ✓ Conduleta de 3/4"
- ✓ Grapa tensora
- ✓ Tablero eléctrico
- ✓ Breaker de 15-40 amp.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de tablero eléctrico, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12008 Suministro e instalación de subtablero eléctrico de control bifásico 220V/120V; La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND)

Generalidades

Consiste en la conexión o acometida eléctrica necesaria para alimentar la edificación objeto del proyecto. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubo galvanizado de 3/4"
- ✓ Cable concéntrico monofásico
- ✓ Conduleta de 3/4"
- ✓ Grapa tensora
- ✓ Tablero eléctrico
- ✓ Breaker de 15-40 amp.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de tablero eléctrico, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12009 Suministro e instalación de subtablero eléctrico de control monofásico 120V; La actividad comprende todo lo necesario para su montaje. (UND).

Generalidades

Consiste en la conexión o acometida eléctrica necesaria para alimentar la edificación objeto del proyecto. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubo galvanizado de 3/4"
- ✓ Cable concéntrico monofásico
- ✓ Conduleta de 3/4"
- ✓ Grapa tensora
- ✓ Tablero eléctrico
- ✓ Breaker de 15-40 amp.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de tablero eléctrico, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12010 Suministro e instalación de bandeja portacables 10 cm x 8 cm x 5cm aluminio tipo escalera; La actividad comprende accesorios de cambio de dirección y su fijación. (M3)

Generalidad

La actividad consiste en el suministro e instalación de la bandeja portacable tipo escalera para sostener los cables adicionales en caso de ampliación de la red.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Bandeja portacable en aluminio tipo escalera
- ✓ Elementos de conexión.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Equipos:

- ✓ Grúa 5 Ton
- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por unidad (UND) de elemento debidamente instalado y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

12011 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre 4/0 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #4 para tierra y 1 línea AWG #4 de retorno. (ML)

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería EMT 3" y cableado AWG 4/0 en tres líneas de fase y una línea AWG No 4 para tierra y 1 línea AWG No 4 de retorno.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ tubería EMT 3”
- ✓ Cableado AWG 4/0
- ✓ Cableado AWG No 4
- ✓ Cable AWG No 4 de retorno.

Equipos:

- ✓ Herramienta menor
- ✓ Mezcladora para concreto

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

12012 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre #2 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #2 para tierra y 1 línea AWG #2 de retorno. (M3)

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre #2 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #2 para tierra y 1 línea AWG #2 de retorno.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubería galvanizado tipo EMT Ø 3"
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #2
- ✓ Cable AWG #2

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

12013 Suministro e instalación de línea eléctrica en tubo galvanizado IMC tipo 1 Ø 3" y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase y 1 línea AWG #6 de retorno y 1 línea #8 a Tierra. (ML)

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 3" EMT y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase y 1 línea AWG #6 de retorno, 1 línea #8 a tierra.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubería galvanizado tipo EMT Ø 3"
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #8
- ✓ Cable AWG #6

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

12014 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #6 de retorno. (ML)

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #6 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #6 de retorno.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubería galvanizado tipo EMT Ø 2"
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #6
- ✓ Cable AWG #8
- ✓ Cable AWG #6

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

12015 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para red de alimentación en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML)

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 2" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 3 líneas de fase, 1línea AWG #8 para tierra y 1 línea AWG #8 de retorno

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubería galvanizado tipo EMT Ø 2"
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #8

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

12016 Suministro e instalación de línea eléctrica por tierra para alumbrado exterior en tubo PVC Conduit tipo 1 Ø 1 1/4" y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML)

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería PVC Conduit tipo 1 Ø 1 1/4" y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubería PVC Conduit tipo 1 Ø 1 1/4"
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #8
- ✓ Cable AWG #8 de retorno.

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

12017 Suministro e instalación de línea eléctrica sobre muro para alumbrado exterior en tubo galvanizado tipo EMT 1 Ø 1" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML).

Generalidades

La actividad consiste en realizar la conexión de la red eléctrica principal mediante tubería galvanizado tipo EMT 1 Ø 1" EMT y cable tipo AWG de cobre #8 para 8 líneas de fase y 1 línea AWG #8 de retorno. (ML).

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del punto de conexión
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Una vez se cuenta con suspensión del servicio requerido para ejecución de los trabajos, se realiza la conexión requerida.

Materiales:

- ✓ Tubo galvanizado tipo EMT Ø 1"
- ✓ Cable tipo AWG de cobre #8

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML), de red debidamente ejecutado y recibido a satisfacción por la interventoría previa verificación de los resultados de los ensayos de laboratorio respectivos.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

12018 Suministro e Instalación de reflectores Metal Halide con luminaria de 250 v.a. tipo cerrada (UND)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de los reflectores a 250 v, que se requieren para iluminación de las áreas perimetrales del proyecto.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificar los sitios de instalación
- ✓ Contar con los permisos necesarios para realizar los trabajos.
- ✓ Contar y emplear todos los elementos de protección necesarios para realizar los trabajos.

Materiales:

- ✓ Luminarias
- ✓ Elementos de acople

Equipos:

- ✓ Grua 5 Ton
- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por unidad (UND) de luminaria debidamente instalada y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

12019 Suministro e instalación de lámpara LED tipo sobreponer circular 36W. (UND)

Generalidades

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

La actividad consiste en el suministro e instalación de lámparas de sobreponer, que se requieren para iluminación de las áreas internas del proyecto.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificar los sitios de instalación
- ✓ Contar con los permisos necesarios para realizar los trabajos.
- ✓ Contar y emplear todos los elementos de protección necesarios para realizar los trabajos.

Materiales:

- ✓ Lámpara de sobreponer
- ✓ Elementos de acople

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por unidad (UND) de lámpara instalada y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos.

12020 Suministro e instalación de luminaria hermética tipo Led 32W color blanco. (UND)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de luminaria Led 32W, que se requieren para iluminación de las áreas internas del proyecto.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificar los sitios de instalación
- ✓ Contar con los permisos necesarios para realizar los trabajos.
- ✓ Contar y emplear todos los elementos de protección necesarios para realizar los trabajos.

Materiales:

- ✓ Luminaria tipo Led
- ✓ Elementos de acople

Equipos:

- ✓ Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y se pagará por unidad (UND) de luminaria Led instalada y aceptado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos.

12021 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida tomacorriente convencional monofásico doble de sobreponer (UND)

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar el buen uso de la energía a nivel interno de la edificación energizada. Debe contar con cajilla, aplique y el cableado necesario.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener clara la distribución eléctrica interna de la edificación
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Materiales:

- ✓ Tubo conduit pvc 3/4"
- ✓ Alambre de cobre# 10 thwn
- ✓ Alambre de cobre# 14 thwn
- ✓ Adaptador terminal pvc 3/4"
- ✓ Cinta aislante
- ✓ Caja plástica de 2x4
- ✓ 'Toma corriente doble pt
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de punto instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12022 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida tomacorriente GFCI monofásico doble de sobreponer (UND)

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar el buen uso de la energía a nivel interno de la edificación energizada. Debe contar con cajilla, aplique y el cableado necesario.

Procedimiento de ejecución:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Tener clara la distribución eléctrica interna de la edificación
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Alambre de cobre# 10 thwn
- ✓ Alambre de cobre# 14 thwn
- ✓ Adaptador terminal pvc 3/4"
- ✓ Cinta aislante
- ✓ Caja plástica de 2x4
- ✓ 'Toma corriente doble GFCI
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de punto instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12023 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida para motores de 2 a 5 HP (UND)

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar el buen uso de la energía a nivel interno de la edificación energizada. Debe contar con cajilla, aplique y el cableado necesario.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener clara la distribución eléctrica interna de la edificación
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Alambre de cobre# 10 thwn
- ✓ Alambre de cobre# 14 thwn
- ✓ Adaptador terminal pvc 3/4"
- ✓ Cinta aislante
- ✓ Caja plástica de 2x4
- ✓ 'Toma corriente doble GFCI
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de punto instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

12024 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida para toma regulada red 220V con polo a tierra (UND)

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar el buen uso de la energía a nivel interno de la edificación energizada. Debe contar con cajilla, aplique y el cableado necesario.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener clara la distribución eléctrica interna de la edificación
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Alambre de cobre# 10 thwn
- ✓ Alambre de cobre# 14 thwn
- ✓ Adaptador terminal pvc 3/4"
- ✓ Cinta aislante
- ✓ Caja plástica de 2x4
- ✓ 'Toma corriente doble GFCI
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de punto instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12025 Suministro e instalación de punto eléctrico tipo salida toma de voz y datos (UND).

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar el buen uso de la red de voz y datos a nivel interno de la edificación. Debe contar con cajilla, aplique y el cableado necesario.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener clara la distribución eléctrica interna de la edificación
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Alambre o cable según requerimiento.
- ✓ Caja plástica de 2x4
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de punto instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

12026 Streep telecomunicaciones 10 pares (UND)

Generalidades

Consiste en la instalación de elementos necesarios para garantizar el buen uso de la red de voz y datos a nivel interno de la edificación. Debe contar con cajilla, aplique y el cableado necesario.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Tener clara la distribución eléctrica interna de la edificación
- ✓ Garantizar que todos los materiales a emplear sean de óptima calidad y correspondan a lo requerido.
- ✓ Garantizar los permisos necesarios para realizar la conexión
- ✓ Garantizar todos los elementos de protección necesarios para la ejecución de los trabajos.
- ✓ Se instala la tubería que generalmente va empotrada en los muros o bajo el alistado de piso.
- ✓ En lo posible evitar uniones de cables.

Materiales:

- ✓ Alambre o cable según requerimiento.
- ✓ Caja plástica de 2x4
- ✓ Soldadura pvc [1/4 gal)
- ✓ Limpiador pvc (12 0nz)

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de punto instalado, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13001 Suministro e instalación de Inodoro sanitario tipo ahorrador línea institucional básica, compatible con accesorio de descarga tipo fluxómetro de 1" para operadores de planta trafico alto.. (UND)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de aparato sanitario según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos
- ✓ Revisar que el aparato sanitario no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del aparato
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan

Materiales:

- ✓ Aparato sanitario
- ✓ Cemento blanco

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de aparato instalado, incluyendo accesorios, zanjado y relleno, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13002 Suministro e instalación de Inodoro sanitario tipo ahorrador línea institucional básica, descarga por tanque mediante válvula incorporada tipo flotador para uso mederado. (UND).

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de aparato sanitario según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos
- ✓ Revisar que el aparato sanitario no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del aparato
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan

Materiales:

- ✓ Aparato sanitario
- ✓ Cemento blanco

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de aparato instalado, incluyendo accesorios, zanjado y relleno, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13003 Suministro e instalación equipo de descarga sanitario tipo fluxómetro para red de 1" para operadores de planta trafico alto. (UND)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de aparato según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos
- ✓ Revisar que el aparato sanitario no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del aparato
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan

Materiales:

- ✓ Aparato Fluxómetro
- ✓ Cemento blanco

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y Forma de Pago:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de aparato, incluyendo accesorios, zanjado y relleno, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13004 Suministro e instalación equipo de descarga sanitario tipo fluxómetro para red de 3/4" para orinal. (UND)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de aparato según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos
- ✓ Revisar que el aparato sanitario no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del aparato
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan

Materiales:

- ✓ Aparato Fluxómetro
- ✓ Cemento blanco

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y Forma de Pago:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de aparato, incluyendo accesorios, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13005 Suministro e instalación de lavamanos colgante con grifería monomando, incluye accesorios de instalación (UND)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de lavamanos según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos
- ✓ Revisar que el lavamanos no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del lavamanos
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan

Materiales:

- ✓ Lavamanos
- ✓ Cemento blanco

Equipo:

- ✓ Pica
- ✓ Pala
- ✓ Maceta

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de lavamanos instalado, incluyendo accesorios, zanjado y relleno, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13006 Suministro e instalación de orinal masculino de pared, compatible con accesorio de descarga tipo fluxómetro de 3/4" (UND)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de orinal según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos
- ✓ Revisar que el orinal no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del orinal
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan

Materiales:

- ✓ Orinal
- ✓ Cemento blanco

Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y Forma de Pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de orinal instalado, incluyendo accesorios, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

13008 Suministro e instalación de poceta en acero inoxidable, incluye grifería y accesorios de conexión a desagüe para punto de lavado, limpieza y desinfección tipo móvil accionado con pedal (UND)

Generalidades

Consiste en el suministro e instalación de lavaplatos según especificación requerida. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar el lugar de trabajo.
- ✓ Revisar planos arquitectónicos.
- ✓ Revisar que el lavaplatos no esté roto o fisurado.
- ✓ Aplicar cemento blanco en la base del orinal.
- ✓ Instalar de tal forma que los anclajes coincidan.

Materiales:

- ✓ Lavaplatos con grifería.
- ✓ Cemento blanco.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor

Medida y Forma de Pago:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de lavaplatos instalado, incluyendo accesorios. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, materiales, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14001 Suministro e instalación de puertas para baños de 0,80m X 2,10m en carpintería metálica tipo aluminio con panel traslúcido tipo luceta en acrílico de 0,60mx0,80m, incluye (UND)

Generalidades

Consiste en la elaboración e instalación de elementos metálicos en láminas para ubicar en los accesos de las edificaciones. En este caso particular incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del vano donde debe ir la puerta.
- ✓ Verificar que lo filos del vano estén totalmente terminados.
- ✓ Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que pueda haber en la superficie.
- ✓ Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).
- ✓ Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta del marco.
- ✓ Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas del marco para la instalación de este al muro.
- ✓ Rectificar niveles y plomos para asegurar que la puerta quede perfectamente vertical.
- ✓ En caso de que el marco no esté completamente estructurado y terminado se debe realizar lo siguiente:
  - Verificar que no haya tornillos expuestos.
  - Acoplar y Ensamblar los perfiles en el Taller del Fabricante.
  - Ensamblar herrajes.
- ✓ Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- ✓ Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.

- ✓ Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- ✓ Luego de instalado el marco se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a esté.
- ✓ Verificar que el marco quede perfectamente instalado para una posterior aplicación de pintura y colocación de vidrios.

Materiales:

- ✓ Concreto normal - 3000 PSI (210 kg/cm2)
- ✓ Puerta en lámina.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Puntero
- ✓ Palustre
- ✓ Plomada
- ✓ Equipo de soldadura

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de puerta instalada, incluyendo accesorios de anclaje para la fijación del marco, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14002 Suministro e instalación de marcos en lámina galvanizada ancho 0,15m Cal. 20, Perfil acorde a puertas y ventanas, incluye pintura de cobertura base tipo anticorrosivo. (ML)

Generalidades

Consiste en la elaboración e instalación de elementos metálicos en láminas para ubicar en los accesos de las edificaciones. En este caso particular incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del vano donde debe ir el marco.
- ✓ Verificar que lo filos del vano estén totalmente terminados.
- ✓ Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que pueda haber en la superficie.
- ✓ Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).
- ✓ Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta del marco.
- ✓ Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas del marco para la instalación de este al muro.
- ✓ Rectificar niveles y plomos para asegurar que la puerta quede perfectamente vertical.
- ✓ En caso de que el marco no esté completamente estructurado y terminado se debe realizar lo siguiente:
  - Verificar que no haya tornillos expuestos.
  - Acoplar y Ensamblar los perfiles en el Taller del Fabricante.
  - Ensamblar herrajes.
- ✓ Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- ✓ Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- ✓ Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- ✓ Luego de instalado el marco se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a esté.
- ✓ Verificar que el marco quede perfectamente instalado para una posterior aplicación de pintura y colocación de vidrios.

Materiales:

- ✓ Concreto normal - 3000 PSI (210 kg/cm2)
- ✓ Marco en lámina.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Puntero
- ✓ Palustre
- ✓ Plomada
- ✓ Equipo de soldadura

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por metro lineal (ML) de marco instalado, incluyendo accesorios de anclaje para la fijación del marco, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14003 Suministro e Instalación de puertas en lámina galvanizada 0,9m X 2,10m Cal. 20 incluye cerradura, batiente por definir en instalaciones; incluye pintura de cobertura tipo base anticorrosivo. (Ml)

Generalidades

Consiste en la elaboración e instalación de elementos metálicos en láminas para ubicar en los accesos de las edificaciones. En este caso particular incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del vano donde debe ir la puerta.
- ✓ Verificar que lo filos del vano estén totalmente terminados.
- ✓ Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que pueda haber en la superficie.
- ✓ Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).
- ✓ Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta del marco.
- ✓ Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas del marco para la instalación de este al muro.
- ✓ Rectificar niveles y plomos para asegurar que la puerta quede perfectamente vertical.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ En caso de que el marco no esté completamente estructurado y terminado se debe realizar lo siguiente:
  - Verificar que no haya tornillos expuestos.
  - Acoplar y Ensamblar los perfiles en el Taller del Fabricante.
  - Ensamblar herrajes.
- ✓ Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- ✓ Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- ✓ Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- ✓ Luego de instalado el marco se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a esté.
- ✓ Verificar que el marco quede perfectamente instalado para una posterior aplicación de pintura y colocación de vidrios.

Materiales:

- ✓ Concreto normal - 3000 PSI (210 kg/cm2)
- ✓ Puerta en lámina.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Puntero
- ✓ Palustre
- ✓ Plomada
- ✓ Equipo de soldadura

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de puerta instalada, incluyendo accesorios de anclaje para la fijación del marco, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

14004 Suministro e Instalación de ventana en acero Cal. 20 1,50m X 1,50m incluye carrete riel de 2 guía, . (UND)

Generalidades

Consiste en la elaboración e instalación de elementos metálicos en láminas para ubicar en los accesos de las edificaciones. En este caso particular incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Ubicar la localización del vano donde debe ir la ventana.
- ✓ Verificar que lo filos del vano estén totalmente terminados.
- ✓ Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que pueda haber en la superficie.
- ✓ Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).
- ✓ Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta del marco.
- ✓ Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas del marco para la instalación de este al muro.
- ✓ Rectificar niveles y plomos para asegurar que la puerta quede perfectamente vertical.
- ✓ En caso de que el marco no esté completamente estructurado y terminado se debe realizar lo siguiente:
  - Verificar que no haya tornillos expuestos.
  - Acoplar y Ensamblar los perfiles en el Taller del Fabricante.
  - Ensamblar herrajes.
- ✓ Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- ✓ Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- ✓ Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- ✓ Luego de instalado el marco se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a esté.
- ✓ Verificar que el marco quede perfectamente instalado para una posterior aplicación de pintura y colocación de vidrios.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Materiales:

- ✓ Concreto normal - 3000 PSI (210 kg/cm2)
- ✓ Puerta en lámina.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Puntero
- ✓ Palustre
- ✓ Plomada
- ✓ Equipo de soldadura

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de ventana instalada, incluyendo accesorios de anclaje para la fijación del marco, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

14005 Suministro e Instalación de ventana tipo luceta en acero Cal. 20 1,20m X 0,40m fija, con rejilla tubular cuadrada 25mm x 0,8mm c.10 cm (UND)

Generalidades

Consiste en la elaboración e instalación de elementos metálicos en láminas para ubicar en los accesos de las edificaciones. En este caso particular incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Procedimiento de ejecución:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Ubicar la localización del vano donde debe ir la ventana.
- ✓ Verificar que lo filos del vano estén totalmente terminados.
- ✓ Limpiar los filos y caras del vano de mugres, exceso de mortero o grasas que pueda haber en la superficie.
- ✓ Rectificar con la cinta métrica las distancias del claro en las 4 esquinas y rallarlas con lápiz. (Generalmente esta profundidad debe ser entre 5 y 7 cm, según el grueso del muro).
- ✓ Trazar con lápiz sobre el vano la ubicación exacta del marco.
- ✓ Regatear el muro según las dimensiones que tienen las patas del marco para la instalación de este al muro.
- ✓ Rectificar niveles y plomos para asegurar que la puerta quede perfectamente vertical.
- ✓ En caso de que el marco no esté completamente estructurado y terminado se debe realizar lo siguiente:
  - Verificar que no haya tornillos expuestos.
  - Acoplar y Ensamblar los perfiles en el Taller del Fabricante.
  - Ensamblar herrajes.
- ✓ Colocar el marco en las medidas trazadas, introduciendo la patas del marco a las perforaciones realizadas en el muro.
- ✓ Resanar con mortero los orificios que queden en el muro después de la introducción de la patas del marco a este.
- ✓ Si los filos del vano se dañan se deben realizar de nuevo en las partes que se deterioraron.
- ✓ Luego de instalado el marco se debe dar una mano de pintura de anticorrosivo a esté.
- ✓ Verificar que el marco quede perfectamente instalado para una posterior aplicación de pintura y colocación de vidrios.

Materiales:

- ✓ Concreto normal - 3000 PSI (210 kg/cm2)
- ✓ Puerta en lámina.

Equipo:

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Puntero
- ✓ Palustre

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Plomada
- ✓ Equipo de soldadura

Medida y forma de pago:

La unidad de medida de pago será por unidad (UND) de ventana instalada, incluyendo accesorios de anclaje para la fijación del marco, recibidos a satisfacción por la interventoría. El pago se hará por precios unitarios ya establecidos en el contrato que incluyen herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

15001 Suministro e instalación de vidrio transparente de 4 mm para ventanearía, incluye pegante de fijación. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de vidrios para ventanas, lucetas y todos los vanos que lo requieran según los diseños arquitectónicos.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificar claramente la ubicación del elemento
- ✓ Tener clara las medidas de cada uno de los elementos a instalar.
- ✓ Instalar adecuadamente para evitar desprendimientos prematuros.

Materiales:

- ✓ Vidrio
- ✓ Silicona

Maquinaria y Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida será metro cuadrado (m2) de vidrio instalado adecuadamente

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

15002 Suministro e instalación de vidrio espejo de 4 mm para baños, incluye pegante de fijación. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en el suministro e instalación de vidrios espejo para lucetas y todos los vanos que lo requieran según los diseños arquitectónicos.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Identificar claramente la ubicación del elemento
- ✓ Tener clara las medidas de cada uno de los elementos a instalar.
- ✓ Instalar adecuadamente para evitar desprendimientos prematuros.

Materiales:

- ✓ Vidrio
- ✓ Silicona

Maquinaria y Equipo:

- ✓ Herramienta menor.

Medida y forma de pago:

La unidad de medida será metro cuadrado (m2) de vidrio instalado adecuadamente

16001 Suministro y aplicación de pintura vinilo sobre superficies exteriores especializada en coberturas de fachadas tipo acrílica aplicada a dos manos. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en la aplicación de pintura acrílica sobre exteriores.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Alistar superficie a proteger
- ✓ Aplicar de forma continua de tal forma que cubra toda la superficie uniformemente.

Materiales:

- ✓ Pintura acrílica
- ✓ Disolvente

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría.

16002 Suministro y aplicación de pintura vinilo de sobre superficies interiores tipo Epóxica, de cobertura a dos manos. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en la aplicación de pintura acrílica sobre interiores.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Alistar superficie a proteger
- ✓ Aplicar de forma continua de tal forma que cubra toda la superficie uniformemente.

Materiales:

- ✓ Pintura acrílica
- ✓ Disolvente

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría.

16003 Suministro e instalación de pintura vinilo sobre superficies interiores aplicada a dos manos. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en la aplicación de pintura vinilo sobre interiores.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Alistar superficie a proteger
- ✓ Aplicar de forma continua de tal forma que cubra toda la superficie uniformemente.

Materiales:

- ✓ Pintura vinilo

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

16004 Suministro y aplicación estuco conformado en dos capas por medios manuales para relleno y acabado tipo acrílico, incluye equipos necesarios para el desarrollo de la actividad; comprende lijado y limpieza de muros. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en la aplicación de estuco sobre muros para cubrir irregularidades de la superficie a pintar.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Alistar superficie a proteger
- ✓ Aplicar de forma continua de tal forma que cubra toda la superficie uniformemente.

Materiales:

- ✓ Estuco

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría.

16006 Suministro y aplicación de Graniplast esgrafiado para cobertura de fachadas, color a especificar. Incluye equipos necesarios para su ejecución. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en la aplicación de graniplast sobre muros para cubrir irregularidades de la superficie en exteriores y para proteger de la intemperie.

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Alistar superficie a proteger
- ✓ Aplicar de forma continua de tal forma que cubra toda la superficie uniformemente.

Materiales:

- ✓ Graniplas
- ✓ Pintura para base

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano
- ✓ Andamios multidireccionales certificados.

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría.

16007 Suministro y aplicación de pintura tipo esmalte a dos manos sobre lámina para cobertura de acabado de elementos de ornamentación. (M2)

Generalidades

La actividad consiste en la aplicación de pintura en esmalte sobre lámina de marcos y puertas para cubrir irregularidades de la superficie.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Alistar superficie a proteger
- ✓ Aplicar de forma continua de tal forma que cubra toda la superficie uniformemente.

Materiales:

- ✓ Pintura esmalte

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

- ✓ Disolvente

Equipo:

- ✓ Herramienta menor y equipo de mano
- ✓ Andamios multidireccionales certificados.

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente ejecutado aceptado por la Interventoría.

18002 Retiro de material sobrante de excavaciones y escombros derivados de demoliciones de infraestructura; comprende cargue desde punto de acopio en obra hasta transporte y descargue a punto final de deposición autorizado. (M3)

Generalidades

Consiste en la recolección y cargue de material sobrante de materiales de construcción, demolición y excavación, para traslado y disposición final en sitio autorizado.

Procedimiento de ejecución:

- ✓ Acopia del material a retirar
- ✓ Cargue del material a retirar
- ✓ Transporte a sitio autorizado del material sobrante.

Materiales:

- ✓ N/A

Equipo:

- ✓ Retro cargador
- ✓ Volqueta
- ✓ Herramienta menor.

Medida y Forma de Pago:

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

mipg modelo integrado de planeación y gestión

La unidad de medida de pago será por metro cúbico (M3) de material retirado y ubicado en sitio autorizado.

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.