

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

ANEXO No.1
ITEMS NO PREVISTOS

OBRA CIVIL BLOQUE COMANDO			
	10. ITEMS NO PREVISTOS BLOQUE DE COMANDO	UN	V/UNITARIO
A-1	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO FUNDIDO (INCLUYE PIRLAN EN BRONCE Y REMATES)	ML	\$ 30,447.00
A-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA ELEMENTO DE FACHADA ACABADO DE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	\$ 95,337.73
A-3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PAÑETE LISO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAIONES IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE HASTA UNA ALTURA NO MAYOR A 0.50 CMS	ML	\$ 7,816.00
A-4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PAÑETE LISO SOBRE MUROS MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATAIONES HASTA UNA ALTURA NO MAYOR 0.50 CMS	ML	\$ 6,239.62
A-5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA ACRILICA PARA EXTERIORES CON SIKA ESTUCA O SIMILAR ACABADO FINAL CON PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS COLOR BLANCO PREVIA VERIFICACION POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO INCLUYE RASPADA DE MUROS EN FACHADA	ML	\$ 12,350.00
A-6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 VINILO TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA PREVIA VERIFICACION POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO INCLUYE LA RASPADA DEL MURO	ML	\$ 4,850.03
A-7	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA ESCALERA Y PUENTE EXTERIOR EN HIERRO DE COMANDO	ML	\$ 52,500.00
A-8	ESCARCILLADA Y APLICACIÓN LECHADA CON SIKA LATEX O SIMILAR PARA COLUMNAS Y VIGAS EN CONCRETO	ML	\$ 6,817.00
A-9	RESTAURACION DE GOTEROS IMPERMEABILIZADOS EN PAÑETE ALLANADO MORTERO 1:4	ML	\$ 6,970.36

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

OBRA CIVIL BLOQUE ADMINISTRACION			
	10. ITEMS NO PREVISTOS BLOQUE ADMINISTRATIVO	UN	V/UNITARIO
A-1	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO FUNDIDO (INCLUYE PIRLAN EN BRONCE Y REMATES)	ML ✓	✓ \$ 30,447.00
A-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA ELEMENTO DE FACHADA ACABADO DE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML ✓	✓ \$ 95,337.73
A-3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PAÑETE LISO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE HASTA UNA ALTURA NO MAYOR A 0.50 CMS	ML ✓	✓ \$ 7,816.00
A-4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PAÑETE LISO SOBRE MUROS MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES HASTA UNA ALTURA NO MAYOR 0.50 CMS	ML ✓	✓ \$ 6,239.62
A-5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA ACRILICA PARA EXTERIORES CON SIKA ESTUCA O SIMILAR ACABADO FINAL CON PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS COLOR BLANCO PREVIA VERIFICACION POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO INCLUYE RASPADA DE MUROS EN FACHADA	ML ✓	✓ \$ 12,350.00
A-6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 VINILO TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA PREVIA VERIFICACION POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO INCLUYE LA RASPADA DEL MURO	ML ✓	✓ \$ 4,850.03
A-8	ESCARCILLADA Y APLICACIÓN LECHADA CON SIKA LATEX O SIMILAR PARA COLUMNAS Y VIGAS EN CONCRETO	ML ✓	✓ \$ 6,817.00
A-9	RESTAURACION DE GOTEROS IMPERMEABILIZADOS EN PAÑETE ALLANADO MORTERO 1:4	ML ✓	✓ \$ 6,970.36
A-10	DINTEL COLGANTE INCLUYE PERFORACIONES	ML ✓	✓ \$ 34,780.28
A-15	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA 4MM DE 0.15 X0.15 PARA REFUERZO MORTEROS	KG ✓	✓ \$ 6,500.00

OBRA CIVIL BLOQUE DE LOGISTICA-TALLERES			
	10. ITEMS NO PREVISTOS BLOQUE DE LOGISTICA	UN	V/UNITARIO
A-14	LEVANTE DE BLOQUE VIBRADO DE 0,20*0,20*0,40 RELLENO EN CONCRETO 3000 PSI MORTERO DE PEGA 1-4 INCLUYE ANCLAJES VARILLA DE 3/8	M2 ✓	✓ \$ 66,772.00

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

A-15	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA 4MM DE 0.15 X0.15 PARA REFUERZO MORTEROS	KG	\$ 6,500.00
TOTAL OBRAS ITEMS NO PREVISTOS			

OBRA CIVIL BLOQUE CASINO DE OFICIALES			
10. ITEMS NO PREVISTOS		UN	V/UNITARIO
A-1	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO FUNDIDO (INCLUYE PIRLAN EN BRONCE Y REMATES)	ML	\$ 30,447.00
A-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA ELEMENTO DE FACHADA ACABADO DE MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ML	\$ 95,337.73
A-3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PAÑETE LISO MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE HASTA UNA ALTURA NO MAYOR A 0.50 CMS	ML	\$ 7,816.00
A-4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN PAÑETE LISO SOBRE MUROS MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES HASTA UNA ALTURA NO MAYOR 0.50 CMS	ML	\$ 6,239.62
A-5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA ACRILICA PARA EXTERIORES CON SIKA ESTUCA O SIMILAR ACABADO FINAL CON PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS COLOR BLANCO PREVIA VERIFICACION POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO INCLUYE RASPADA DE MUROS EN FACHADA	ML	\$ 12,350.00
A-6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 VINILO TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA PREVIA VERIFICACION POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO INCLUYE LA RASPADA DEL MURO	ML	\$ 4,850.03
A-9	RESTAURACION DE GOTEROS IMPERMEABILIZADOS EN PAÑETE ALLANADO MORTERO 1:4	ML	\$ 6,970.36
A-10	DINTEL COLGANTE INCLUYE PERFORACIONES	ML	\$ 34,780.28
A-11	COCINA INTEGRAL	GL	\$ 51,083,163.65
A-12	LEVANTE DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA NO4 JUNTA ENRASADA POR AMBAS CARAS EN MORTERO 1:4 PARA PEGA DE ESPESOR APROXIMADO 2CMS	ML	\$ 16,787.26
A-13	ACABADO PARA BORDE DE PISCINA EN GRANITO FUNDIDO CON PLATINAS DE DILATACION	ML	\$ 37,321.99

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICIA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

A-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIERRO DUCTIL SCH 40 ROSC DE 4" PARA RED CONTRA INCENDIO	ML ✓	\$ ✓	85,500.00
A-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACIONES DE 1 1/2" AC	UN ✓	\$ ✓	67,500.00
A-18	ABRAZADERA DE 6" SOPORTE CHANEL PARA TUBERIA	UN ✓	\$ ✓	20,500.00
A-19	CONEXIÓN XIAMESA :	UN ✓	\$ ✓	1,256,000.00
A-20	GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO I DE 77 X 77 X 22 FABRICADO EN LAMINA DECOLD ROLLED CL 20 DE INCRUSTAR TERNIMADO EN LACA ANTICORROSIVA ROJA CUMPLE NORMA 1669 DE 2007 Y NSR 10 CAP J Y K COD GABPR005	UN ✓	\$ ✓	335,096.00
A-21	BOQUILLA CHORRO NIEBLA DE 1 1/2" FABRICADA EN POLICARBONATO MARCA GIACOMINI O SIMILAR	UN ✓	\$ ✓	59,270.00
A-22	HACHA PICO DE 4 1/2 LIBRAS FABRICADA EN ACERO PULIDO TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA CABO CURBO EN MADERA TERMINADO EN LACA CATALIZADA IMPORTADA COD 004205	UN ✓	\$ ✓	49,810.00
A-23	TRAMO DE MANGUERA DE 1 1/2" X 100 PIES (30 METROS) ACOPLADA, COMPUESTA POR UN TEJIDO EXTERIOR 100% POLIESTER Y UN TUBO INTERIOR EN POLIURETANO PRESION DE SERVICIO 150 PSI CUMPLE NORMA DE FABRICACION Y MANTENIMIENTO NFPA 1961 Y 1962 Y CERTIFICACION "FM" IMPORTADA MARCA5 ELEMENTO COD MANSE101	UN ✓	\$ ✓	134,891.39
A-24	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO BC DE 10 LIBRAS DE CAPACIDAD MARCA PRODESEG PRESURIZADO CON NITROGENO VALVULA DE DESCARGA EN BRONCE CON BOQUILLA MANOMETRO DE CONTROL Y MANGUERA DE DESCARGA COD 120008	UN ✓	\$ ✓	59,230.00
A-25	HACHA PICO DE 4 1/2 LIBRAS FABRICADA EN ACERO PULIDO TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA CABO CURBO EN MADERA TERMINADO EN LACA CATALIZADA IMPORTADA COD 004205	UN ✓	\$ ✓	46,008.00
A-26	LLAVE SPANNER UN SERVICIO FABRICADA EN HIERRO Y TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA ALUMINIO COD 005108	UN ✓	\$ ✓	33,610.00
A-27	SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA GABINETERA FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA COD 007502	UN ✓	\$ ✓	37,270.00
A-28	VALVULA ANGULAR TIPO GLOBO DE 1 1/2" FABRICADA EN BRONCE HEMBRA - MACHO NPT X NH IMPORTADA REFERENCIA AGUCH071 O SIMILAR	UN ✓	\$ ✓	146,511.39

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

A-29	PINTURA DE TUBERIA HIERRO DUCTIL SCH 40 ROSC DE 4" PARA RED CONTRA INCENDIO	ML ✓	\$ ✓	27,091.64
A-30	PRUEBA HIDRAULICA DE RED CONTRA INCENDIO	UN ✓	\$ ✓	813,100.00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

✓ A-1 ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO FUNDIDO (INCLUYE PIRLAN EN COLOR BRONCE Y REMATES)

Descripción y Metodología:

Se refiere este ítem a la ejecución de huella y contrahuella en granito pulido en los sitios indicados en los planos. Previamente el contratista preparará varias muestras de los tipos de granito que serán sometidas a la aprobación del Interventor.

El trabajo se efectuará de la siguiente manera:

En primer término se limpiará y nivelará completamente la losa del piso después se extenderá una capa de base en mortero 1:3 con un espesor de no menos de 3 cms.

Sobre la capa de mortero se colocan las dilataciones en bronce según los dibujos indicados en planos. Enseguida se rellenarán con la composición de granito en los colores seleccionados, con espesor de 1 cm, y antes de que la capa de base haya fraguado completamente, con el fin de formar una capa homogénea, apisonando bien hasta formar una superficie compacta y a nivel del piso fino.

La composición de granito se hará mezclando cuidadosamente los materiales seleccionados para producir el color escogido por el Interventor.

Después de que la mezcla de granito sea extendida y apisonada, se mantendrá húmeda por un período de ocho días siguientes a su colocación hasta que el cemento haya quedado fraguado a tal punto que el roce no altere el agregado.

El granito se pulirá primero con piedra de carborundum No. 60 a 80 y luego acabado con una piedra No. 120.

Entre el primero y segundo pulimento, los defectos que puedan aparecer serán re tapados con cemento blanco que constituye el cuerpo de la mezcla inicial. Una vez terminada la pulida del piso, se lava con solución de ácido muriático del 10% y nuevamente se termina el lavado con agua pura. Finalmente el piso se brilla con un trapo impregnado de A.C.P.M.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.96-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Materiales:

Mortero 1:3 de arena lavada de grano mediano para la capa de la base. Para la hechura de la capa misma de granito se usarán ripios de mármol de la mejor calidad compuesto por tres partes de grano negro, en tamaño 3 o 6 milímetros el grano. El cemento será blanco, fresco y muy bien conservado en lugar seco. Se usarán juntas del mismo material para los bordes externos de toda la obra de granito.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número de metros lineales (ML) de huellas y contrahuellas con aproximación a un decimal, correctamente ejecutados y aceptados por el Interventor.

El pago se hará al precio unitario acordado en el contrato.

✓ A-2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA ELEMENTO DE FACHADA ACABADO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1.4.

DESCRIPCION

Ejecución de elementos Prefabricadas en Concreto de según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Consultar NSR 10.
- Estudiar y definir formaletas a emplear para concreto a la vista.
- Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico.
- Estudiar dimensiones y peso para facilitar transporte y manipulación.
- Determinar equipos requeridos para transporte y montaje de elementos en su localización definitiva.
- Limpiar formaletas y preparar moldes.
- Colocar refuerzo de acero para cada elemento.
- Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Prever el sistema de anclaje.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Preparar el concreto con Arena lavada y Gravilla de río de 1/2" (12mm).
- Vaciar concreto sobre los moldes.
- Vibrar concreto manualmente.
- Curar elementos prefabricados.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

- Desencofrar elementos prefabricados.
- Almacenar elementos sobre un piso limpio y nivelado
- Almacenar elementos en la misma posición de fabricación
- Evitar esfuerzos de los elementos durante el almacenamiento
- Colocar alfajías empotradas sobre la mampostería
- Fijar la alfajía al muro con mortero de pega 1:4 con arena lavada
- Adherir la alfajía en los extremos al elemento siguiente con mortero
- Verificar plomos y alineamientos de las alfajías.

. MATERIALES

- Concreto de 3.000 PSI (21.00 Mpa) hecho en Obra
- Mortero 1:4 de pega
- Grafiles de Diámetro de 4 y 6 mm
- Soportes y distanciadores para el refuerzo.

EQUIPO

- Herramienta Menor de Albañilería
- Formaleta Metálica para elemento

. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ml) de elementos de diferentes dimensiones en concreto debidamente ejecutados de acuerdo con los planos de detalle y aceptados 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 medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 8.
- Equipos descritos en el numeral 9.
- Mano de Obra.
- Transportes dentro y fuera de la Obra.

← A-3 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE LISO MUROS 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES IMPERMEABILIZADO ALTURA NO MAYOR 0,50 MTS. (ML)

Descripción y Metodología:

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNIÓN TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y DOTACIÓN INSTALACIONES COMANDO DE POLICÍA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Este ítem se refiere al suministro y colocación de filos y dilataciones en mortero de acuerdo a las medidas y dimensiones consignadas en los planos de construcción.

Los filos se harán al tiempo con la construcción de los pañetes; si ello no fuere posible se ejecutarán posteriormente usando mortero de calidad igual a la del mortero del pañete, previo humedecimiento con agua de las zonas colindantes a la construcción de los filos. En los planos del proyecto y/o la interventoría indicará la forma de los mismos (a escuadra, redondeado o biselados), forma que debe conservarse en la aplicación de los acabados (estucos, yesos, etc.) para la pintura.

Las dilataciones en los pañetes se ejecutarán con la construcción de los mismos en los sitios indicados en los planos o por la interventoría; con materiales iguales a los utilizados para los pañetes.

En los detalles particulares se indicará la forma de las dilataciones, (a escuadra, redondeado o biselados), forma que debe conservarse en la aplicación de los acabados (estucos, yesos, etc.) para la pintura.

Medida y Forma de Pago:

La medida se hará en metros lineales (ML) y será la resultante de medir la longitud instalada.

La forma de pago se hará de acuerdo a los precios unitarios establecidos en el contrato.

A-4 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE LISO SOBRE MUROS MORTERO 1:4, E = 1,5 CM, DILATACIÓN Y FILOS. ALTURA NO MAYOR A 0,50 CM.(ML)

Descripción y Metodología:

Los muros se revestirán en donde los planos lo indiquen, con dos capas de mortero de cemento y arena de peña, en la siguiente forma:

La mampostería se limpiará de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerán convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana. Se colocará en forma continua una primera capa de mortero con espesor máximo de 1 cms, la cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

La cantidad de mortero que debe prepararse debe ser calculada para que sea gastada en el lapso de una hora.

Finalmente la superficie obtenida será, alisada por medio de una llana de madera especial, cuidando de que la superficie obtenida sea perfectamente reglada, plomada y plana.

Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cms por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañetes, terminen y se ajusten a elementos tales como estructuras; y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.

Materiales:

Mortero de cemento y arena semilavada en proporción 1:4 para la primera capa de 1:5 con arena de grano fino para la segunda capa.

Medida y Forma de Pago:

La medida será la superficie neta en metros lineales (MI) con aproximación a un decimal, correspondiendo todos los filos y goteras incluidas en los planos.

El pago se hará a los precios unitarios contemplados en el contrato.

✓ A-5 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA ACRILICA PARA EXTERIORES CON SIKA ESTUKA O SIMILAR Y ACABADO FINAL CON PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS COLOR BLANCO. PREVIA VERIFICACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO, INCLUYE LA RASPADA DEL MURO DE FACHADAS. (ML)

Descripción y Metodología:

Este ítem se refiere a los trabajos de aplicación de SIKA ESTUKA sobre las superficies pañetadas en muros y cielo rasos, según se especifique en los planos.

Una vez limpia y resanada la superficie que vaya a pintarse, se le aplicará una o dos manos, o las que sean necesarias, de SIKA ESTUKA con llana metálica, hasta obtener una superficie uniforme y tersa.

Estando completamente seco el estuco, se podrá aplicar una mano de imprimante.

No se aplicará pintura sobre superficies húmedas, o que haya transcurrido por lo menos una hora de la aplicación de la mano anterior.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNIÓN TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Este ítem se refiere a los trabajos de aplicación de pintura en coraza sobre SIKA ESTUKA O SIMILAR, como pintuco, en muros y cielo rasos, según se especifique en los planos.

Previamente el contratista suministrará al Interventor un catálogo de colores para que éste seleccione los que deben emplearse.

Una vez limpia y resanada la superficie que vaya a pintarse, se le aplicará una mano de imprimante, y enseguida dos manos, se aplicará pintura koraza sobre superficies húmedas, o que no haya transcurrido por lo menos una hora de la aplicación de la mano anterior.

Materiales:

Para el estuco material fabricado por SIKA ESTUKA .

La pintura será a base de agua tipo koraza de Pintuco, en los colores indicados en los planos, o autorizados por el Interventor.

Por ningún motivo se aceptará el adelgazamiento de las pinturas excepto lo normal con agua u otras sustancias.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número de metros lineal (MI) de superficies netas estucadas y pintadas según éstas especificaciones, y con aproximación a un décimo de metro cuadrado, recibidos a satisfacción del Interventor.

El pago se hará a los precios unitarios establecidos en el Contrato

✓ A-6 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA TIPO 1 VINILO TRES MANOS COLOR A DEFINIR EN OBRA. PREVIA VERIFICACIÓN POR PARTE DEL INTERVENTOR DEL CONTRATO, INCLUYE LA RASPADA DEL MURO (ML)

Descripción y Metodología:

Este ítem se refiere a los trabajos de aplicación de estuco sobre las superficies pañetadas en muros y cielo rasos, según se especifique en los planos.

Una vez limpia y resanada la superficie que vaya a pintarse, se le aplicará una o dos manos, o las que sean necesarias, de estuco con llana metálica, hasta obtener una superficie uniforme y tersa.

Estando completamente seco el estuco, se podrá aplicar una mano de imprimante.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

No se aplicará pintura sobre superficies húmedas, o que haya transcurrido por lo menos una hora de la aplicación de la mano anterior.

Este Item se refiere a los trabajos de aplicación de pintura en vinilo sobre estuco en muros y cielo rasos, según se especifique en los planos.

Previamente el contratista suministrará al Interventor un catálogo de colores para que éste seleccione los que deben emplearse.

Una vez limpia y resanada la superficie que vaya a pintarse, se le aplicará una mano de imprimante, y enseguida, dos manos de pintura, extendida en forma de pareja, sin rayas, goteras o huella, de brocha.

No se aplicará pintura sobre superficies húmedas, o que no haya transcurrido por lo menos una hora de la aplicación de la mano anterior.

Materiales:

Para el estuco material fabricado por yeso.

Sobre la superficie previamente estucada se aplicará una mano de imprimante y de dos a tres manos de pintura o las que fuere necesario para obtener una superficie homogénea en color y textura.

La pintura será a base de agua tipo Viniltex de Pintuco, en los colores indicados en los planos, o autorizados por el Interventor.

Por ningún motivo se aceptará el adelgazamiento de las pinturas con agua u otras sustancias.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número de metros lineales (MI) de superficies netas estucadas y pintadas según éstas especificaciones, y con aproximación a un décimo de metro cuadrado, recibidos a satisfacción del Interventor.

El pago se hará a los precios unitarios establecidos en el Contrato

✓ A -7 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA ESCALERA EXTERIOR EN HIERRO GALVANIZADO DE COMANDO

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Todas las superficies metálicas que vayan a recibir pintura estarán libres de óxido, polvo, aceite, grasa y escamas de laminación, para lo cual el contratista hará su limpieza mediante cepillos de alambre, papel de lija o esponjas metálicas, removiendo óxido, manchas, grasa y todos los materiales duros adheridos a la superficie. Cuando se encuentren materiales demasiado adheridos como salpicaduras de soldadura o cualquier otra irregularidad notoria, se removerán mediante rasquetas o esmeril. Los empates con soldadura deben estar esmerilados y pulidos. Los defectos que ellos presenten pueden resanarse con masilla de piroxilina pulida con lija fina de agua, pintando con anticorrosivo las partes que se pelen. Las superficies o elementos galvanizados serán pintados con un imprimante antes de recibir el esmalte. Una vez removidas las irregularidades, se pulirán las zonas con cepillo metálico hasta obtener una superficie lisa, y se limpiarán frotándose con estopa y gasolina blanca o varsol, cambiando con frecuencia la gasolina o el varsol para evitar la formación de películas o de grasa. Terminada la limpieza se aplicarán las manos de pintura anticorrosiva necesarias a base de cromato de zinc, las cuales se darán con un intervalo mínimo de ocho(8) horas. En los casos indicados en los planos o autorizados por el Interventor, podrá utilizarse pintura anticorrosiva a base de aluminio, cromato de zinc y óxido de hierro.

Unidad de medida será en ML. ✓

✓ **A-8 ESCARCILLADA Y APLICACION DE LECHADA CON SIKA LATEX O SIMILAR PARA COLUMNAS - VIGAS EN CONCRETO. (ML)**

Este ítem comprende el retiro del pañete de la columna en una capa aproximada de 20mm, con el objeto de exponer la superficie de concreto reforzado que se va a estar en contacto con el pedestal nuevo, para este caso es una sola cara de la columna, cuidando que estas remociones no afecten los elementos estructurales, desalojando los materiales resultado de la demolición, fuera de obra, a los lugares permitidos.

Materiales Herramientas Y Equipos

El contratista suministrará todos los materiales, herramientas y equipo necesario para ejecutar el retiro del pañete de las columnas de concreto.

Ejecución

Antes de iniciar el retiro del pañete el Contratista debe:

- (a) Revisar los planos constructivos, en lo que se verificarán los elementos a intervenir.
- (b) Realizar un retiro previo de todos los elementos que pudieran estar soportando o que se encuentren arriostrados a las estructuras a intervenir con esta actividad.
- (c) Examinar las condiciones de estabilidad que se vayan a modificar con la intervención. Cualquier duda sobre la estabilidad y/o aclaración se la efectuará a la Interventoría.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

- (d) Apuntalar los elementos que puedan afectarse con el retiro del pañete.
- (e) Verificar, y si es del caso proteger los pisos y otros elementos que vayan a recibir el material que se retira.
- (f) Elaborar el ATS (Análisis de Trabajo Seguro) Durante el desarrollo del retiro del pañete el Contratista debe:
- (a) Realizar cerramientos de los elementos estructurales para prevenir la expulsión de materiales por fuera del área de trabajo y contaminación del espacio de trabajo.
- (b) Retirar muros alrededor y otros elementos sujetos a la estructura para poder realizar el retiro del pañete.
- (c) Retirar el material que se demuele y desalojarlo al lugar permitido.
- Después de realizar las labores de demolición el Contratista debe:
- (a) Limpiar las superficies que deja la demolición.
- (b) Realizar limpieza total de los ambientes en los cuáles se efectuó la demolición.

Medida y forma de pago

Se calculará la longitud de columna intervenida, con base a las medidas tomadas antes de iniciar la demolición y se pagará por metro lineal (ml). El pago se efectuará de acuerdo a los valores unitarios contemplados en la lista de cantidades y precios de la propuesta.

A-9 RESTAURACION DE GOTEROS IMPERMEABILIZADOS EN PAÑETES AÑÑANADOS MORTERO 1:4. ML

En todos los remates interiores de los frisos de las fachadas o de vacíos internos a la intemperie se debe colocar un gotero de 2x2 cms

MATERIALES

El concreto para la elaboración de goteros será de 2000 psi., el cual contiene cemento, arena, triturado y agua potable e impermeabilizante integral tipo sika 1 o similar.

FORMA DE PAGO

La medida será el número de metros lineales (ml) de goteros construidos de acuerdo con los planos de detalles, recibidos por la Interventoría a entera satisfacción.

A -10 DINTELES COLGANTES INCLUYE PERFORACIONES.

DESCRIPCION

Ejecución de Dinteles en Concreto de 10x15 cm Prefabricados ó fundidos en sitio según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Consultar Planos Estructurales.
- Consultar NSR 10.
- Estudiar y definir formaletas a emplear para concreto a la vista.
- Estudiar y definir métodos de vibrado mecánico.
- Estudiar dimensiones y peso para facilitar transporte y manipulación.
- Determinar equipos requeridos para transporte y montaje de elementos en su localización definitiva.
- Limpiar formaletas y preparar moldes.
- Colocar refuerzo de acero para cada elemento.
- Verificar refuerzos, traslapos y recubrimientos.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Prever el sistema de anclaje.
- Verificar dimensiones, plomos y secciones.
- Preparar el concreto con Arena lavada y Gravilla de río de ½" (12mm).
- Vaciar concreto sobre los moldes.
- Vibrar concreto manualmente.
- Curar elementos prefabricados.
- Desencofrar elementos prefabricados.
- Almacenar elementos sobre un piso limpio y nivelado.
- Almacenar elementos en la misma posición de fabricación.
- Evitar esfuerzos de los elementos durante el almacenamiento.
- Colocar los Dinteles empotrados sobre la mampostería (empotramiento de 5 cm a cada lado en dinteles de puertas hasta 1.20 m).
- Encorozar con muros laterales en 15 cm. mínimo.
- Fijar los elementos prefabricados con mortero de pega 1:4 con arena lavada.
- Adherir los elementos prefabricados en los extremos al elemento siguiente con mortero.
- Completar la mampostería por encima del área fundida en toda la longitud del vano de las puertas.
- Verificar plomos y alineamientos.

MATERIALES

- Concreto de 3.000 PSI (21.00 Mpa) hecho en Obra.
- Mortero 1:4 de pega
- Grafiles de Diámetro de 4 y 7 mm
- Soportes y distanciadores para el refuerzo.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro lineal (ML) de Dintel en Concreto debidamente ejecutado de acuerdo a los planos de detalle 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 medida será el resultado de cálculos realizados sobre los Planos Estructurales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

• Materiales descritos en el numeral 8

✓ A -11. SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA CON ESTRUCTURA INTERNA EN TRIPLEX PIZANO O SIMILAR, ACABADO EN LAMINADO EN FORMICA Y PUERTAS EN TABLEX DE 19 mm O SIMILAR, CON CANTO RIGIDO.

Unidad de Medida Global ✓

Características Generales de Fabricación:

Estructura Interna	Triplex estructural pizano de 14 mm.
Acabado Interior	Laminado blanco brillante (PVA).
Acabado Exterior	Laminado en formica
Puertas	Fabricadas en tablex de 19 mm, con canto rígido.
Cubierta	Granito natural negro ref San Gabriel o Similar.
Accesorios	Perfil manija de incrustar. Perfil rectangular cubierta. Rieles extensibles. Vidrio esmerilado.

NOTA: Estos precios NO INCLUYE: instalaciones eléctricas, sanitarias, hidráulicas, a gas, herrajes especiales en acero que no aparezcan en la lista de accesorios, electrodomésticos ni instalación de los mismos, lavaplatos, griferías, trampas, ni sifones; todos estos ítems serán por cuenta del cliente o de la obra contratante.

Importante:

Si por causa del cliente, no se puede proceder a instalación de los muebles, después de 15 días de la fecha acordada, el cliente deberá cancelar hasta el 90% del trabajo.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Tiempo de entrega:

60 días de acuerdo a: Empieza a correr una vez el cliente haya entregado las fichas técnicas de los electrodomésticos.

a) Rectificación de medidas en la obra (deben estar definidas por el cliente) y orden de compra debidamente legalizadas y previa entrega del anticipo.

b) Lista de electrodomésticos con fichas técnicas a utilizar en los muebles.

Anexos Renderes de cocina.

✓ A-12 LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 4 JUNTA ENRASADA POR AMBAS CARAS EN MORTERO 1:4 PARA PEGA DE ESPESOR APROXIMADO 2CM (ML)

Descripción y Metodología

Los muros deberán construirse y terminarse conforme con los alineamiento y dimensiones indicadas en los planos, y deberán estar exentos de irregularidades, desplomes, desniveles. Cualquier imperfección en la construcción de los muros será reparada por el contratista y sus expensas.

Se usará bloque de arcilla N 4, El material será de primera calidad, de textura y tamaño uniforme; exentos de terrones, rajaduras, hendiduras u otros defectos que afecten su aspecto, resistencia o durabilidad Este levante se realizará exactamente sobre la viga de cubierta Medida y Forma de pago.

La unidad de medida para este ítem será el metro lineal (Ml), de acuerdo con estas especificaciones e instrucciones del interventor. El pago se hará conforme al precio unitario respectivo del formulario de cantidades y precio verificado en la obra. Cualquier imperfección en la construcción de este ítem deberá ser reparada por el contratista a sus expensas.

✓ A-13. ACABADO PARA BORDE DE PISCINA EN GRANITO FUNDIDO CON PLATINAS DE DILATACION

Se refiere este ítem a la ejecución de bordes en granito pulido en los sitios indicados en los planos. Previamente el contratista preparará varias muestras de los tipos de granito que serán sometidas a la aprobación del Interventor.

El trabajo se efectuará de la siguiente manera:

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

En primer término se limpiará y nivelará completamente la losa del piso después se extenderá una capa de base en mortero 1:3 con un espesor de no menos de 3 cms.

Sobre la capa de mortero se colocan las dilataciones en bronce según los dibujos indicados en planos. Enseguida se rellenarán con la composición de granito en los colores seleccionados, con espesor de 1 cm, y antes de que la capa de base haya fraguado completamente, con el fin de formar una capa homogénea, apisonando bien hasta formar una superficie compacta y a nivel del piso fino.

La composición de granito, se hará mezclando cuidadosamente los materiales seleccionados para producir el color escogido por el Interventor.

Después de que la mezcla de granito sea extendida y apisonada, se mantendrá húmeda por un período de ocho días siguientes a su colocación hasta que el cemento haya quedado fraguado a tal punto que el roce no altere el agregado.

El granito se pulirá primero con piedra de carborundum No. 60 a 80 y luego acabado con una piedra No. 120.

Entre el primero y segundo pulimento, los defectos que puedan aparecer serán retapados con cemento blanco que constituye el cuerpo de la mezcla inicial. Una vez terminada la pulida del piso, se lava con solución de ácido muriático del 10% y nuevamente se termina el lavado con agua pura.

Materiales:

Mortero 1:3 de arena lavada de grano mediano para la capa de la base. Para la hechura de la capa misma de granito se usarán ripios de mármol de la mejor calidad compuesto por tres partes de grano negro, en tamaño 3 o 6 milímetros el grano. El cemento será blanco, fresco y muy bien conservado en lugar seco. Se usarán juntas del mismo material para los bordes externos de toda la obra de granito.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número de metros lineales (ML) de bordes con aproximación a un decimal, correctamente ejecutados y aceptados por el Interventor.

El pago se hará al precio unitario acordado en el contrato.

A -14. MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE 20x20x40 RELLENO EN CONCRETO DE 3.000 PSI MORTERO DE PEGA 1:4 INC VARILLA DE 3/8.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Descripción y Metodología

Se refiere este ítem a la construcción de muros de contención en bloque vibrado de cemento, de 20x20x40 cms., de acuerdo con los detalles consignados en los planos estructurales. Se deberá tener en cuenta todas las especificaciones sobre concretos, formaleas y aceros de refuerzo, dadas por el Capítulo de concretos y estructuras.

Medida y Forma de Pago

La medida será el METRO CUADRADO (M²), resultante de las medidas obtenidas en obra, según lo especificado en los planos estructurales. El pago se hará a los precios establecidos en el contrato. El ítem debe incluir el equipo, la mano de obra y los materiales necesarios para su ejecución.

A-15. SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA GRAGIL 4MM DE 0,15x0,15 CM

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de Las mallas electro soldadas, establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usará malla electrosoldada del tipo H 84.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número de kilogramos (KG) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-16. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIERRO DUCTIL SCH 40 ROSCADO DE 4" PARA RED.

Descripción y Metodología:

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Se refiere este artículo al suministro e instalación de la tubería de red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usará tubería dúctil sch 40 de 4".

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en ML (METRO LINEAL) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-17. SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACIONES DE 1 1/2".

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de la tubería de red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usará tubería dúctil sch 40 de 1 1/2".

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en ML (METRO LINEAL) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

← A-18. DE 6" SOPORTE CHANNEL PARA TUBERIA..

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de soportes metálico tipo abrazadera de alta resistencia para el buen soporte de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta fijación se hará con pistola de impacto para lograr una instalación muy resistente.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usará abrazadera metálica para tubería de 4".

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

← A-19. DE 6" CONEXION SIAMESA.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de la siamesa en bronce de 4"x2 1/2"x2 1/2" de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y próximos a las redes de suministro de agua.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Se usara siamesa en bronce de 4"x2 1/2"x2 1/2".

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-20. . GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO I DE 77 X 77 X 22 FABRICADO EN LAMINA DECOLD ROLLED CL 20 DE INCRUSTAR TERNIMADO EN LACA ANTICORROSIVA ROJA CUMPLE NORMA 1669 DE 2007 Y NSR 10 CAP J Y K COD GABPR005.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación del gabinete contra incendio clase 1 de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

Es un equipo completo de protección y lucha contra incendios, que se instala de forma fija sobre la pared y está conectado a la red de abastecimiento de agua. Incluye, dentro de un armario, todos los elementos necesarios para su uso: manguera, devanadera, válvula y lanza boquilla, extintor, hacha.

Es un sistema eficaz e inagotable para la protección contra incendios, que por su eficacia y facilidad de manejo, puede ser utilizado directamente por los usuarios de un edificio en la fase inicial de un fuego o incendio.

Es idónea para ser instalada en lugares donde, debido a su elevada ocupación y/o tránsito e personas, se precise un sistema de extinción fácil de usar, eficaz e inagotable, ya que funciona con agua de la red de abastecimiento general.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usara gabinete clase 1 de acuerdo a LA NORMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

✓ A-21. BOQUILLA CHORRO NIEBLA DE 1 1/2" FABRICADA EN POLICARBONATO MARCA GIACOMINI O SIMILAR.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de la boquilla de chorro y niebla de 1/2" de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante, establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su construcción deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usara la boquilla de chorro y niebla de 1/2.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato

✓ A-22. HACHA PICO DE 4 1/2 LIBRAS FABRICADA EN ACERO PULIDO TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA CABO CURBO EN MADERA TERMINADO EN LACA CATALIZADA IMPORTADA COD 004205.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de hacha pico de 4 1/2" libras en acero o hierro pintado con cabo de cuerpo para el gabinete de la red contra incendio la cual debe

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante, establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usara hacha pico con cabo de cuerpo de 4 1/2" libras en acero..

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-23. MANGUERA DE 1 1/2" X 100 PIES (30 METROS) ACOPLADA COMPUESTA POR UN TEJIDO EXTERIOR 100% POLIESTER Y UN TUBO INTERIOR EN POLIURETANO PRESION DE SERVICIO 150 PSI CUMPLE NORMA DE FABRICACION Y MANTENIMIENTO NFPA 1961 Y 1962 Y CERTIFICACION "FM" IMPORTADA MARCA5 ELEMENTO COD MAN5E101

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de manguera de 1 1/2" x 100 pies acoplada de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usara manguera tipo chaqueta por 100 pies con sus respectivos acoples en dura aluminio.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-24. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO BC DE 10 LIBRAS DE CAPACIDAD MARCA PRODESEG PRESURIZADO CON NITROGENO VALVULA DE DESCARGA EN BRONCE CON BOQUILLA MANOMETRO DE CONTROL Y MANGUERA DE DESCARGA COD 120008

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO BC DE 10 LIBRAS DE CAPACIDAD MARCA PRODESEG de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante, establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

El Extintor INCOLDEXT o similar de 10 libras, cargado con químico seco BC presurizado con nitrógeno, válvula en bronce estampado, manómetro, Boquilla y soporte pared. Cilindro Color Rojo.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

SE USARA UN EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO BC DE 10 LIBRAS DE CAPACIDAD MARCA PRODESEG PRESURIZADO CON NITROGENO VALVULA DE DESCARGA EN BRONCE CON BOQUILLA MANOMETRO DE CONTROL Y MANGUERA DE DESCARGA COD 120008

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato

- ✓ A-25. HACHA PICO DE 4 1/2 LIBRAS FABRICADA EN ACERO PULIDO TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA CABO CURBO EN MADERA TERMINADO EN LACA CATALIZADA IMPORTADA COD 004205.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de hacha pico de 4 1/2" libras en acero o hierro pintado con cabo de cuerpo para el gabinete de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante, establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos. Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usara hacha pico con cabo de cuerpo de 4 1/2" libras en acero..

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

- ✓ A-26. LLAVE SPANNER UN SERVICIO FABRICADA EN HIERRO Y TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA ALUMINIO COD 005108.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de LLAVE SPANNER UN SERVICIO FABRICADA EN HIERRO Y TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA ALUMINIO O CROMADA DE DOS SERVICIOS para el gabinete de la red contra incendio la cual debe

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos. Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

Llave tipo universal spanner de dos servicios, sirve para abrir o cerrar los acoples de las mangueras o de las válvulas, en medidas de 1.1/2 o 2.1/2". Fabricada en hierro y pintada al horno en color gris. Peso Aproximado 400 gr.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

Se usara llave spanner un servicio fabricada en hierro y terminada en pintura electrostatica aluminio o cromada de prodeseg o similar.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-27. SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA GABINETERA FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA COD 007502

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de SOPORTE TIPO CANASTILLA PARA MANGUERA GABINETERA FABRICADO EN LAMINA COLD ROLLED TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA ROJA de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

se usara soporte tipo canastilla para manguera gabinete fabricado en lamina cold rolled terminado en pintura electrostatica roja para manguera tipo chaqueta de 100 pies.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

✓ A-28. VALVULA ANGULAR TIPO GLOBO DE 1 1/2" FABRICADA EN BRONCE HEMBRA - MACHO NPT X NH IMPORTADA REFERENCIA AGUCH071 O SIMILAR

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro e instalación de VALVULA ANGULAR TIPO GLOBO DE 1 1/2" FABRICADA EN BRONCE HEMBRA - MACHO NPT X NH IMPORTADA REFERENCIA AGUCH071 O SIMILAR de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante, establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

se usara válvula angular tipo globo de 1 1/2" fabricada en bronce hembra - macho npt x nh importada referencia aguch071 o similar

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

✓ A-29. PINTURA DE TUBERIA HIERRO DUCTIL SCH 40 ROSC DE 4" PARA RED CONTRA INCENDIO

Descripción y Metodología:

[Handwritten mark]

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

Se refiere este artículo al suministro e instalación de PINTURA DE TUBERIA HIERRO DUCTIL SCH 40 ROSC DE 4" PARA RED CONTRA INCENDIO de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

se usara pintura para la tubería hierro ductil sch 40 rosc de 4" para red contra incendio de marca certificada.

Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en ML (METRO LINEAL) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato.

A-30. PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA REWD CONTRA INCENDIO.

Descripción y Metodología:

Se refiere este artículo al suministro de un trabajo integral para las respectivas pruebas hidráulicas para constatar posibles filtraciones futuras en la tubería de la red contra incendio la cual debe instalarse cumpliendo con las normas de seguridad industrial y bien niveladas y ancladas a la estructura portante , establecidas en los sitios, dimensiones y de acuerdo con los planos.

Esta debe instalar de acuerdo a los diseños y en sitios muy estratégicos y visibles.

En su colocación deberá tenerse en cuenta lo establecido en las especificaciones del fabricante.

Materiales:

se usara bomba hidráulica de alta presión marca Barnes o similar.

PRORROGA Y MODIFICATORIO No.2 AL CONTRATO DE OBRA PN-DIRAF No.06-6-10153-12 CELEBRADO ENTRE LA POLICÍA NACIONAL Y LA UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA, CUYO OBJETO ES EL "MANTENIMIENTO, ADECUACION Y DOTACION INSTALACIONES COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA (MEBAR)"

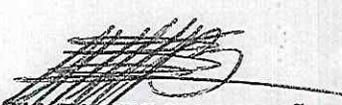
Medida y Forma de Pago:

La medida será el número en UN (UNIDAD) resultantes de las medidas obtenidas en los planos y confrontadas con las reales tomadas en la obra.

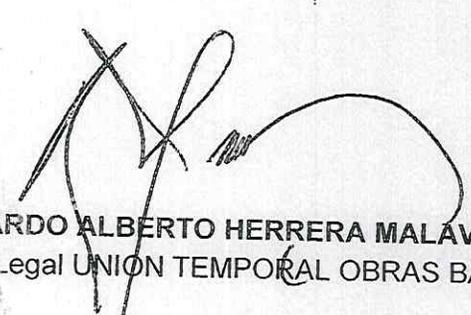
El pago se hará a los precios establecidos en el Contrato

LA POLICÍA NACIONAL

27 DIC. 2012


Brigadier General **LUZ MARINA BUSTOS CASTAÑEDA**
Directora Administrativa y Financiera

CONTRATISTA


RICARDO ALBERTO HERRERA MALAVERT
Representante Legal UNION TEMPORAL OBRAS BARRANQUILLA

Elaboró:
TEA18.  Marcela Fajardo P
Grupo Contractual y Seguimiento

Revisó y Aprobó:
ST. Germán Mendoza Cruz 
Jefe Grupo Contractual y Seguimiento

Revisó y Aprobó:
Abg. Luz Mery Hernández 
Asesora Jurídica DIRAF

Revisó y Aprobo

Asesora Jurídica DIRAF

Revisión Técnica
 Ricardo Antonio Lezama Serrano