
 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 59 de 290

ANEXO "F"
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EL OFERENTE ACEPTA Y ENTIENDE QUE AL MOMENTO DE PRESENTAR LA OFERTA DEBERÁ CUMPLIR CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS TÉCNICOS QUE SE ALISTAN A CONTINUACIÓN LOS CUALES SON EXIGIDOS PARA LA PRESENTE CONTRATACIÓN.

1	PRELIMINARES - DEMOLICION		
2	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
3	RED HIDROSANITARIA		
4	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
5	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
6	MAMPOSTERIA		
7	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
8	PISOS Y ENCHAPES		
9	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	3,0
11	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
13	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 112 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
14	PRELIMINARES - DEMOLICION		
15	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
16	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
17	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 60 de 290

18	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
19	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
20	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA, RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
21	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
22	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	9,0
23	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
24	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
25	RED HIDROSANITARIA		
26	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS, CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
27	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS, CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
28	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
29	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
30	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
31	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
33	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
34	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
35	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
36	RED DE GAS		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

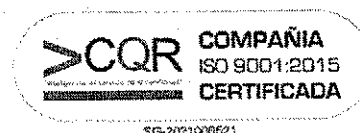
Rige a partir de: 24/09/2015

Página 61 de 290

37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
40	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
41	RED ELECTRICA		
42	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
46	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
47	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
48	MAMPOSTERIA		
49	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
50	PISOS Y ENCHAPES		
51	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
52	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM, INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co -- lida.delgado@armada.mil.co



SG-202100621



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 62 de 290

55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
56	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS; SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO , PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO , USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120 , INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
61	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
62	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA , SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
64	PINTURA		
65	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021-006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 63 de 290

66	LIMPIEZA Y ASEO		
67	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0
68	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 113 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
69	PRELIMINARES - DEMOLICION		
70	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
71	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
72	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
73	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
74	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
75	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
76	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
77	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	9,0
78	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
79	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
80	RED HIDROSANITARIA		
81	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
82	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
83	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 64 de 290

84	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
85	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
86	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
88	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
89	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
90	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
91	RED DE GAS		
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
95	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
96	RED ELECTRICA		
97	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
101	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
102	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 - 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co - lida.deiqado@armada.mil.co



ES-2021009621



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 65 de 290

103	MAMPOSTERIA		
104	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
105	PISOS Y ENCHAPES		
106	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
107	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
111	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO , PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO , USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120 , INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-202100521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 66 de 290

116	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
117	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA , SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
119	PINTURA		
120	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
121	LIMPIEZA Y ASEO		
122	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0
123	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 312 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
124	PRELIMINARES - DEMOLICION		
125	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
126	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
127	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
128	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
129	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
130	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
131	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021008521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 67 de 290

132	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	9,0
133	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
134	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
135	RED HIDROSANITARIA		
136	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
137	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
138	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
139	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
140	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
141	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
143	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
144	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
145	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
146	RED DE GAS		
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
150	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
151	RED ELECTRICA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delcado@armada.mil.co



SG-2021006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 68 de 290

152	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFOONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
156	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
157	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
158	MAMPOSTERIA		
159	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
160	PISOS Y ENCHAPES		
161	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
162	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
166	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



85-202-1936621



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 69 de 290

167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO, PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO, USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120, INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
171	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
172	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA, SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
174	PINTURA		
175	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
176	LIMPIEZA Y ASEO		
177	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



55-2021996521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 70 de 290

178	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 313 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
179	PRELIMINARES - DEMOLICION		
180	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
181	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
183	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 314 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
184	PRELIMINARES - DEMOLICION		
185	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
186	RED HIDROSANITARIA		
187	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
188	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
189	MAMPOSTERIA		
190	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
191	PISOS Y ENCHAPES		
192	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	3,0
194	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-202199521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

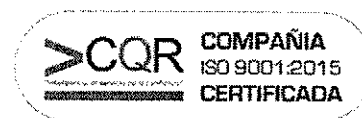
Rige a partir de: 24/09/2015

Página 71 de 290

196	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 412 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
197	PRELIMINARES - DEMOLICION		
198	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
199	RED HIDROSANITARIA		
200	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
201	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
202	MAMPOSTERIA		
203	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
204	PISOS Y ENCHAPES		
205	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	3,0
207	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
209	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 512 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
210	PRELIMINARES - DEMOLICION		
211	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
212	LIMPIEZA Y APIQUE EN LA PARED QUE PRESENTA HUMEDAD	M2	2,0
213	RED HIDROSANITARIA		
214	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	2,0
215	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
216	MAMPOSTERIA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021906521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 72 de 290

217	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
218	ESTUCO Y PINTURA EN MUROS		
219	RESANE EN MURO FACHADA INTERNA	M2	2,0
220	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	2,0
221	PISOS Y ENCHAPES		
222	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	3,0
224	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
226	MULTIFAMILIARES CHOCO APARTAMENTO NO 516 T6 - CRA 25 # 47A-165-TUNAL (REMODELACION COCINA)		
227	PRELIMINARES - DEMOLICION		
228	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
229	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
230	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
231	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
232	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
233	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
234	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SS-2621006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 73 de 290


235	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	9,0
236	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
237	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
238	RED HIDROSANITARIA		
239	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
240	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
241	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
242	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
243	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
244	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
245	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
246	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
247	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
248	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
249	RED DE GAS		
250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
253	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
254	RED ELECTRICA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021066321

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 74 de 290

255	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ; INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITO FONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
258	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
259	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
260	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
261	MAMPOSTERIA		
262	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
263	PISOS Y ENCHAPES		
264	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
265	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
266	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
267	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
268	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
269	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 75 de 290

270	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO, PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
273	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO, USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120, INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
274	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
275	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA, SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
276	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
277	PINTURA		
278	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
279	LIMPIEZA Y ASEO		
280	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

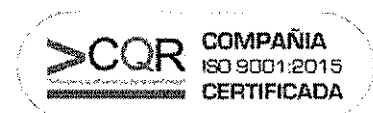
Rige a partir de: 24/09/2015

Página 76 de 290

281	MULTIFAMILIARES ANTIOQUIA APARTAMENTO NO 375 T38 - TUNAL (REMODELACION COCINA)		
282	PRELIMINARES - DEMOLICION		
283	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
284	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
285	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
286	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
287	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
288	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
289	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
290	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFOONO)	UN	9,0
291	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
292	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
293	RED HIDROSANITARIA		
294	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
295	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
296	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
297	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
298	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co - lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021028521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 77 de 290

299	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
301	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
302	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
303	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
304	RED DE GAS		
305	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
306	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
307	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
308	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
309	RED ELECTRICA		
310	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
312	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
313	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
314	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
315	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
316	MAMPOSTERIA		
317	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
318	PISOS Y ENCHAPES		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 78 de 290

319	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
320	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
321	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +-0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
322	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
323	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
324	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
325	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
326	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
327	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO , PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
328	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO , USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120 , INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
329	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – jida.delgado@armada.mil.co



SG-202103521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 79 de 290

330	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA , SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
331	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
332	PINTURA		
333	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
334	LIMPIEZA Y ASEO		
335	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1
336	MULTIFAMILIARES ATLANTICO APARTAMENTO NO 143 BLOQUE 22 TUNAL		
337	PRELIMINARES - DEMOLICION		
338	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
339	RED HIDROSANITARIA		
340	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
341	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
342	MAMPOSTERIA		
343	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
344	PISOS Y ENCHAPES		
345	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
346	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	3,0
347	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021906521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 80 de 290

348	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
349	MULTIFAMILIARES CUNDINAMARCA APARTAMENTO NO 408 BLOQUE 4 TUNAL		
350	PRELIMINARES - DEMOLICION		
351	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
352	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
353	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
354	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
355	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
356	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
357	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
358	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	9,0
359	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
360	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
361	RED HIDROSANITARIA		
362	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
363	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
364	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
365	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-0021006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 81 de 290

366	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
367	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
368	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
369	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
370	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
371	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
372	RED DE GAS		
373	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
374	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
375	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
376	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
377	RED ELECTRICA		
378	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
379	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
380	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
381	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
382	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
383	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
384	MAMPOSTERIA		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 82 de 290

385	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
386	PISOS Y ENCHAPES		
387	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
388	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
389	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
390	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
391	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
392	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
393	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO , PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
396	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO , USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120 , INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021068521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 83 de 290

397	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
398	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA , SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
399	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRILICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
400	PINTURA		
401	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
402	LIMPIEZA Y ASEO		
403	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0
404	MULTIFAMILIARES CESAR APARTAMENTO NO 241 BLOQUE 20 TUNAL		
405	PRELIMINARES - DEMOLICION		
406	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
407	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
408	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
409	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
410	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
411	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
412	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 84 de 290

413	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFOÑO)	UN	9,0
414	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
415	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
416	RED HIDROSANITARIA		
417	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
418	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
419	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
420	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
421	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
422	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
423	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
424	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
425	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
426	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
427	RED DE GAS		
428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
430	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
431	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
432	RED ELECTRICA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – licita.delgado@armada.mil.co



SG-2021926321



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 85 de 290

433	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
434	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
435	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
436	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
437	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
438	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
439	MAMPOSTERIA		
440	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
441	PISOS Y ENCHAPES		
442	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
443	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
444	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
445	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
446	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
447	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 86 de 290

448	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJÉS EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
449	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
450	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO, PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
451	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO, USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120, INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
452	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
453	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA, SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
455	PINTURA		
456	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
457	LIMPIEZA Y ASEO		
458	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



56-2021000521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 87 de 290

459	MULTIFAMILIARES BOYACA APARTAMENTO NO 414 BLOQUE 7 TUNAL		
460	PRELIMINARES - DEMOLICION		
461	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
462	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
463	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
464	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
465	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
466	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
467	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
468	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFOÑO)	UN	9,0
469	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
470	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
471	RED HIDROSANITARIA		
472	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
473	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
474	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
475	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
476	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021020521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 88 de 290


477	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
478	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
479	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
480	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
481	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
482	RED DE GAS		
483	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
484	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
485	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
486	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
487	RED ELECTRICA		
488	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
489	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REMPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0
490	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
491	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 V, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
492	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
493	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
494	MAMPOSTERIA		
495	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
496	PISOS Y ENCHAPES		

"Protegemos el azul de la Bandera"


Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021036521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 89 de 290

497	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
498	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
499	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0,3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
500	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
501	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
502	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
503	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8
504	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO , PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO , USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120 , INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
507	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 90 de 290

508	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA , SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
510	PINTURA		
511	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
512	LIMPIEZA Y ASEO		
513	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0
514	MULTIFAMILIARES NARIÑO APARTAMENTO NO 327 BLOQUE 12 TUNAL		
515	PRELIMINARES - DEMOLICION		
516	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
517	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
518	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	30,0
519	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	7,3
520	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
521	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	2,0
522	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
523	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	9,0
524	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
525	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 91 de 290

526	RED HIDROSANITARIA		
527	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
528	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS , CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
529	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
530	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
531	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
532	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
533	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
534	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
535	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
536	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
537	RED DE GAS		
538	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	5,0
539	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	5,0
540	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	1,0
541	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	2,0
542	RED ELECTRICA		
543	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W, 120V, 60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED CON ROSETA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
544	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-202106521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 92 de 290

545	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CITOFONO ELÉCTRICO 004 RL INCLUYE APARATO, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,0
546	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIMBRE DIN DON 100 Y, INCLUYE TIMBRE, CABLEADO, MANO DE OBRA, CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
547	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
548	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
549	MAMPOSTERIA		
550	CONSTRUCCIÓN DE BASE EN LADRILLO PARA LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	2,5
551	PISOS Y ENCHAPES		
552	MODIFICACIÓN DE POYO EXISTENTE EN CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA	M2	1,2
553	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	7,5
554	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM, INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
555	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	34,0
556	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3, INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	34,0
557	MUEBLES Y APARATOS DE COCINA		
558	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM ACUERDO DISEÑO. PUERTAS CON SISTEMA DE CIERRE LENTO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE SISTEMA FULL EXTENSIÓN. INCLUYE PALTERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA. MUEBLE ALTO: 1,8 METROS DE LARGO X 0,36 METROS DE ANCHO Y 0,5 MTS DE ALTO CON 5 CAJONES DE 0,5 METROS DE ALTO X 0,3 6 DE ANCHO. ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA.	ML	1,8



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 93 de 290

559	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO CON MELANINA CON ESPESOR DE 18MM CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM CON MESÓN EN GRANITO PULIDO COLOR GRIS, SALPICADERO DE 10 CM DE ACUERDO A DISEÑO MEDIDAS 1,8 DE LARGO X 0,85 DE ALTO X 0,6 DE ANCHO. CON TRES CAJONES EN CADA SECCIÓN DE LA COCINA, INCLUYE ESPACIO PARA, HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS.	ML	1,8
560	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO, PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
561	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO, USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120, INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
562	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
563	SUMINISTRÓ E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR DOBLE CUBETA BRILLANTE MEDIDAS 70 X 79 CM, ALTO 14,5 CM LAVAPLATOS RECTANGULAR CON DOBLE CUBETA, SUPERFICIE LISA. INCLUYE GRIFERÍA MONOCONTROL CON TERMINACIÓN EN CROMO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN AL SISTEMA HIDROSANITARIO.	UN	1,0
564	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO EN ACRÍLICO DE 70 X 55 X 22 CM INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
565	PINTURA		
566	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	7,5
567	LIMPIEZA Y ASEO		
568	LIMPIEZA FINAL PARA ENTREGA, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL (UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL)	GL	1,0
569	MULTIFAMILIARES BOLIVAR APARTAMENTO NO 539 BLOQUE20 - CRA 22 # 47-70-TUNAL		
570	PRELIMINARES - DEMOLICION		
571	DESMONTE DE CIELORRASO EXISTENTE. INCLUYE RETIRO HASTA LUGAR AUTORIZADO.	M2	10,0
572	CIELORRASO		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 94 de 290

573	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN MADERA CON ACABADO LISO Y SELLADO CON LACA	M2	10,0
574	CONJUNTO "EL VIGIA" CARRERA 71 B#69B-13		
575	PRELIMINARES - DEMOLICION		
576	LIMPIEZA DE SUPERFICIE	M2	425,0
577	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CON GROUTING MANEJO AGUAS LLUVIAS	M2	25,0
578	APLICACIÓN EMULSION BITUMINOSA DOS MANOS	M2	25,0
579	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EDIL 3 MM	M2	25,0
580	FACHADA EXTERNA Y INTERNA PARQUEADERO		
581	IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS ULTRA ACRÍLICO + FIBRA DE CORONA	M2	400,0
582	PINTURA KORAZA PRO 550 MARCA PINTUCO	M2	400,0
583	EDIFICIO ANTONIO NARIÑO		
584	PRELIMINARES		
585	CUBIERTA		
586	LIMPIEZA DE SUPERFICIE	M2	40,0
587	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CON GROUTING MANEJO AGUAS LLUVIAS	M2	40,0
588	APLICACIÓN EMULSION BITUMINOSA DOS MANOS	M2	40,0
589	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EDIL 3 MM	M2	40,0
590	FACHADA EXTERNA		
591	LIMPIEZA DE SUPERFICIE	M2	310,0
592	IMPERMEABILIZANTE PARAGUAS ULTRA ACRÍLICO + FIBRA DE CORONA	M2	310,0
593	PINTURA KORAZA PRO 550 MARCA PINTUCO	M2	310,0
594	EDIFICIO ALMIRANTE		
595	PRELIMINARES PARQUE INFANTIL		
596	DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES	GL	1,0
597	EXCAVACIÓN 0.15M (INCLUYE RETIRO HASTA LUGAR AUTORIZADO)	M3	85,0
598	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M2	85,0
599	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	10,0
600	ESTRUCTURA		
601	CONSTRUCCIÓN DE MATERA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.40 MTS	ML	14,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021008521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 95 de 290

602	PLANTILLA DE CONCRETO DE 7 CM DE ESPESOR CON MALLA Y SOPORTE PARA INSTALACION DE JUEGOS	M2	10,0
603	RESANE EN CONCRETO POR INSTALACION DE LA TUBERIA	M2	20,0
604	JUEGOS DE NIÑOS		
605	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS (INCLUYE GRAVILLA Y MANO DE OBRA)	ML	20,0
606	GRAMA SINTÉTICA ÁREA AFERENTE A JUEGOS INFANTILE	M2	75,0
607	JUEGOS INFANTILES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO DOBLE CON DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 2 A 5 AÑOS Y DOS SILLAS PARA NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS	UND	1,0
608	JUEGOS INFANTILES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA SENCILLO	UND	1,0
609	JUEGOS INFANTILES - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SET TIPO 2 NIÑOS DE 4-8 AÑOS	UND	1,0
610	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO, ACABADO EN GRANITO DE 2.40 X 0.44 METROS	UND	2,0
611	CUBIERTA		
612	LIMPIEZA DE SUPERFICIE	M2	200,0
613	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CON GROUTING MANEJO AGUAS LLUVIAS	M2	200,0
614	APLICACIÓN EMULSION BITUMINOSA DOS MANOS	M2	200,0
615	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO EDIL 3 MM	M2	200,0
616			
617	CASA 1 MARQUEZ		
618	PRELIMINARES - DEMOLICION		
619	DESMONTE APARATO SANITARIO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
620	DESMONTE DE MUEBLE Y LAVAMANOS INCLUYENDO ACCESORIOS, GRIFERÍAS Y TUBERÍAS DE CONEXIÓN Y DESAGÜE. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
621	DESMONTE DE DUCHA. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
622	DESMONTE DE ESPEJO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
623	DESMONTE Y RETIRO DE MARCO Y PUERTA DE ZONAS SOMETIDAS A ADECUACIÓN.	UN	1,0
624	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIÓN DE BAÑO EXISTENTE. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
625	DEMOLICIÓN TOTAL DE ENCHAPE PISO EN CERÁMICA. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	3,8



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

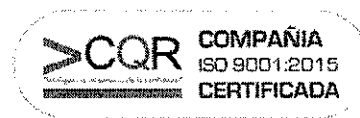
Rige a partir de: 24/09/2015

Página 96 de 290

626	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERAMICA MUROS BAÑO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	20,0
627	DEMOLICIÓN POYO EN CONCRETO DIVISIÓN DE BAÑO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	1,3
628	DESMONTE DE ROSETA PLAFÓN CERÁMICA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	UN	1,0
629	DESMONTE DE INTERRUPTORES Y TOMA ELÉCTRICA.	UN	2,0
630	DESMONTE DE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	6,5
631	RETIRO DE GRANIPLAS EN CIELORASO, INCLUYE LIJADO Y RETIRO DE PINTURA O LACADO EXISTENTE.	M2	3,8
632	DESMONTE VENTANA.	M2	0,5
633	RED HIDROSANITARIA		
634	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
635	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	2,0
636	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,6
637	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,6
638	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC-S2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
639	SALIDA SANITARIA DUCHA Y PISO PVC-S3". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
640	SALIDA DE SANITARIO PVC-S4". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
641	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
642	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE PISO DE 3". INCLUYE REJILLAS DE PISO METÁLICA	UN	2,0
643	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	1,0
644	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
645	RED ELECTRICA		

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2521006621



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 97 de 290

646	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
647	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
648	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W,120V,60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED TIPO PANEL, CIRCULAR, INCRUSTAR. INCLUYE TUBERÍA EMT, CABLEADO, CAJAS RAWELT, TAPA METÁLICA PARA CAJA, PASA CABLES, CABLE ENCAUCHETADO DE CAJA A LÁMPARA, REGATE Y ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
649	PISOS Y ENCHAPES		
650	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	3,8
651	POYO DUCHA EN CONCRETO H=0,07.	ML	1,3
652	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE FORMATO >= 33.8 X 33.8CM, CARAS DIFERENCIADAS ACABADO MATE /SEMIBRILLANTE/TRÁFICO RESIDENCIAL, TECNOLOGÍA ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMINETO. CALIDAD CORONA O SUPERIOR.COLOR BEIGE, ARENA CLARO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.BOQUILLA LIMPIA Y SIN RESIDUOS.	M2	3,8
653	PIRLÁN EN MADERA (BOCAPUERTA).INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	0,7
654	MUROS Y ENCHAPES		
655	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA MUROS	M2	15,5
656	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3 PARA PLACA CIELO RASO.	M2	3,8
657	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	15,5
658	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PLÁSTICO.	ML	8,0
659	APARATOS SANITARIOS		
660	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO EN PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO, REDONDO DE UNA PIEZA CON CONTROL AZUL (6 Y 4 LITROS DE AGUA POR DESCARGA) Y ASIENTO DE CIERRE SUAVE. VÁLVULA DE SUMINISTRO HIDROSTÁTICA Y DE DESCARGA TIPO "TORRE" DE 2". BOTÓN PUSH DE ACCIONAMIENTO EN LA TAPA. CALIDAD IGUAL O SUPERIOR A CORONA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021008521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 98 de 290

661	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS OVALADO EN PORCELANA SANITARIA DE SOBREPONER COLOR BLANCO CALIDAD IGUAL A CORONA O SUPERIOR. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
662	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONO CONTROL PARA LAVAMANOS ALTURA MEDIA.MATERIAL METALICO CROMADO ACABADO BRILLANTE. ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, PELADO Y DECOLORACIÓN. POR AGUA. LIBRE DE RECUBRIMIENTOS TÓXICOS. CALIDAD IGUAL O SUPERIOR A CORONA/GRIVAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
663	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DUCHA MONO CONTROL. INCLUYE REGADERA CON BRAZO, CHORRO TIPO LLUVIA, MEZCLADOR Y GRIFERIA QUE PERMITE MANEJAR EL FLUJO, EL CAUDAL Y LA TEMPERATURA DEL AGUA, DENTRO DEL ESPACIO DE LA DUCHA. MATERIAL REGADERA: POLIMERO DE ALTA TECNOLOGIA. MATERIAL BRAZO: METALICO. ACABADO:CROMADO BRILLANTE. RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO Y DECOLORACIÓN POR AGUA. LIBRE DE RECUBRIMIENTOS TÓXICOS. CALIDAD IGUAL O SUPERIOR A CORONA/GRIVAL. INCLUYE MEZCLADOR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
664	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO 6 PIEZAS. COMPONENTES: PERCHA-TOALLERO-JABONERA-BARRA-CEPILLERA- PORTARROLLO. MATERIAL: POLÍMERO DE ALTA INGENIERÍA ACABADO CROMADO. RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO Y DECOLORACIÓN POR AGUA RESISTENCIA AL PESO GENERAL HASTA 9 KG.RESISTENCIA AL PESO DEL TOALLERO BARRA HASTA 23 KG	UN	1,0
665	CARPINTERIA EN MADERA		
666	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE A PISO SOBRE POYO PARA LAVAMANOS SEGÚN DISEÑO. SUPERFICIE EN MARMOL CAFE PINTA MARMOL (INCLUYE SALPICADEROS, ORIFICIO PARA LAVAMANOS Y PARA GRIFERIA MONOCONTROL Y ANCLAJES), ESTRUCTURA Y CAJONES EN TABLERO R.H DE 15MM Y 18MM. ENCHAPADO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN F8 ACABADO MADERA NATURAL COLOR CLARO POR AMBAS CARAS, ESTRUCTURA Y ENTREPAÑOS COLOR BLANCO. CANTO RÍGIDO MISMO COLOR DEL LAMINADO. CAJONES CON CIERRE AMORTIGUADO Y RIELES DE FULL EXTENSION TOTAL CARGA 30KG. SISTEMA APERTURA PUSH. CIERRE LENTO. DIMENSIONES: FONDO: 60 CM. ALTURA:60 CM. INCLUYE ANCLAJES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	0,8
667	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PUERTA BAÑO. PINTURA E INSTALACIÓN DE HOJA PUERTA EXISTENTE, DE 0,65 DE ANCHO X 2,0 DE ALTO INCLUYE MARCO, TAPA LUCES, CERRADURA TIPO BAÑO CALIDAD , BISAGRAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
668	PINTURA		
669	ESTUCO LISO SOBRE PLACA ENTREPISO INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA FILOS Y DILATACIONES.	M2	3,1
670	PINTURA TIPO 1 UNO A TRES MANOS ZONA HUMEDAD PARA CIELO RASO COCINA INCLUYE SUMINISTRÓ DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	3,1
671	VIDRIOS Y ESPEJO		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

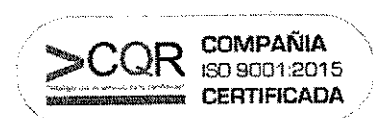
Rige a partir de: 24/09/2015

Página 99 de 290

672	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISION PARA BAÑO EN VIDRIO TEMPLADO >= 6 MM PULIDO, BRILLADO CERTIFICADO DE FÁBRICA DEBE INCLUIR SELLO DE LA TEMPLADORA. INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE 304 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	2,6
673	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO FLOTANTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	1,2
674	CARPINTERIA METALICA		
675	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA MARCO ALUMINIO BRONCE, VIDRIO 5MM, INCLUYE PELICULA SANDBLASTING Y SISTEMA CIERRE.	M2	0,5
676	ASEO		
677	ASEO Y LIMPIEZA EN ZONA INTERVENIDA	GL	1,0
678			
679	EDIFICIO EL PORTALÓN		
680	REVISIÓN DE HUMEDAD EN EL SOTANO POR FILTRACIÓN DE AGUA DESDE LA CALLE AREA INTERVENIR 30 M2	GL	1,0
681	EDIFICIO LA GAVIA		
682	DESMONTE DE CIELORRASO EXISTENTE. INCLUYE RETIRO HASTA LUGAR AUTORIZADO.	M2	500,0
683	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PVC DE 9 MM. INCLUYE ESTRUCTURA Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	500,0
684	EDIFICIO EL CEDRAL		
685	DESMONTE DE ENCHAPE DE PISO EN TABLETA DE GRES ANTEJARDÍN. INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN Y MORTERO DE PEGA Y RETIRO DE SOBRESANTES HASTA LUGAR AUTORIZADO	M2	250,0
686	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	250,0
687	IMPERMEABILIZACIÓN EN PRODUCTO TIPO SIKAFILL 100 SUPER CO Y TELA DE REFUERZO TIPO SIKAFELT FPP-30	M2	250,0
688	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA EN CERÁMICA LOSETA SAHARA RECTÁNGULAR ABRASIVAREF. 225000420 24.5 X 12 X 1.8 CM	M2	250,0
689	PARQUEADERO EDIFICIO LA RODA		
690	DEMOLICION DE PLACAS DE CONCRETO. INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS HASTA LUGAR AUTORIZADO	M2	150,0
691	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 8 MM. C/.015 EN AMBOS SENTIDOS	M2	150,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10526, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



53-2021006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 100 de 290

692	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,25	M3	33,0
693	SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL ESLÁSTOMERICO O ASFALTICO	ML	80,0
694	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE Y COMPACTACIÓN EN MATERIAL SELECCIONADO	M3	35,0
695	EXCAVACIÓN 0.15M (INCLUYE RETIRO HASTA LUGAR AUTORIZADO)	M3	35,0
696	CERRAMIENTO DE OBRA	M2	35,0
697	ASEO Y LIMPIEZA EN ZONA INTERVENIDA	GL	1,0
698	COCINA CASA ALMIRANTE MARQUEZ		
699	PRELIMINARES (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)		
700	DEMOLICIÓN DE MOBILIARIO DE COCINA, INCLUYE RETIRO DE MUEBLE ALTO, MUEBLE BAJO, ESTANTERÍA, RETIRO DE ESTUFA, LAVAPLATOS Y CAMPANA EXTRACTORA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	3,2
701	DEMOLICIÓN DE BASE EN CONCRETO Y LAVADERO EXISTENTE INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	UN	1,0
702	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CERÁMICA DE PARED. INCLUYE RETIRO DE ELEMENTO DE PEGA Y RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	25,0
703	DEMOLICIÓN Y RETIRO CERÁMICA DE PISO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PLACA DE AFINADO Y DISPOSICIÓN FINAL	M2	15,0
704	RETIRO DE TUBERÍA DE RED HIDRÁULICA (AGUA FRÍA Y CALIENTE), INCLUYE REGATA, REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL DESDE EL CONTADOR	ML	6,0
705	RETIRO DE TUBERÍA DE RED SANITARIA, INCLUYE REGATA , RETIRO TOTAL DEL MATERIAL Y RECONSTRUCCIÓN DE LA REGATA POSTERIOR INSTALAR NUEVA TUBERÍA Y ACCESORIOS.	ML	3,0
706	RETIRO CAJA DE BREAKER EXISTENTE	UN	1,0
707	DESMONTE DE PUNTOS ELÉCTRICOS: (LUMINARIAS Y PLAFONES, TOMAS, INTERRUPTORES, CAMPANA DE TIMBRE, CITOFONO)	UN	10,0
708	RETIRO RED TUBERÍA DE GAS, INCLUYE , REGISTROS O PUNTOS Y RETIRO TOTAL DEL MATERIAL	ML	10,0
709	RETIRO Y POSTERIOR REINSTALACIÓN DE CALENTADOR A GAS EXISTENTE.	UN	1,0
710	DESMONTE Y POSTERIOR INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ZONAS SOMETIDAS.	UN	1,0
711	RED HIDROSANITARIA		
712	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA FRÍA, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	5,0



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 101 de 290


713	PUNTO HIDRÁULICO DE 1/2" PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE UNIONES, CODOS ,CONEXIÓN RED PRINCIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,0
714	SALIDA DE DESAGÜE LAVAPLATOS PVC-S2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
715	SALIDA DE DESAGÜE PISO, LAVADORA Y LAVADERO PVC-S3". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
716	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN PVC PARA AGUA FRÍA, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
717	RED DE SUMINISTRO DE 1/2" EN CPVC PARA AGUA CALIENTE, INCLUYE CONEXIONES, CODOS, UNIONES Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	ML	5,0
718	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO DE 1/2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
719	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE PISO DE 3". INCLUYE REJILLAS DE PISO METÁLICA	UN	2,0
720	CAJA PLÁSTICA PARA LLAVE DE LAVADORA	UN	1,0
721	TAPA PLÁSTICA PARA REGISTRO, MEDIDAS 20X20CM	UN	2,0
722	SONDEO TUBERÍAS DE DESAGÜES.	GL	1,0
723	RED DE GAS		
724	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2 INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	10,5
725	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE CONEXIÓN FLEXIBLE	ML	3,0
726	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	UN	5,0
727	INSTALACIÓN DE PUNTO DE GAS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	4,0
728	RED ELECTRICA		
729	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA PARA LUMINARIA 18W,120V,60HZ, INCLUYE ILUMINARIA LED TIPO PANEL, CIRCULAR, INCRUSTAR. INCLUYE TUBERÍA EMT, CABLEADO, CAJAS RAWELT, TAPA METÁLICA PARA CAJA, PASA CABLES, CABLE ENCAUCHETADO DE CAJA A LÁMPARA, REGATE Y ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,0
730	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE 12 TOMAS INCLUYE REPLAZO DE BREAKER MISMO AMPERAJE QUE LOS EXISTENTE DE REFERENCIA IGUAL O SUPERIOR A SIEMENS, ABB, CUTLER-HAMMER	UN	1,0

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10526, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2621008321

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 102 de 290

731	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	6,0
732	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMA DOBLE GFCI, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,0
733	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR DOBLE, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
734	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INTERRUPTOR SENCILLO, 110V, 60HZ, INCLUYE CAJAS RAWELT, ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,0
735	PISOS Y ENCHAPES		
736	CONSTRUCCIÓN POYO EN CONCRETO. ALTURA >= 7,5 CM X 52,4 CM, DE 3000 PSI CON REFUERZO EN MALLA ESLABONADA.PARA MUEBLE COICNA, Y LAVADERO INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	3,0
737	ALISTADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E=0,04MT. INCLUYE PENDIENTE DE DESAGÜE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	19,0
738	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA FORMATO 45,8 X 45,8 TRAFICO RESIDENCIAL, MATE, CARAS DIFERENCIADAS, ESPESOR NOMINAL 7,8 +0.3 MM , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	15,0
739	PIRLÁN EN MADERA (BOCAPUERTA COCINA).INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	2,1
740	MUROS Y ENCHAPES		
741	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO FORMATO 1:3	M2	20,0
742	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA PARED FORMATO 30 X 60 ACABADO MATE, CARAS DIFERENCIADAS ESPESOR NOMINAL 8,8 + 0,3 , INCLUYE BOQUILLA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M2	25,0
743	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN PLÁSTICO.	ML	12,0
744	MUEBLES COCINA, PATIO DE ROPAS Y APARATOS DE COCINA		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 103 de 290

745	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE SUPERIOR COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO Y RH CON MELANINA ACABADO MADERA NATURAL CLARA. CON MELANINA ESPESOR DE 15MM PARA ESTRUCTURA Y 18MM PARA PUERTAS. CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM. PUERTAS CON SISTEMA DE APERTURA MANIJA OCULTA Y CIERRE LENTO. ENTREPAÑOS MOVIBLES CON SOPORTE PARA ENTREPAÑO MACHO ACABADO NIQUEL (DIÁMETRO TOTAL DEL BARRENO 5 MM. • PROFUNDIDAD DEL BARRENO 8 MM.) SISTEMA INCLUYE PLATERO EN ACERO INOXIDABLE Y BANDEJA PLATERO EN ACERO 201. PARA MÓDULO DE 910 - 890 MM. DIMENSIONES MUEBLE SUPERIOR: ALTURA: 60 CM, PROFUNDIDAD: 33,5CM. INCLUYE ESPACIO PARA CAMPANA EXTRACTORA (VER ESPECIFICACIONES CAMPANA) Y ESPACIO HORNO AUXILIAR DIMENSIONES (ALTOXANCHOXPROFUNDO) 30X54X42 CM	ML	1,6
746	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA INTEGRAL EN QUINTUPLEX TERMO FUNDIDO Y RH CON MELANINA ACABADO MADERA NATURAL CLARA. ESPESOR DE 15MM PARA ESTRUCTURA Y 18MM PARA PUERTAS Y FRENTE DE CAJONES. CANTOS RÍGIDOS EN PVC DE 2MM. ENTREPAÑOS MOVIBLES CON SOPORTE PARA ENTREPAÑO MACHO ACABADO NIQUEL (DIÁMETRO TOTAL DEL BARRENO 5 MM. • PROFUNDIDAD DEL BARRENO 8 MM.). MESÓN CON LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE, SALPICADERO DE 10 CM. CON TRES CAJONES SISTEMA APERTURA MANIJA OCULTA Y CIERRE LENTO. RIELES FULL EXTENSION. DIMENSIONES: FRENTE MÍNIMO: 45CM, PROFUNDO: 50CM. EL MUEBLE INCLUYE ESPACIO PARA: HORNO ESTUFA Y LAVAPLATOS. EL DISEÑO DE LA COCINA DEBE INCLUIR CANASTA CONDIMENTERO TRES NIVELES PARA MODULO DE 150MM, CIERRE LENTO, CAPACIDAD 10KG X CANASTA Y CANASTA TRES NIVELES PARA MODULO DE 300 A 400MM, CIERRE LENTO CAPACIDAD 35KGX CANASTA. RIELES FULL EXTENSION.	ML	1,6
747	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA DE EMPOTRAR 4 PUESTOS A GAS CON MESA SELLADA ANTICRISTAL ANTIDERRAME ESCONDIDO ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO, PARRILLA DOBLE EN HIERRO FUNDIDO MEDIDAS 57 ANCHO POR 42,5 DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
748	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORNO DE EMPOTRAR A GAS CON GRATINADOR CAPACIDAD HORNO 20 PULGADAS. 55 CM DE ANCHO X 57 CM DE ALTO X 59,5 CM DE FONDO, USO DOMÉSTICO VOLTAJE 120, INCLUYE CONTROL DE TEMPERATURA, LUZ INTERNA, PANEL MANUAL POR PERILLAS, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	1,0
749	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CAMPANA PARA EMPOTRAR RECIRCULADORA 60 CM 3 VELOCIDADES RECIRCULADORA /EXTRACTORA ANCHO 60 CM ALTO 14 CM FONDO 50 CM COLOR NEGRO CAPACIDAD SUCCIÓN 180 M3/H FILTRO EN CARBONO GRANULADO TERMINACIÓN EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,0
750	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA METALICA MONOCONTROL PARA LAVAPLATOS CON SISTEMA DE AIREADOR • ALTA RESISTENCIA MECÁNICA A LA PRESIÓN HIDRÁULICA • CHORRO DE AGUA ESPUMOSO, DISEÑO MODERNO • ACABADO BRILLANTE • SISTEMA DE CIERRE DE FÁCIL CONTROL DE LA TEMPERATURA Y SALIDA DEL AGUA • ÁNGULO AMPLIO DE DIRECCIONAMIENTO DEL CHORRO • ESTRUCTURA DE PICO ALTO • RESISTENTE A LA CORROSIÓN • PELADO Y DECOLORACIÓN POR AGUA RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES Y LIMPIADORES. CALIDAD GRIVAL O SUPERIOR.	UN	1,0



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05


Rige a partir de: 24/09/2015

Página 104 de 290

751	LAVADERO DE SOBREPONER DIMENSIONES 60X60, EN RESINA DE POLIESTER COLOR BLANCO (ANEXAR CERTIFICADO). CALIDAD FIRPLACK O SUPERIOR. MUEBLE INFERIOR EN RH, ENCHAPADO EN MELANINA 15MM, INCLUYE: PUERTAS ELEVADO DEL PISO SOBRE POYO.	UN	1,0
752	CARPINTERIA EN MADERA		
753	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA COCINA EN MADERA ENTAMBORADA ACABADO ACORDE CARPINTERIA EXISTENTE. INCLUYE MARCO, TAPA LUCES, BISAGRAS, BISAGRA VAIVEN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. DIMENSIONES MAX: 0.90X2.10	UN	1,0
754	CIELO RASO		
755	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE YESO RH, CON ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO. INCLUYE APERTURAS EN CIELO RASO PARA LUMINARIAS, MASILLA, LIJADO, CINTA, MALLA, PINTADO A UNA MANO DE PRIMER, DOS MANOS DE PINTURA VINILICA BLANCA	M2	30,0
756	ASEO		
757	ASEO Y LIMPIEZA EN ZONA INTERVENIDA	GL	1,0
758	EDIFICIO CUAN ANTONIO NARIÑO		
759	PINTURA KORAZA PRO 550 MARCA PINTUCO	M2	310,0
760	RETIRO DE AFINADO EXISTENTE. INCLUYE TRASLADO HASTA LUGAR AUTORIZADO	M2	100,0
761	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CON GROUTING MANEJO AGUAS LLUVIAS	M2	100,0
762	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMULSION ASFALTICA	M2	100,0
763	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO	M2	100,0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAPÍTULO: PRELIMINARES - DEMOLICIÓN
ACTIVIDAD: (2, 16, 71, 126, 185, 198, 211, 229, 284, 338, 352, 407, 462, 517, 703) Demolición de base en concreto y Lavadero existente.
UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad
DESCRIPCIÓN: Comprende la demolición de base en concreto y Lavadero existente. Incluye el cargue y retiro.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros. • Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales. • Prever daños a construcciones vecinas. • Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 105 de 290

<ul style="list-style-type: none"> Sellar desagües y acometidas de suministro. Desmontar elementos de carpintería. Desmontar acabados reutilizables. Demoler mamposterías Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo. Seleccionar materiales reciclables. Retirar sobrantes y escombros. Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental. 									
ENSAYOS A REALIZAR:									
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> Materiales. Equipos y herramientas. Mano de obra. 									
EQUIPO: Herramienta menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">DESPERDICIOS</th> <th style="width: 33%;">MANO DE OBRA</th> <th style="width: 33%;">TRANSPORTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Incluidos</td> <td>Incluidos</td> <td>Incluidos</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> </tr> </tbody> </table>	DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	Incluidos	Incluidos	Incluidos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE							
Incluidos	Incluidos	Incluidos							
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A							
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.									
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.									

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN
ACTIVIDAD: (15, 70, 125, 180, 228, 283, 351, 406, 461, 516, 702) Demolición de mobiliario de cocina.
UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad.
DESCRIPCIÓN: Comprende la demolición y desmonte de mobiliario de cocina, incluye retiro de mueble alto, mueble bajo, estantería, retiro de estufa, lavaplatos, campana etc. Incluye el cargue y retiro.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 106 de 290

- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar aparatos eléctricos
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler mamposterías
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES - DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (17, 72, 127, 230, 285, 353, 408, 463, 518, 704) Demolición y retiro de cerámica de pared.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la demolición y retiro de cerámica de pared. Incluye retiro de elemento de pega, el cargue y retiro.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 107 de 290

- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar aparatos eléctricos
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler enchape muros
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (18, 73, 128, 231, 286, 354, 409, 464, 519, 705) Demolición y retiro cerámica de piso existente.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la demolición y retiro de cerámica de piso existente, incluye retiro de placa de afinado y elemento de pega y cargue y retiro.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 108 de 290

- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar aparatos eléctricos.
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler enchape piso.
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (19, 74, 129, 232, 287, 355, 410, 465, 520, 706) Retiro de tubería de red hidráulica.

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende el retiro de tubería de red hidráulica (agua fría y caliente), incluye regata, registros o puntos, retiro total del material y reconstrucción de la regata posterior a instalar nueva tubería y accesorios. etc. Incluye el cargue y retiro.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 109 de 290

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar red de tubería sanitaria.
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler mamposterías
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (20, 75, 130, 233, 288, 356, 411, 466, 521, 707) Retiro de tubería de red sanitaria.

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende el retiro de tubería de red sanitaria, incluye regata, registros o puntos, retiro total del material y reconstrucción de la regata posterior a instalar nueva tubería y accesorios. etc. Incluye el cargue y retiro.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 110 de 290

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar red de tubería sanitaria.
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler mamposterías
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (21, 76, 131, 234, 289, 357, 412, 467, 522, 708). Retiro Caja de Breaker existente.


UNIDAD DE MEDIDA: UND - Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el retiro y disposición final de la caja de Breaker existente.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 111 de 290

- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar aparatos eléctricos
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.
- Señalización.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (22, 77, 132, 235, 290, 358, 413, 468, 523, 709). Desmonte puntos eléctricos.

UNIDAD DE MEDIDA: UND - Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmonte de puntos eléctricos puntos eléctricos existentes: (luminarias y plafones, tomas, interruptores, campana de timbre, citófono).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar aparatos eléctricos



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 112 de 290

- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (23, 78, 133, 236, 291, 359, 414, 469, 524, 710). Retiro red tubería de gas.

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende el retiro de la red de tubería de gas, incluye registros o puntos y retiros total de material.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar red tubería de gas
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 113 de 290

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES – DEMOLICIÓN

ACTIVIDAD: (24, 79, 134, 237, 292, 360, 415, 470, 525, 711). Retiro y posterior reinstalación de calentador a gas existente.

UNIDAD DE MEDIDA: UND - Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmonte, retiro y posterior reinstalación de calentador a gas existente, incluye desmonte de tubería galvanizada y sus accesorios, regata y posterior reinstalación empotrado en muro existente.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar red tubería de gas
- Retiro y posterior instalación de calentador existente.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 114 de 290

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (212) Limpieza y apique en la pared que presenta humedad.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la limpieza y apique en la pared que presenta humedad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar aparatos eléctricos
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler enchape muros
- Limpiar la superficie de muro.
- Apique en muro.
- Llenar con pañete y enrasar las superficies.
- Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos.
- Retapar y alisar el pañete con codal y llana.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Retirar sobrantes y escombros.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 115 de 290

- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (619) Desmante aparato sanitario.

UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmante de aparato sanitario. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar y verificar los elementos a desmontar.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de desmante.
- Realizar el desmante teniendo especial cuidado con aquellos elementos que deben ser desarmados o desmontados sin dañarlos.
- Guardar en un lugar seguro aquellos elementos que vayan a ser reutilizados con el fin de que no sufran daños.
- Retiro de escombros producto de la actividad.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
--------------	--------------	------------

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-202100521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 116 de 290

Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
<p>MEDIDA Y FORMA DE PAGO:</p> <p>La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
<p>NO CONFORMIDAD</p> <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPÍTULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (620) Desmante de mueble y lavamanos.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmante de mueble y lavamanos, incluyendo accesorios, griferías y tuberías de conexión y desagüe. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Habiendo cerrado el registro de agua, se retira el acoflex sanitario o manguera que permite el paso de agua.
- Sellar la salida hidráulica con tapones pvc con diámetro correspondientes según le requiera.
- Desmontar accesorios tanque y tuberías de desagüe.
- Desmontar el sanitario con cuidado de no dañar el piso existente.
- Sellar con un tapón de inspección la salida sanitaria o desagüe.
- Desmontar elementos de carpintería.
- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:


MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS Incluidos	MANO DE OBRA Incluidos	TRANSPORTE Incluidos
---------------------------	---------------------------	-------------------------

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 117 de 290

<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <p>La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPITULO: PRELIMINARES		
ACTIVIDAD: (621) Desmonte de ducha		
UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad		
DESCRIPCIÓN: Comprende el desmonte de ducha. Incluye cargue, retiro y disposición final.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:		
<ul style="list-style-type: none"> • Cerrar el registro de agua, se retira manguera que permite el paso de agua. • Sellar la salida hidráulica con tapones pvc con diámetro correspondientes según le requiera.(1/2" normalmente) • Desmontar accesorios de ducha • Sellar con un tapón de inspección desagüe. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <p>La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 118 de 290

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (622) Desmonte de espejo.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmonte de espejo. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los espejos en los planos detalle.
- Colocar listones de madera y triplex o perfil metálico contra el muro para aislar la pared y el espejo.
- Fijar espejos con cinta doble faz verificar nivelación.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (623) Desmonte y retiro de marco y puerta.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmonte y retiro de puerta de zonas sometidas a adecuación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3892000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-202100321



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 119 de 290

- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar marcos y puertas
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (624) Desmote y retiro de división de baño

UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmote y retiro de división de baño existente. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y verificar los elementos a desmontar.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Desmontar divisiones de baño
- Desmontar acabados reutilizables.
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 120 de 290

- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (625) Demolición total de enchape de piso

UNIDAD DE MEDIDA: M2-Metro cuadrado.

DESCRIPCION:

Comprende la demolición total de enchape de piso en cerámica. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar aparatos eléctricos
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler enchape piso
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 121 de 290

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
CAPITULO: PRELIMINARES		
ACTIVIDAD: (626) Demolición total de enchape muro baño.		
UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado		
DESCRIPCIÓN:		
Comprende la demolición en enchape cerámica de muros de baño. Incluye retiro y disposición final.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:		
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros. • Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales. • Prever daños a construcciones vecinas. • Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir. • Sellar desagües y acometidas de suministro. • Desmontar aparatos eléctricos • Desmontar elementos de carpintería. • Desmontar acabados reutilizables. • Demoler enchape muros • Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo. • Seleccionar materiales reciclables. • Retirar sobrantes y escombros. • Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta.		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 122 de 290

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (627) Demolición poyo en concreto

UNIDAD DE MEDIDA: ML-Metro lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende la demolición de poyo en concreto divisorio de baño. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler mamposterías
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR: Ensayos para concreto (NSR-10)

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.


EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento,

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 123 de 290

recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (628) Desmonte de roseta plafón cerámica.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmonte de roseta plafón cerámica. Incluye retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar roseta plafón
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 124 de 290

CAPÍTULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (629) Desmante de interruptores y toma eléctrica

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmante de interruptores y toma eléctrica.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Desmontar interruptores y toma eléctrica.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidades, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (630) Desmante de instalaciones hidrosanitarias

UNIDAD DE MEDIDA: ML- Metro Lineal


DESCRIPCIÓN:

Comprende desmante de instalaciones hidrosanitarias. Incluye cargue, retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar los planos de instalaciones hidráulicas y/o sanitarias.
- Replanteo de los muro a cortar, demoler o realizar un pase con tubería para programar las suspensiones de suministro y así realizar las reparaciones necesarias o reubicaciones.
- No se debe cortar o suspender los suministros sin previa autorización por parte de la SUPERVISIÓN.
- Establecer un programa de las reubicaciones hidráulicas y/o sanitarias y disponer de los materiales en obra.

ENSAYOS A REALIZAR:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 125 de 290

MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO: Equipo mecánico para desmontes y/o retiros, Equipo manual para desmontes y/o retiros, Equipo para cargue y transporte.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: PRELIMINARES
ACTIVIDAD: (623) Desmonte y retiro de división de marco y puerta.
UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad
DESCRIPCIÓN: Comprende el desmonte y posterior instalación de marcos y puertas de zonas sometidas.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros. • Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales. • Prever daños a construcciones vecinas. • Desmontar marcos y puertas. • Mantenimiento hoja puerta: lijado, masilla y pintura. • Seleccionar materiales reciclables. • Retirar sobrantes y escombros. • Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.
EQUIPO:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 126 de 290

Herramienta menor.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (712) Desmante y posterior instalación de marcos y puertas de zonas sometidas.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmante y posterior instalación de marcos y puertas de zonas sometidas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Desmontar marcos y puertas.
- Mantenimiento hoja puerta: lijado, masilla y pintura.
- Instalación de marco nuevo y puerta con sus respectivas bisagras
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta menor.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 127 de 290

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (631) Retiro de graniplas en cielorraso

UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende el retiro de graniplas en cielorraso, incluye lijado y retiro de pintura o lacado existente.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpiar superficie, retirar polvo.
- Con un raspador o una espátula para paneles de yeso, Raspar textura
- Lijar textura restante.
- Limpiar la pared con una esponja húmeda.
- Utilizar una espátula para tableros para aplicar la pasta para juntas sobre la pared.
- Lijar las paredes nuevamente.
- Repetir dos últimos pasos.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 128 de 290

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PRELIMINARES

ACTIVIDAD: (632) Desmonte ventana.

UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la construcción de materia en concreto de 3000 psi de 0.15 x 0.40 mts

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Desmontar marcos ventana
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (4, 26, 81, 136, 187, 200, 214, 239, 294, 340, 362, 417, 472, 527, 634, 714) Punto Hidráulico de 1/2", para agua fría.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021030521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 129 de 290

Comprende la instalación desde el punto hidráulico, el tramo vertical desde el codo a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta las conexiones a las griferías de los aparatos sanitarios. Incluye la mano de obra, herramientas, tuberías, uniones, codos, conexión red principal material en PVC de 1/2", etc., necesarios para la instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- Se utilizará tubería y accesorios de 1/2".
- Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías.
- Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recamaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto.
- Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas.
- Para el montaje de lavamanos se debe incluir el acople flexible metálico para empate a la entrada del aparato.
- Para sistemas centrales de agua caliente los mezcladores de las duchas deben ser con balanceador de temperatura y presión.
- Las conexiones a los calentadores serán en cobre Tipo L.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.
- Revisión, pruebas y aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Tubería y accesorios en PVC presión 1/2"
- Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
- Anclajes, abrazaderas, etc.

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A


DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se pagará en (UND) unidad, ya sean, duchas, lavaplatos, lavamanos, tapones de CPVC, pocetas, lavado de ductos o llaves de manguera registros, cheques, etc. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría. El costo incluye: Materiales y equipos, mano de obra, transporte dentro y fuera de la obra.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Fecha de emisión: 24/09/2015	Página 130 de 290

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (27, 82, 137, 240, 295, 363, 418, 476, 528, 645, 716) Punto Hidráulico de 1/2", para agua caliente.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende la instalación desde el punto hidráulico, el tramo vertical desde el codo a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta las conexiones a las griferías de los aparatos sanitarios. Incluye la mano de obra, herramientas, tuberías, uniones, codos, conexión red principal material en PVC de 1/2", 3/4", etc., necesarios para la instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- Se utilizará tubería y accesorios de 1/2"
- Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías.
- Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recámaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto.
- Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas.
- Para el montaje de lavamanos se debe incluir el acople flexible metálico para empate a la entrada del aparato.
- Para sistemas centrales de agua caliente los mezcladores de las duchas deben ser con balanceador de temperatura y presión.
- Las conexiones a los calentadores serán en cobre Tipo L.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.
- Revisión, pruebas y aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Tubería y accesorios en CPVC presión 1/2"
- Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.
- Anclajes, abrazaderas, etc.

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 131 de 290

DESPERDICIOS Incluidos	DESPERDICIOS Incluidos	DESPERDICIOS Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La actividad se pagará en Unidad (UND), ya sean, duchas, lavaplatos, lavamanos, tapones de CPVC, pocetas, lavado de ductos o llaves de manguera registros, cheques, etc. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría. El costo incluye: Materiales y equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA
ACTIVIDAD: (28, 83, 138, 241, 296, 364, 419, 474, 529, 716) Salida de desagüe lavaplatos.
UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad
DESCRIPCIÓN: Comprende la salida de desagüe de lavaplatos PVC-S2". Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. • Se utilizará tubería y accesorios de PVC-S2". • Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías. • Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recamaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto. • Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas y trampa de grasa. • Para el montaje de lavaplatos se debe incluir el acople flexible metálico para empate a la entrada del aparato. • Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.
ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro.
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Tubería y accesorios en PVC-S2". • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 132 de 290

- Anclajes, abrazaderas, etc.

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se pagará en Unidad (UND), ya sean, duchas, lavaplatos, lavamanos, tapones de CPVC, pocetas, lavado de ductos o llaves de manguera registros, cheques, etc. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría. El costo incluye: Materiales y equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (29, 84, 139, 242, 297, 365, 420, 475, 530, 717) Salida de desagüe piso, lavadora y lavadero.


UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende la salida de desagüe de piso, lavadora y lavadero PVC-S3". Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.


PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- Se utilizará tubería y accesorios de PVC-S3".
- Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías.
- Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recamaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto.
- Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas.
- Para el montaje de lavaplatos se debe incluir el acople flexible metálico para empate a la entrada del aparato.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.
- Revisión, pruebas y aceptación.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 133 de 290


ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Tubería y accesorios en PVC-S3". • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc. • Anclajes, abrazaderas, etc. 		
EQUIPO:		
Equipo para instalaciones hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas		
DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
La actividad se pagará en Unidad (UND), ya sean, duchas, lavaplatos, lavamanos, tapones de CPVC, pocetas, lavado de ductos o llaves de manguera registros, cheques, etc. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría. El costo incluye: Materiales y equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD		
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIAS
ACTIVIDAD: (30, 85, 140, 243, 298, 366, 421, 476, 531, 636, 718) Red de suministro de 1/2" en PVC para agua fría.
UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal
DESCRIPCIÓN:
Comprende la instalación de la red de agua fría desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable. Incluye la mano de obra, herramientas, tuberías en PVCP, accesorios en PVCP, etc.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 134 de 290

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro.		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Tubería y accesorios en PVC ½". • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc. • Anclajes, abrazaderas, etc. 		
EQUIPO: Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIAS
ACTIVIDAD: (31, 86, 141, 244, 299, 367, 422, 477, 532, 637, 719) Red de suministro de 1/2" en CPVC para agua caliente.
UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal
DESCRIPCIÓN: Comprende la instalación de la red de agua caliente desde la salida del tanque hasta la llegada a los registros de utilización de cada una de las unidades sanitarias de agua potable. Incluye la mano de obra, herramientas, tuberías en PVCP, accesorios en PVCP, etc.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas. • Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra. • Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos. • Revisión, pruebas y aceptación.
ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 135 de 290

MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Tubería y accesorios en CPVC ½" • Soldaduras, limpiadores, removedores, etc. • Anclajes, abrazaderas, etc. 		
EQUIPO: Equipo para instalaciones hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA
ACTIVIDAD: (32, 87, 142, 245, 300, 368, 423, 478, 533, 641, 720) Suministro e instalación de Válvula de registro de 1/2".
UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad
DESCRIPCIÓN: Consiste en el suministro e instalación de válvulas de bola, necesarias para el control de la red y que se encuentran ubicadas antes del regulador y en la llegada a cada artefacto que se le suministre agua. Estas válvulas serán de cierre rápido, con una presión de trabajo de 150 psi. Se considera como ítem de obra "válvulas de control" todo registro que este considerado en el diseño para la sectorización y control de la red. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar planos hidráulicos y sanitarios. • El acople es una manguera delgada flexible, que sirve como conector, utilizando unas tuercas en sus extremos, permitiendo el paso de agua, desde la fuente directa hasta la grifería. • Verificar distancias entre la salida del punto y la grifería del aparato sanitario. Fijar y asegurar acoples a tubería de salida del punto hidráulico y de la grifería. • Verificar niveles y plomos para aceptación. • Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la empresa de acueducto y alcantarillado • Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante. • Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los planos sanitarios y descritos en las cantidades de obra.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 136 de 290

- Instalar pases en la estructura previa aprobación del calculista y el interventor.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los planos.
- Revisión, pruebas y aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Cinta Teflón Limpiador PVC 760 GR
- Soldadura Liquida PVC
- Adaptador macho PVC 1/2" verificar en los planos el diámetro.
- Registro bola gas 1/2" verificar en los planos el diámetro.

EQUIPO:

Equipo para instalaciones red de gas, la mano de obra debe ser ejecutada por personal idóneo en redes de gas

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (33, 88, 143, 246, 301, 369, 424, 479, 534,722). Caja plástica para llave de lavadora.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende suministro e instalación de caja plástica blanca y llaves de lavadora, dimensiones de 23x15x8 cm, incluye los orificios para la instalación de las llaves de agua fría y caliente, así como para el tubo de desagüe. Las llaves deben soportar una presión máxima de trabajo: 860 KPA+14 KPA (125 PSI +2PSI) y una presión máxima de estallido: 3450 KPA (500PSI) 35,15 KGF/CM2#. calidad silplas o superior.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos y planos de detalles y las especificaciones contenidas en los Planos Arquitectónicos y de Detalle de zona de ropas para verificar localización.
- Instalar el elemento nuevo.
- Colocar siguiendo todas las indicaciones del fabricante
- Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 137 de 290

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Agua
- Sika Flex 1A blanco
- Cemento blanco
- Caja plástica para llave de lavadora
- Teflón
- Limpiador
- Pegante
- Niple PVC de ½ pulgada

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (34, 89,144, 247, 302, 370, 425, 480, 535, 643, 723). Tapa plástica para registro.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad


DESCRIPCIÓN:

Comprende suministro e instalación de tapa plástica para registro, dimensiones de 20x20cm en material plástico de alta ingeniería; resistente al impacto, resistencia a la corrosión, resistencia a la abrasión, fácil instalación, dureza y resistencia superficial, baja conductividad eléctrica.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos y planos de detalles y las especificaciones contenidas en los Planos Arquitectónicos y de Detalle de zona de ropas para verificar localización.
- Instalar el elemento nuevo
- Colocar siguiendo todas las indicaciones del fabricante
- Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 138 de 290

MATERIALES:

- Agua
- Sika Flex 1A blanco
- Cemento blanco
- Tapa plástica para registro
- Teflón
- Limpiador
- Pegante
- Niple PVC de ½ pulgada

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias, la mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (5, 35, 90, 145, 188, 201, 215, 248, 303, 341, 371, 426, 481, 536, 644, 724) Sondeo tuberías de desagües.

UNIDAD DE MEDIDA: GL – Global

DESCRIPCIÓN:

Comprende la realización de sondeos en tuberías de desagües de aguas negras o lluvias con sondas eléctricas de avanzada tecnología, para tener acceso a los puntos de la tubería que tienen obstrucciones o taponamientos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de localización de sondeos.
- Colocar siguiendo todas las indicaciones del fabricante
- Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Sonda eléctrica Ridgid K-50



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 139 de 290

EQUIPO:

Equipo de sondeo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias. La mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se medirá y se pagarán por (GL) global, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (638) Salida sanitaria lavamanos.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende la salida sanitaria lavamanos PVC-S2". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- Se utilizará tubería y accesorios de PVC-S2".
- Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías.
- Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recamaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto.
- Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.

Revisión, pruebas y aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Tubería y accesorios en PVC-S2".

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SS-202102521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 140 de 290

- Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.

EQUIPO: Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias. La mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se medirá y se pagarán por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (639) Salida sanitaria ducha y piso.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende la Salida sanitaria de ducha y piso PVC-S3". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- Se utilizará tubería y accesorios de PVC-S3".
- Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías.
- Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recamaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto.
- Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Tubería y accesorios en PVC-S2".



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 141 de 290

- Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias. La mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se medirá y se pagarán por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (640) Salida de sanitario.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad


DESCRIPCIÓN:

Comprende la Salida del sanitario PVC-S4". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos de Instalaciones Hidráulicas.
- Consultar y cumplir con especificaciones y reglamentos de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.
- Se utilizará tubería y accesorios de PVC-S4".
- Se incluye la red de distribución desde los codos a nivel de piso o techo (incluyéndolos), hasta la conexión a las griferías.
- Para el control de los golpes de ariete por sobre presiones en las redes de distribución interior se instalarán recamaras de aire en los puntos hidráulicos, en el mismo material del punto.
- Se incluye los tapones de protección de las bocas hidráulicas.
- Para el montaje de lavaplatos se debe incluir el acople flexible metálico para empate a la entrada del aparato.
- Utilizar la tubería y los accesorios especificados en los Planos Hidráulicos y descritos en las cantidades de obra.
- Consultar especificaciones y recomendaciones del fabricante.
- Verificar los diámetros de tuberías estipulados en los Planos.
- Revisión, pruebas y aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 142 de 290

MATERIALES:

- Tubería y accesorios en PVC-S4".
- Soldaduras, limpiadores, removedores, etc.

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias. La mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se medirá y se pagarán por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED HIDROSANITARIA

ACTIVIDAD: (642, 721) Suministro e instalación de sifón de piso de 3"

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende suministro e instalación de sifón de piso, incluye rejillas en PVC con sosco de PVC de diámetro 2" y 3" que se colocaran en los sifones de pisos en baños, cocinas y patio de ropas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos y planos de detalles y las especificaciones contenidas en los Planos Arquitectónicos y de Detalle de zona de ropas para verificar localización.
- Instalar el elemento nuevo.
- Colocar siguiendo todas las indicaciones del fabricante.
- Verificar instalación y funcionamiento para aprobación.

ENSAYOS A REALIZAR: Prueba de flujo y Prueba de suministro

MATERIALES:

- Agua
- Sika flex 1A blanco
- Cemento blanco
- Tapa plástica para registro
- Teflón
- Limpiador



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 143 de 290

- Pegante
- Niple pvc de ½ pulgada
- Sifon y accesorios 3"
- Rejilla

EQUIPO:

Equipo para instalaciones Hidráulicas y sanitarias. La mano de obra debe ser ejecutada por obreros de experiencia en redes hidráulicas.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La actividad se pagará en Unidad (UND), ya sean, duchas, lavaplatos, lavamanos, tapones de CPVC, pocetas, lavado de ductos o llaves de manguera registros, cheques, etc. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría. El costo incluye: Materiales y equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: RED DE GAS

ACTIVIDAD: (37, 92, 147, 250, 305, 373, 428, 483, 538, 726) Instalación de Tubería cobre de ½.

UNIDAD DE MEDIDA: ML- Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro de la tubería, herramienta, transporte y mano de obra para la instalación de la tubería en cobre de 1/2, soportes, mano de obra, equipos y herramientas necesarios para la conexión al suministro de gas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

La ejecución de los trabajos correspondientes a instalación de tubería en cobre se realizará de acuerdo a lo siguiente:

- **CORTE Y REPARACIÓN:** Los trabajos definidos deben ser cuidadosamente realizados; durante la ejecución, los cortes innecesarios se deben evitar. Los daños que se presenten en el edificio, tuberías, cables o equipos como resultado de los trabajos deben ser reparados por personal capacitado en el área involucrada.
- **UNIONES DE TUBERÍA:** La instalación de tuberías y accesorios deberá hacerse de conformidad con las instrucciones del fabricante. Todas las juntas corresponderán con accesorios compatibles, con el material y para las especificaciones dadas.
- **PROTECCIÓN ARTEFACTOS DE GAS:** Durante el proceso de ejecución todas las bocas abiertas de la tubería deberán ser cubiertas con tapones normalizados. Una vez terminada la obra de la grifería, los



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 144 de 290

equipos y elementos de control deberán ser cuidadosamente aseados, ajustados, balanceados y probada su operación según las instrucciones dadas por el proveedor.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine una sección del mismo sistema, según lo descrito ensayos para realizar.

ENSAYOS POR REALIZAR:

1. PRUEBA DEL SISTEMA DE TUBERÍAS: En el desarrollo de las pruebas para instalaciones individuales y/o líneas matrices se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se identificará la totalidad de las salidas de la instalación.
- Se efectuará una purga o barrido del sistema de tuberías de tal forma que se garantice la eliminación de cualquier material extraño en el interior de las tuberías.
- Las válvulas ubicadas en los extremos de la instalación y las localizadas en los tramos intermedios deben estar abiertas. Durante la prueba se deben maniobrar las válvulas para comprobar la hermeticidad.
- La prueba se efectuará a temperatura ambiente antes de la instalación de medidores reguladores y artefactos de consumo.
- Se utilizará el compresor o fuente de suministro de aire, agua jabonosa y cabezas de prueba.
- El procedimiento consiste en inyectar aire hasta lograr estabilizar la presión de prueba especificada, efectuando las mediciones periódicas requeridas una vez desconectada la fuente de suministro así:


TABLA 1. Presiones para el ensayo de hermeticidad en la tubería (NTC-2505)

Presión de operación en la tubería	Presión mínima de ensayo	Tiempo mínimo de ensayo
$P \leq 13.8 \text{ kPa}$ ($P \leq 2 \text{ psig}$)	34.5 kPa (5 psig)	15 min
$13.8 \text{ kPa} < P \leq 34.5 \text{ kPa}$ ($2 \text{ psig} < P \leq 5 \text{ psig}$)	207 kPa (30 PSI)	.1h
$34.5 \text{ kPa} < P \leq 138 \text{ kPa}$ ($5 \text{ psi} < P \leq 20 \text{ psi}$)	414 kPa (60 psi)	1h

- Los manómetros deben tener un rango de medición de aproximadamente el doble de la presión de prueba y una caratula mínima de 3", con el propósito de detectar con precisión cualquier fluctuación en la presión por pequeña que sea.

Si el resultado de las pruebas de hermeticidad en las instalaciones internas no es satisfactorio se procederá a la localización de las fugas y a su corrección de acuerdo con los siguientes parámetros:

- Se utilizará agua jabonosa en los sitios probables de fugas tales como conexiones y/o derivaciones.
- Si la fuga se detecta en el cuerpo de una válvula o accesorio este debe rechazarse y sustituirse.
- Si la fuga se localiza en una conexión roscada se desarmará la unión para rehacer la rosca.
- Si la fuga se detecta en la conexión abocinada se aceptará cortar una longitud mínima del tubo de acero para volver a abocinarlo.
- Si la fuga se presenta en el anillo de ajuste de una conexión metal-metal, la unión debe desecharse pues el anillo ya deformado no garantiza la hermeticidad.
- Si la fuga se presenta en un tramo de la tubería esta debe sustituirse.
- Una vez reparadas las fugas se procede a realizar las pruebas de hermeticidad necesarias hasta lograr resultados satisfactorios.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 145 de 290

- Cuando se utiliza agua jabonosa para detección de fugas, una vez terminadas las pruebas, cualquier residuo de esta serán retiradas mediante enjuague con agua.
2. **PRUEBA DE HERMETICIDAD:** Todas las conexiones deben ser probadas con agua jabonosa. Queda prohibido el uso de cerillas, velas o cualquier llama para localización de fugas en la conexión de artefactos. Queda prohibido fumar en el área donde se efectúe la conexión de los artefactos.

- MATERIALES:**
- Tubería cobre
 - Accesorios 1/2", 3/4".
 - Elementos para unión.
 - Soportes de 1/2", 3/4".

EQUIPO:

Herramientas y equipos necesarios para la conexión al suministro de gas de cada artefacto.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Norma ICONTEC 2505.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED DE GAS
ACTIVIDAD: (38, 93, 148, 251, 306, 374, 429, 484, 539, 727) Manguera de conexión flexible.
UNIDAD DE MEDIDA: ML- Metro Lineal
DESCRIPCIÓN: Comprende el suministro de la tubería, herramienta, transporte y mano de obra para la instalación de la manguera de conexión flexible, soportes, mano de obra, equipos y herramientas necesarios.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 146 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

La ejecución de los trabajos correspondientes a instalación de tubería en cobre se realizará de acuerdo a lo siguiente:

- **CORTE Y REPARACIÓN:** Los trabajos definidos deben ser cuidadosamente realizados; durante la ejecución, los cortes innecesarios se deben evitar. Los daños que se presenten en el edificio, tuberías, cables o equipos como resultado de los trabajos deben ser reparados por personal capacitado en el área involucrada.
- **UNIONES DE TUBERÍA:** La instalación de tuberías y accesorios deberá hacerse de conformidad con las instrucciones del fabricante. Todas las juntas corresponderán con accesorios compatibles, con el material y para las especificaciones dadas.

PROTECCIÓN ARTEFACTOS DE GAS: Durante el proceso de ejecución todas las bocas abiertas de la tubería deberán ser cubiertas con tapones normalizados. Una vez terminada la obra de la grifería, los equipos y elementos de control deberán ser cuidadosamente aseados, ajustados, balanceados y probada su operación según las instrucciones dadas por el proveedor.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine una sección del mismo sistema, según lo descrito ensayos para realizar.

ENSAYOS POR REALIZAR:

1. **PRUEBA DEL SISTEMA DE TUBERÍAS:** En el desarrollo de las pruebas para instalaciones individuales y/o líneas matrices se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Se identificará la totalidad de las salidas de la instalación.
 - Se efectuará una purga o barrido del sistema de tuberías de tal forma que se garantice la eliminación de cualquier material extraño en el interior de las tuberías.
 - Las válvulas ubicadas en los extremos de la instalación y las localizadas en los tramos intermedios deben estar abiertas. Durante la prueba se deben maniobrar las válvulas para comprobar la hermeticidad.
 - La prueba se efectuará a temperatura ambiente antes de la instalación de medidores reguladores y artefactos de consumo.
 - Se utilizará el compresor o fuente de suministro de aire, agua jabonosa y cabezas de prueba.
 - El procedimiento consiste en inyectar aire hasta lograr estabilizar la presión de prueba especificada, efectuando las mediciones periódicas requeridas una vez desconectada la fuente de suministro así:

TABLA 1. Presiones para el ensayo de hermeticidad en la tubería (NTC-2505)

Presión de operación en la tubería	Presión mínima de ensayo	Tiempo mínimo de ensayo
$P \leq 13.8 \text{ kPa}$ ($P \leq 2 \text{ psig}$)	34.5 kPa (5 psig)	15 min
$13.8 \text{ kPa} < P \leq 34.5 \text{ kPa}$ ($2 \text{ psig} < P \leq 5 \text{ psig}$)	207 kPa (30 PSI)	.1h
$34.5 \text{ kPa} < P \leq 138 \text{ kPa}$ ($5 \text{ psi} < P \leq 20 \text{ psi}$)	414 kPa (60 psi)	1h



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 147 de 290

- Los manómetros deben tener un rango de medición de aproximadamente el doble de la presión de prueba y una caratula mínima de 3", con el propósito de detectar con precisión cualquier fluctuación en la presión por pequeña que sea.

Si el resultado de las pruebas de hermeticidad en las instalaciones internas no es satisfactorio se procederá a la localización de las fugas y a su corrección de acuerdo con los siguientes parámetros:

- Se utilizará agua jabonosa en los sitios probables de fugas tales como conexiones y/o derivaciones.
- Si la fuga se detecta en el cuerpo de una válvula o accesorio este debe rechazarse y sustituirse.
- Si la fuga se localiza en una conexión roscada se desarmará la unión para rehacer la rosca.
- Si la fuga se detecta en la conexión abocinada se aceptará cortar una longitud mínima del tubo de acero para volver a abocinarlo.
- Si la fuga se presenta en el anillo de ajuste de una conexión metal-metal, la unión debe desecharse pues el anillo ya deformado no garantiza la hermeticidad.
- Si la fuga se presenta en un tramo de la tubería esta debe sustituirse.
- Una vez reparadas las fugas se procede a realizar las pruebas de hermeticidad necesarias hasta lograr resultados satisfactorios.
- Cuando se utiliza agua jabonosa para detección de fugas, una vez terminadas las pruebas, cualquier residuo de esta serán retiradas mediante enjuague con agua.

2. PRUEBA DE HERMETICIDAD: Todas las conexiones deben ser probadas con agua jabonosa. Queda prohibido el uso de cerillas, velas o cualquier llama para localización de fugas en la conexión de artefactos. Queda prohibido fumar en el área donde se efectúe la conexión de los artefactos.

MATERIALES:

- Manguera flexible.
- Elementos de acople

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Norma ICONTEC 2505.

EQUIPO:

Herramientas y equipos necesarios para la conexión al suministro de gas de cada artefacto.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 148 de 290

CAPÍTULO: RED DE GAS

ACTIVIDAD: (39, 94, 149, 252, 307, 375, 430, 485, 540, 728) Válvula de registro.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

En todos los sitios indicados en los planos, se instalarán válvulas para corte del tipo señalado y con las características indicadas en el siguiente cuadro:

SERVICIO	TIPO	PRESIÓN DE TRABAJO	DIÁMETRO	MATERIALES
SISTEMA DE GAS	Bola	125 psi	Hasta 1 1/4"	Aluminio Acero Inox.
SISTEMA DE GAS	Solenoide	125 psi	Hasta 1 1/4"	Aluminio Acero Inox.

Este elemento debe proporcionar mediante una rápida operación manual, el bloqueo total del paso de gas o el flujo de este en el instante que se requiera. Las válvulas utilizadas deben ser de cierre esférico con asientos de teflón o bunan para garantizar un cierre hermético. La esfera de la válvula debe ser en acero inoxidable o en bronce cromado.

El material será de aluminio o plástico de tal forma que fácilmente permita la operación de la válvula mediante un giro de 90 grados.

Las válvulas utilizadas deben estar garantizadas para una presión de trabajo mínima de 125 psi y se especificaran para una presión de prueba de 1.5 veces la presión de trabajo. La fabricación de las válvulas utilizadas en las instalaciones internas debe cumplir los requisitos del anteproyecto norma ICONTEC 2169-92.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- La instalación de la(s) válvula(s) de un sistema, estará precedida por la verificación de la posición correcta de las mismas, de tal manera que el plano de la cara esté perpendicular al eje de la tubería.
- El Contratista deberá efectuar las pruebas propias de cada sistema para válvula, con las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes. Todas las pruebas deberán constar en protocolos debidamente aprobados. Las pruebas deberán repetirse cuantas veces sea necesario hasta que los sistemas para válvulas queden a completa satisfacción.
- **PROTECCIÓN ARTEFACTOS DE GAS:** Durante el proceso de ejecución todas las bocas abiertas de la tubería deberán ser cubiertas con tapones normalizados. Una vez terminada la obra de la grifería, los equipos y elementos de control deberán ser cuidadosamente aseados, ajustados, balanceados y probada su operación según las instrucciones dadas por el proveedor.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine una sección del mismo sistema, según lo descrito ensayos para realizar.

ENSAYOS POR REALIZAR:

3. **PRUEBA DEL SISTEMA DE TUBERÍAS:** En el desarrollo de las pruebas para instalaciones individuales y/o líneas matrices se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Se identificará la totalidad de las salidas de la instalación.
 - Se efectuará una purga o barrido del sistema de tuberías de tal forma que se garantice la eliminación de cualquier material extraño en el interior de las tuberías.
 - Las válvulas ubicadas en los extremos de la instalación y las localizadas en los tramos intermedios deben estar abiertas. Durante la prueba se deben maniobrar las válvulas para comprobar la hermeticidad.
 - La prueba se efectuará a temperatura ambiente antes de la instalación de medidores reguladores y artefactos de consumo.

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021.020521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 149 de 290

- Se utilizará el compresor o fuente de suministro de aire, agua jabonosa y cabezas de prueba.
- El procedimiento consiste en inyectar aire hasta lograr estabilizar la presión de prueba especificada, efectuando las mediciones periódicas requeridas una vez desconectada la fuente de suministro así:

TABLA 1. Presiones para el ensayo de hermeticidad en la tubería (NTC-2505)

Presión de operación en la tubería	Presión mínima de ensayo	Tiempo mínimo de ensayo
$P \leq 13.8 \text{ kPa}$ ($P \leq 2 \text{ psig}$)	34.5 kPa (5 psig)	15 min
$13.8 \text{ kPa} < P \leq 34.5 \text{ kPa}$ ($2 \text{ psig} < P \leq 5 \text{ psig}$)	207 kPa (30 PSI)	.1h
$34.5 \text{ kPa} < P \leq 138 \text{ kPa}$ ($5 \text{ psi} < P \leq 20 \text{ psi}$)	414 kPa (60 psi)	1h

- Los manómetros deben tener un rango de medición de aproximadamente el doble de la presión de prueba y una caratula mínima de 3", con el propósito de detectar con precisión cualquier fluctuación en la presión por pequeña que sea.

Si el resultado de las pruebas de hermeticidad en las instalaciones internas no es satisfactorio se procederá a la localización de las fugas y a su corrección de acuerdo con los siguientes parámetros:

- Se utilizará agua jabonosa en los sitios probables de fugas tales como conexiones y/o derivaciones.
 - Si la fuga se detecta en el cuerpo de una válvula o accesorio este debe rechazarse y sustituirse.
 - Si la fuga se localiza en una conexión roscada se desarmará la unión para rehacer la rosca.
 - Si la fuga se detecta en la conexión abocinada se aceptará cortar una longitud mínima del tubo de acero para volver a abocinarlo.
 - Si la fuga se presenta en el anillo de ajuste de una conexión metal-metal, la unión debe desecharse pues el anillo ya deformado no garantiza la hermeticidad.
 - Si la fuga se presenta en un tramo de la tubería esta debe sustituirse.
 - Una vez reparadas las fugas se procede a realizar las pruebas de hermeticidad necesarias hasta lograr resultados satisfactorios.
 - Cuando se utiliza agua jabonosa para detección de fugas, una vez terminadas las pruebas, cualquier residuo de esta serán retiradas mediante enjuague con agua.
4. PRUEBA DE HERMETICIDAD: Todas las conexiones deben ser probadas con agua jabonosa. Queda prohibido el uso de cerillas, velas o cualquier llama para localización de fugas en la conexión de artefactos. Queda prohibido fumar en el área donde se efectúe la conexión de los artefactos.

MATERIALES:

- Herramientas y equipos necesarios la instalación.
- Válvula de paso de $\frac{1}{2}$ ", Válvula de paso de $\frac{3}{4}$ "

EQUIPO:

La ejecución de los cortes, roscas, uniones, etc., se hará con corta tubos y roscadoras para producción de roscas NPT, de acuerdo con las técnicas normales para este tipo de trabajo. Las uniones se sellarán con trabas químicas. No se permitirá el uso de seguetas para el corte.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Norma ICONTEC 2505.

DESPERDICIOS


Incluidos

MANO DE OBRA

Incluidos

TRANSPORTE

Incluidos

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 150 de 290

<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: RED DE GAS
ACTIVIDAD: (40, 95, 150, 253, 308, 376, 431, 486, 541, 729) Instalación de Punto gas (estufa, horno, calentador, secadora).
UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad
DESCRIPCIÓN: Es el suministro de la tubería, accesorios, elementos para unión, soportes y mano de obra, así como el alquiler de herramientas y equipos necesarios para la conexión al suministro de gas de cada artefacto. Teniendo en cuenta que este punto será medido a partir del último codo que se encuentre a nivel de la válvula de cierre de cada artefacto hasta la conexión de cada uno. Se utilizará tubería De cobre. Los accesorios deberán ser de hierro dúctil conforme a la Norma ASTM A-395 grado 6-45-15 y ASTM A-536 grado 65-45-12, del tipo rígido a menos que en los planos se especifique lo contrario. Los tornillos deberán ser cincados según la Norma ASTM B-633 con mínima tensión de esfuerzo de 110000 psi. Los empaques deberán ser grado E.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • CORTE Y REPARACIÓN: Los trabajos definidos deben ser cuidadosamente realizados; durante la ejecución, los cortes innecesarios se deben evitar. Los daños que se presenten en el edificio, tuberías, cables o equipos como resultado de los trabajos deben ser reparados por personal capacitado en el área involucrada. • UNIONES DE TUBERÍA: La instalación de tuberías y accesorios deberá hacerse de conformidad con las instrucciones del fabricante. Todas las juntas corresponderán con accesorios compatibles, con el material y para las especificaciones dadas. • PROTECCIÓN ARTEFACTOS DE GAS: Durante el proceso de ejecución todas las bocas abiertas de la tubería deberían ser cubiertas con tapones normalizados. Una vez terminada la obra de la grifería, los equipos y elementos de control deberían ser cuidadosamente aseados, ajustados, balanceados y probada su operación según las instrucciones dadas por el proveedor.
TOLERANCIAS PARA ACEPTACION: Las pruebas del sistema se deberían realizar inmediatamente se termine una sección del mismo sistema, según lo descrito ensayos para realizar.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 151 de 290

ENSAYOS A REALIZAR

- **PRUEBA DEL SISTEMA DE TUBERÍAS:** En el desarrollo de las pruebas para instalaciones individuales y/o líneas matrices se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:
 - Se identificará la totalidad de las salidas de la instalación.
 - Se efectuará una purga o barrido del sistema de tuberías de tal forma que se garantice la eliminación de cualquier material extraño en el interior de las tuberías.
 - Las válvulas ubicadas en los extremos de la instalación y las localizadas en los tramos intermedios deben estar abiertas. Durante la prueba se deben maniobrar las válvulas para comprobar la hermeticidad.
 - La prueba se efectuará a temperatura ambiente antes de la instalación de medidores reguladores y artefactos de consumo.
 - Se utilizará el compresor o fuente de suministro de aire, agua jabonosa y cabezas de prueba.
 - El procedimiento consiste en inyectar aire hasta lograr estabilizar la presión de prueba especificada, efectuando las mediciones periódicas requeridas una vez desconectada la fuente de suministro así:

TABLA 1. Presiones para el ensayo de hermeticidad en la tubería (NTC-2505)

Presión de operación en la tubería	Presión mínima de ensayo	Tiempo mínimo de ensayo
$P \leq 13.8 \text{ kPa}$ ($P \leq 2 \text{ psig}$)	34.5 kPa (5 psig)	15 min
$13.8 \text{ kPa} < P \leq 34.5 \text{ kPa}$ ($2 \text{ psig} < P \leq 5 \text{ psig}$)	207 kPa (30 PSI)	.1h
$34.5 \text{ kPa} < P \leq 138 \text{ kPa}$ ($5 \text{ psi} < P \leq 20 \text{ psi}$)	414 kPa (60 psi)	1h

- Los manómetros deben tener un rango de medición de aproximadamente el doble de la presión de prueba y una caratula mínima de 3", con el propósito de detectar con precisión cualquier fluctuación en la presión por pequeña que sea.

Si el resultado de las pruebas de hermeticidad en las instalaciones internas no es satisfactorio se procederá a la localización de las fugas y a su corrección de acuerdo con los siguientes parámetros:

- Se utilizará agua jabonosa en los sitios probables de fugas tales como conexiones y/o derivaciones.
- Si la fuga se detecta en el cuerpo de una válvula o accesorio este debe rechazarse y sustituirse.
- Si la fuga se localiza en una conexión roscada se desarmará la unión para rehacer la rosca.
- Si la fuga se detecta en la conexión abocinada se aceptará cortar una longitud mínima del tubo de acero para volver a abocinarlo.
- Si la fuga se presenta en el anillo de ajuste de una conexión metal-metal, la unión debe desecharse pues el anillo ya deformado no garantiza la hermeticidad.
- Si la fuga se presenta en un tramo de la tubería esta debe sustituirse.
- Una vez reparadas las fugas se procede a realizar las pruebas de hermeticidad necesarias hasta lograr resultados satisfactorios.
- Cuando se utiliza agua jabonosa para detección de fugas, una vez terminadas las pruebas, cualquier residuo de esta serán retiradas mediante enjuague con agua.
- **PRUEBA DE HERMETICIDAD:** Todas las conexiones deben ser probadas con agua jabonosa. Queda prohibido el uso de cerillas, velas o cualquier llama para localización de fugas en la conexión de artefactos. Queda prohibido fumar en el área donde se efectúe la conexión de los artefactos.

MATERIALES:

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021000521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 152 de 290

- Tubería De cobre
- Accesorios 1/2", 3/4".
- Elementos para unión.
- Soportes de 1/2", 3/4".
- Manguera flexible.
- Herramientas y equipos necesarios para la conexión al suministro de gas de cada artefacto.
- Válvula de paso de 1/2"

EQUIPO:

La ejecución de los cortes, roscas, uniones, etc., se hará con corta tubos y roscadoras para producción de roscas NPT, de acuerdo con las técnicas normales para este tipo de trabajo. Las uniones se sellarán con trabas químicas. No se permitirá el uso de seguetas para el corte.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Norma ICONTEC 2505

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED ELÉCTRICA

ACTIVIDAD: (42, 97, 152, 255, 310, 378, 433, 488, 543, 648, 731) Punto eléctrico.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de salida para luminaria 18W, 120V, 60HZ, incluye iluminaria led tipo panel o con roseta, circular, incrustar. incluye tubería EMT, el suministros e instalación del punto eléctrico consistente en conduit, sch 40 pesada cableado de cobre 1 no. 12 + 1 no. 12 + 1 no. 12 (t) AWG, cajas rawelt, tapa metálica para caja, pasa cables, cable encauchetado de caja a lámpara, regata y elementos y accesorios para su correcto funcionamiento

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en los planos eléctricos la ubicación del punto eléctrico y el trazado de la tubería y cableado.
- Verificar que actividades se deben realizar para instalar la tubería y la luminaria.

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.deiqado@armada.mil.co



SIG-2021006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 153 de 290

- Localizar y replantear en el sitio.
- Realizar cortes en muro y cielo raso con pulidora usando un disco de corte adecuado para el material a cortar.
- Instalar los soportes y anclajes para la tubería que se instalara en cielo raso.
- Instalar tubería EMT, conduit o SCH 40 pesada de acuerdo con el lugar donde se ejecutará la actividad y a lo establecido en la NTC 2050 en placa de techo o muro con su respectiva soportaría. De ser necesario se deben usar soportes tipo Unistruc.
- Instalar cajas galvanizadas para salidas. Ref: 5800, 2400 u Octagonal según el caso.
- Recuperar las áreas afectadas.
- Alambrar acuerdo indicación del plano usando sonda plástica y lubricantes de gel adecuado para la actividad y aprobado por este uso en Colombia.
- Instalar el aparato eléctrico y mecánicamente la luminaria, verificando alineación con los otros elementos instalados.
- Realizar pruebas.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

- Verificación de la calidad de los materiales.
- Limpieza de las tuberías.
- Continuidad de los conductores.
- Aislamiento de los conductores.
- Niveles de voltaje.
- Funcionalidad y operación de la luminaria.
- Nivelación de la superficie de la luminaria.
- Cualquier otro que se considere necesario

MATERIALES:

- Tubería 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Adaptador terminal 1/2" a 3/4" de tubería PVC Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Curva 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor, 4x4.
- Elementos de fijación.
- Soldadura PVC.
- limpiador PVC.
- Alambre de cobre No 14 desnudo Centelsa.
- Cable de cobre No 12 AWG THHN 90 C Centelsa
- Conector de resorte para empalmar y aislar cables eléctricos 3M.
- Luminaria de la referencia.
- Lubricante de emulsión para cables 3M.
- Consumibles y accesorios varios para su correcto funcionamiento.
- Soportes Unistruc.
- Carga hilti con clavo 22m.
- Cable 3 x No. 12 encauchetado.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

Normas NTC y ASTM

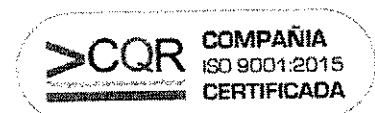
DESPERDICIOS

MANO DE OBRA

TRANSPORTE

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



ES-202103521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA


Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página **154** de **290**

Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: RED ELECTRICA
ACTIVIDAD: (43, 98, 153, 256, 311, 379, 434, 489, 544, 732) Tablero Eléctrico.
UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad
DESCRIPCIÓN: Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de tablero eléctrico de 12 tomas, Incluye reemplazo de Breaker incluye remplazo de switch, tipo empotrable, fabricado con lámina de acero estirado en frío, curado al horno y terminado con pintura en polvo, con discos removibles de diferentes diámetros para tubería, 3 hilos, 240/120 V, completo con barras de capacidad de 125 A y tapa, apto para alojar breaker enchufables. Construido bajo Normas UL. Referencia igual o superior a siemens, ABB, CUTLER-HAMMER.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Verificar en sitio la ubicación del tablero de distribución existente. Verificar que actividades se deben realizar para instalar el tablero de distribución y la tubería que sale de este. Localizar y replantear en el sitio Realizar si se requiere, cortes en muro con pulidora usando un disco de corte adecuado para el material a cortar. Instalar los soportes y anclajes para la tubería y el tablero de distribución que se instalara. Instalar tubería EMT o conduit de acuerdo al lugar donde se ejecutará la actividad y a lo establecido en la NTC 2050 en placa de techo o muro con su respectiva soportaría. De ser necesario se deben usar soportes tipo Unistruc. Instalar el tablero de distribución de acuerdo sugerencia del fabricante. Recuperar las áreas afectadas. Instalar breakers. Alambrar acuerdo indicación del plano usando sonda plástica y lubricantes de gel adecuado para la actividad y aprobado por este uso en Colombia. Realizar anclaje adecuado.
ENSAYOS PARA REALIZAR:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 155 de 290

- Verificación de la calidad de los materiales.
- Continuidad de los conductores.
- Aislamiento de los conductores.
- Niveles de voltaje.
- Funcionalidad y operación.
- Cualquier otro que se considere necesario

MATERIALES:

- Tablero de la descripción.
- Totalizador caja moldeada acuerdo diagramas eléctricos
- Breaker de distribución acuerdo diagramas eléctricos.
- Consumibles y accesorios varios para su correcto funcionamiento.
- Espuma expansiva de poliuretano, mono componente (SIKA BOOM).
- Cemento.
- Arena.
- Estuco.
- Cualquier otro que se considere necesario.

Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados.

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- Consultar norma NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.
- Consultar RETIE en lo referente a las condiciones de aprobación después de la instalación.
- Consultar catálogos suministrados por el fabricante.
- Consultar certificados de producto de los componentes de la instalación expedidos por el CIDET

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:


La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, INSTALACIONES ELECTRICAS-RED ELECTRICA durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED ELECTRICA

ACTIVIDAD: (44, 99, 154, 257, 312, 380, 435, 490, 545) Citófono eléctrico.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 156 de 290

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de citófono eléctrico 004 RL. Incluye aparato, conexión y puesta en funcionamiento.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Verificar en los planos eléctricos la ubicación del punto eléctrico y el trazado de la tubería y cableado. • Verificar que actividades se deben realizar para instalar la tubería y el tomacorriente. • Localizar y replantear en el sitio. • Realizar cortes en muro con pulidora usando un disco de corte adecuado para el material a cortar. • Instalar los soportes y anclajes para la tubería que se instalara en cielo raso (en caso de pasar por cielo raso). • Instalar tubería EMT, conduit o SCH 40 pesada de acuerdo con el lugar donde se ejecutará la actividad y a lo establecido en la NTC 2050 en placa de techo o muro con su respectiva soportaría. De ser necesario se deben usar soportes tipo Unistruc. • Instalar cajas galvanizadas para salidas. Ref: 5800, 2400 u Octagonal según el caso. • Recuperar las áreas afectadas. • Alambrar acuerdo indicación del plano usando sonda plástica y lubricantes de gel adecuado para la actividad y aprobado por este uso en Colombia. • Instalar el aparato eléctrica y mecánicamente el tomacorriente, verificado de bordes con muros, piso y techo. • Realizar pruebas.
ENSAYOS PARA REALIZAR: <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de la calidad de los materiales. • Continuidad de los conductores. • Aislamiento de los conductores. • Niveles de voltaje. • Funcionalidad y operación. • Cualquier otro que se considere necesario
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Citófono de la descripción. • Totalizador caja moldeada acuerdo diagramas eléctricos • Breaker de distribución acuerdo diagramas eléctricos. • Consumibles y accesorios varios para su correcto funcionamiento. • Espuma expansiva de poliuretano, mono componente (SIKA BOOM). • Cemento. • Arena. • Estuco. • Cualquier otro que se considere necesario. <p>Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados.</p>
EQUIPO: Herramienta menor.
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar norma NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano. • Consultar RETIE en lo referente a las condiciones de aprobación después de la instalación. • Consultar catálogos suministrados por el fabricante. • Consultar certificados de producto de los componentes de la instalación expedidos por el CIDET



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 157 de 290

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD:		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPÍTULO: RED ELECTRICA

ACTIVIDAD: (45, 100, 155, 258, 313, 381, 436, 491, 546) Timbre din don 100V.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de timbre din don 100 v, incluye timbre, cableado, mano de obra, conexión y puesta en funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en los planos eléctricos la ubicación del punto eléctrico y el trazado de la tubería y cableado.
- Verificar que actividades se deben realizar para instalar la tubería y el tomacorriente.
- Localizar y replantear en el sitio.
- Realizar cortes en muro con pulidora usando un disco de corte adecuado para el material a cortar.
- Instalar los soportes y anclajes para la tubería que se instalara en cielo raso (en caso de pasar por cielo raso).
- Instalar tubería EMT, conduit o SCH 40 pesada de acuerdo con el lugar donde se ejecutará la actividad y a lo establecido en la NTC 2050 en placa de techo o muro con su respectiva soportaria. De ser necesario se deben usar soportes tipo Unistruc.
- Instalar cajas galvanizadas para salidas. Ref: 5800, 2400 u Octagonal según el caso.
- Recuperar las áreas afectadas.
- Alambrear acuerdo indicación del plano usando sonda plástica y lubricantes de gel adecuado para la actividad y aprobado por este uso en Colombia.
- Instalar el aparato eléctrica y mecánicamente el tomacorriente, verificado de bordes con muros, piso y techo.
- Realizar pruebas.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

- Verificación de la calidad de los materiales.
- Continuidad de los conductores.
- Aislamiento de los conductores.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 158 de 290

- Niveles de voltaje.
- Funcionalidad y operación.
- Cualquier otro que se considere necesario

MATERIALES:

- Tubería 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Adaptador terminal 1/2" a 3/4" de tubería PVC Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Curva 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor, 4x4.
- Elementos de fijación.
- Soldadura PVC.
- limpiador PVC.
- Alambre de cobre No 14 desnudo Centelsa.
- Cable de cobre No 12 AWG THHN 90 C Centelsa
- Conector de resorte para empalmar y aislar cables eléctricos 3M.
- Lubricante de emulsión para cables 3M.
- Consumibles y accesorios varios para su correcto funcionamiento.
- Soportes Unistruc.
- Carga hilti con clavo 22m.
- Cable 3 x No. 12 encauchetado.
- Cemento.
- Arena
- Estuco
- Timbre DIN DON
- Cualquier otro que se considere necesario.

Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- Consultar norma NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.
- Consultar RETIE en lo referente a las condiciones de aprobación después de la instalación.
- Consultar catálogos suministrados por el fabricante.
- Consultar certificados de producto de los componentes de la instalación expedidos por el CIDET

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021506521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 159 de 290

CAPÍTULO: RED ELECTRICA

ACTIVIDAD: (46, 101, 156, 259, 314, 382, 437, 492, 547, 647, 733, 734) Toma doble GFCI, 110V, 60HZ.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de toma doble GFCI, 110v, 60hz. Incluye cajas rawelt, elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en los planos eléctricos la ubicación del punto eléctrico y el trazado de la tubería y cableado.
- Verificar que actividades se deben realizar para instalar la tubería y el tomacorriente.
- Localizar y replantear en el terreno.
- Realizar cortes en muro con pulidora usando un disco de corte adecuado para el material a cortar.
- Instalar los soportes y anclajes para la tubería que se instalara en cielo raso (en caso de pasar por cielo raso).
- Instalar tubería EMT, conduit o SCH 40 pesada de acuerdo al lugar donde se ejecutará la actividad y a lo establecido en la NTC 2050 en placa de techo o muro con su respectiva soportaría. De ser necesario se deben usar soportes tipo Unistruc.
- Instalar cajas galvanizadas para salidas. Ref: 5800, 2400 u Octagonal según el caso.
- Recuperar las áreas afectadas.
- Alambrar acuerdo indicación del plano usando sonda plástica y lubricantes de gel adecuado para la actividad y aprobado por este uso en Colombia.
- Instalar el aparato eléctrica y mecánicamente el tomacorriente, verificado de bordes con muros, piso y techo.
- Realizar pruebas.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

- Verificación de la calidad de los materiales.
- Continuidad de los conductores.
- Aislamiento de los conductores.
- Niveles de voltaje.
- Funcionalidad y operación.
- Cualquier otro que se considere necesario

MATERIALES:

- Tomacorrientes doble GFCI de 15 A nema 5
- Tubería 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Adaptador terminal 1/2" a 3/4" de tubería PVC Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Curva 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o Conduit.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor, 4x4.
- Elementos de fijación.
- Soldadura PVC.
- limpiador PVC.
- Alambre de cobre No 14 desnudo Centelsa.
- Cable de cobre No 12 AWG THHN 90 C Centelsa
- Conector de resorte para empalmar y aislar cables eléctricos 3M.
- Lubricante de emulsión para cables 3M.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 160 de 290

- Consumibles y accesorios varios para su correcto funcionamiento.
- Soportes Unistruc.
- Carga hilti con clavo 22m.
- Cable 3 x No. 12 encauchetado.
- Cemento.
- Arena
- Estuco
- tomacorriente de la descripción.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- Consultar norma NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.
- Consultar RETIE en lo referente a las condiciones de aprobación después de la instalación.
- Consultar catálogos suministrados por el fabricante.
- Consultar certificados de producto de los componentes de la instalación expedidos por el CIDET

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: RED ELECTRICA

ACTIVIDAD: (47, 102, 157, 260, 315, 383, 438, 493, 548, 646, 735, 736) Interruptores (sencillo, doble).

UNIDAD DE MEDIDA: UN-Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de interruptor doble o sencillo 110v, 60hz, Incluye interruptor, tubería PVC, cableado, regata, cajas rawelt, elementos, y accesorios para su correcto funcionamiento.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 161 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en los planos eléctricos la ubicación del punto eléctrico y el trazado de la tubería y cableado.
- Verificar que actividades se deben realizar para instalar la tubería y el interruptor.
- Localizar y replantear en el terreno.
- Realizar cortes en muro con pulidora usando un disco de corte adecuado para el material a cortar.
- Instalar los soportes y anclajes para la tubería que se instalara en cielo raso.
- Instalar tubería EMT, conduit o SCH 40 pesada de acuerdo al lugar donde se ejecutará la actividad y a lo establecido en la NTC 2050 en placa de techo o muro con su respectiva soportaría. De ser necesario se deben usar soportes tipo Unistruc.
- Instalar cajas galvanizadas para salidas. Ref: 5800, 2400 u Octagonal según el caso.
- Recuperar las áreas afectadas.
- Alambrar acuerdo indicación del plano usando sonda plástica y lubricantes de gel adecuado para la actividad y aprobado por este uso en Colombia.
- Instalar el aparato eléctrica y mecánicamente el interruptor, verificado de bordes con muros, piso y techo.
- Realizar pruebas.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

- Verificación de la calidad de los materiales.
- Continuidad de los conductores.
- Aislamiento de los conductores.
- Niveles de voltaje.
- Funcionalidad y operación.
- Cualquier otro que se considere necesario

MATERIALES:

- Tubería 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Adaptador terminal 1/2" a 3/4" de tubería PVC Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Curva 1/2" a 3/4" PVC NTC 979 tipo pesado Colmena SCH 40, EMT o conduit.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor.
- Cajas galvanizadas en lámina de no menos de 0.9 mm de espesor, 4x4.
- Elementos de fijación.
- Soldadura PVC.
- limpiador PVC.
- Alambre de cobre No 14 desnudo Centelsa.
- Cable de cobre No 12 AWG THHN 90 C Centelsa
- Conector de resorte para empalmar y aislar cables eléctricos 3M.
- Lubricante de emulsión para cables 3M.
- Consumibles y accesorios varios para su correcto funcionamiento.
- Soportes Unistruc.
- Carga hilti con clavo 22m.
- Cable 3 x No. 12 encauchetado.
- Cemento.
- Arena
- Estuco
- Interruptor de la descripción.
- Cualquier otro que se considere necesario.

Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

- Consultar norma NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano.
- Consultar RETIE en lo referente a las condiciones de aprobación después de la instalación.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 162 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Consultar catálogos suministrados por el fabricante. • Consultar certificados de producto de los componentes de la instalación expedidos por el CIDET 		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <p>La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD: <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPÍTULO: MAPOSTERÍA
ACTIVIDAD: (7, 49, 104, 159, 190, 203, 217, 262, 317, 343, 385, 440, 495, 550) Construcción base en ladrillo.
UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro Cuadrado
DESCRIPCIÓN: Comprende la construcción de una base en ladrillo para lavadero, incluye herramienta, material y mano de obra.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos y las especificaciones contenidas para verificar localización. • Revisar la superficie donde se va a construir la base en ladrillo, la superficie debe estar limpia y nivelada y cualquier imperfección deberá ser rellenada con mortero. • Se procede a marcar todas las referencias que delimitan la zona donde se va a levantar la base de ladrillo. Para ello es necesario contar con plomada, nivel e hilo guía. • 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. • Colocar los bloques en los extremos del muro, deben ser aplomados, nivelados y con la altura de junta correspondiente. • Se estira un hilo entre los ladrillos para asentar cada hilada. Los bloques se colocarán haciendo coincidir su borde externo con el hilo, garantizando que todos los bloques queden nivelados, alineados y aplomados. • Con el palustre se coloca una capa uniforme de mortero de pega, el exceso de mezcla se limpia con el mismo palustre. • Colocar el bloque en la posición correspondiente, se mueve ligeramente, y se presiona hacia abajo hasta lograr su correcto asentado. • Una vez terminada la hilada, se repiten nuevamente todos los pasos anteriores.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015.

Página 163 de 290

- Nivelar la superficie con una boquillera y pañetar las caras exteriores.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Manó de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Manó de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (9, 51, 106, 161, 192, 205, 222, 264, 319, 345, 387, 442, 497, 552) Modificación poyo existente en concreto de 5 cm.


UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la modificación de poyo existente en concreto de 5cm de espesor de 3000 PSI con refuerzo en malla eslabonada, Incluye herramientas, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar elementos de carpintería.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler mamposterías
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Fige a partir de: 24/09/2015	Página 164 de 290

ENSAYOS A REALIZAR: Ensayos para concreto (NSR-10)

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (52, 107, 162, 265, 320, 388, 443, 498, 553, 650, 688, 739) Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 E=0.04 MT.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Alistado de piso en mortero impermeabilizado 1:3 espesor 4 cm. Incluye pendiente de desagüe, herramientas, material y mano de obra, nivelación, preparación de superficies irregulares y brúscas de losas estructurales o placas de contra piso, para recibir acabados de pisos tales como paquetón de madera, listón, tabletas cerámicas, alfombras y vinisol, a los niveles señalados en los Planos Constructivos y en los Cuadros de Acabados.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a nivelar.
- Iniciar la actividad una vez estén completas las ducterías eléctricas o de suministro sobre la losa y terminado y detallado el pañete sobre muros perimetrales.
- Limpiar la superficie de piso.
- Verificar niveles de estructura y acabados.
- Humedecer el área a afinar.
- Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos.
- Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa, compensando acabados de diferente espesor.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 165 de 290

- Llenar entre los niveles de las maestras con mortero 1:3 afinado de arena lavada, de 3.00 cm. mínimo de espesor.
- Esperar hasta que se inicie el fraguado del mortero.
- Enrasar la superficie del piso con llana metálica hasta quedar completamente lisa.
- Dejar secar.
- Verificar niveles finales para aceptación

ENSAYOS A REALIZAR: Ensayos para concreto (NSR-10)

MATERIALES:

- Mortero en proporción 1:3 con arena lavada.
- Aditivos para auto nivelación aprobados por la interventoría en caso de especificarlo.

EQUIPO:

Equipo para vaciado del concreto. Formaletas y soportes

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2), respectivamente, de acuerdo al diámetro. El costo incluye: Materiales, equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (53, 108, 163, 266, 321, 389, 444, 499, 554, 740) Suministro e instalación de piso en cerámica para cocina formato $\geq 45,8 \times 45,8$ tráfico residencial.

UNIDAD DE MEDIDA: M2. – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Suministro e instalación de piso en cerámica para cocina formato $\geq 45,8 \times 45,8$ tráfico residencial, mate, caras diferenciadas, espesor nominal 7,8 +/- 0.3 mm, boquilla limpia y sin residuos de color/ incluye herramientas, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación. Calidad corona o superior., incluye boquilla, herramienta, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:


- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 89 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3892000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021098521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rece a partir de: 24/09/2015	Página 166 de 290

- Verificar niveles y pendientes.
- Definir despieces y orden de colocación de baldosas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en lugar menos visible.
- Remojar el lote de material por seis horas.
- Retirar el material del agua por lo menos dos horas antes de su instalación.
- Preparar la pega en lechada de cemento puro.
- Alinear las hiladas con hilos transversales.
- Extender la pega sobre la losa humedecida con un espesor mínimo de 3 mm.
- Colocar hiladas transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo.
- Detallar especialmente el área contra rejillas y sifones.
- Dejar fraguar la pega.
- Emboquillar el piso con lechada de cemento blanco y por medio de una espátula de caucho.
- Realizar primera limpieza del baldosín dos horas después del fraguado inicial del emboquillado.
- Ejecutar segunda limpieza 24 horas después de realizada la primera.
- Verificar niveles, pendientes y alineamientos para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Longitud de aristas, Angulosidad, Flexión, Impacto y Abrasión

MATERIALES:

- Cerámica formato 45,8 x 45,8 trafico residencial, mate, caras diferenciadas, espesor nominal 7,8 + 0.3 mm Cemento Gris o Mortero de Pega (Adhebal, Binda-Extra, Adherloc).
- Cemento blanco para el emboquillado.
- Perfiles ó wing de aluminio.

EQUIPO:

Equipo menor de albañilería, Equipo para transporte vertical y horizontal. Cortadora de baldosín, Equipo para mezcla de morteros.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD: En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PISOS Y ENCHAPES
ACTIVIDAD: (54, 109, 164, 267, 322, 390, 445, 500, 555, 743) Suministro e instalación de pañete impermeabilizado formato 1:3
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado
DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de pañete impermeabilizado formato 1:3



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 167 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.
- Iniciar la actividad cuando se hayan concluido las prolongaciones hidráulicas, instalaciones eléctricas.
- Retirar brozas y resaltos significativos.
- Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.
- Definir los plomos finos.
- Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:3 con arena lavada y discernida.
- Arrojar con firmeza la mezcla al muro.
- Instalar boquilleras y guías.
- Llenar con pañete y enrasar las superficies.
- Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos.
- Retapar y alisar el pañete con codal y llana.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Limpiar superficies de muros.
- Proteger muros contra la intemperie.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Mortero 1:3
- Sika 1(para pañetes impermeabilizados)

EQUIPO:

Equipo y mano de obra para transporte horizontal y vertical de materiales. Andamios, Equipos para mezclar el mortero, Herramienta menor de albañilería.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, respectivamente, de acuerdo al diámetro. El costo incluye: Materiales, equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (10, 55, 110, 165, 193, 206, 223, 268, 323, 346, 391, 446, 501, 556, 657, 744) Suministro e instalación de cerámica para pared, formato rectangular (30x60) uso residencial

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 168 de 290

DESCRIPCIÓN:

Suministro e instalación de cerámica para pared, formato rectangular (30x60) uso residencial, acabado mate, caras diferenciadas espesor nominal 8,8 + 0,3. Incluye boquilla, herramientas, mano de obra y demás elementos necesarios para su instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.
- Definir despieces y orden de colocación del zócalo, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en lugar menos visible. Realizar cortes a máquina.
- Abrir el tablón y remojar el lote de material por lo menos durante una hora.
- Limpiar la superficie material suelto y humedecerla.
- Retirar el material del agua.
- Preparar el mortero de pega.
- Hilar el zócalo.
- Extender el mortero de pega sobre el zócalo.
- Colocar el zócalo y asentarlo bien con golpes suaves, dejándolo uniforme y continuo.
- Dejar fraguar la pega.
- Emboquillar el zócalo con lechada de cemento blanco y por medio de una espátula de caucho.
- Realizar la limpieza de la baldosa antes que el emboquillado se endurezca.
- Cubrir para mantener la limpieza.
- Verificar alineamientos y acabados para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Longitud de aristas, Angulosidad, Flexión, Impacto y Abrasión

MATERIALES:

- Cerámica formato 30x60 cm, según especificaciones arquitectónicas
- Cemento Gris y Blanco o Mortero de pega (Adhebal, Binda Extra, Adhertoc)

EQUIPO:

Herramienta Menor, Pulidora Manual Eléctrica

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 169 de 290

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (651) Poyo ducha en concreto.

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende la construcción poyo de ducha en concreto H:0,07.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Ubicar el lugar donde va el poyo y trazar los ejes, dimensiones y niveles del poyo con la ayuda de niveles de burbuja y de manguera, cinta métrica y lápiz para marcar los niveles y ejes.
- Limpieza de la superficie donde se va a construir el poyo.
- Se procede a pegar con mortero, ladrillos alrededor del poyo, estos delimitaran las dimensiones de éste.
- Verificar las dimensiones y niveles de la hilada de ladrillo.
- Preparar el concreto para resistencia de 3000psi y vaciar dentro del poyo en una sola capa con refuerzo en malla eslabonada
- Nivelar la superficie con una boquillera y pañetar las caras exteriores del poyo.
- Curar el concreto.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes.

Volqueta

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (652) Instalación piso en cerámica antideslizante formato >= 33.8 x 33.8 trafico residencial.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 170 de 290

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de piso en cerámica antideslizante formato $\geq 33,8 \times 33,8$ cm, caras diferenciadas acabado mate/ semibrillante/ tráfico residencial, tecnología alta resistencia al deslizamiento. Calidad corona o superior. Color beige arena claro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, boquilla limpia y sin residuos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.
- Verificar niveles y pendientes.
- Definir despieces y orden de colocación de baldosas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en lugar menos visible.
- Remojar el lote de material por seis horas.
- Retirar el material del agua por lo menos dos horas antes de su instalación.
- Preparar la pega en lechada de cemento puro.
- Alinear las hiladas con hilos transversales.
- Extender la pega sobre la losa humedecida con espesor mínimo de 3 mm.
- Colocar hiladas transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo.
- Detallar especialmente el área contra rejillas y sifones.
- Dejar fraguar la pega.
- Emboquillar el piso con lechada de cemento blanco y por medio de una espátula de caucho.
- Realizar primera limpieza del baldosin dos horas después del fraguado inicial del emboquillado.
- Ejecutar segunda limpieza 24 horas después de realizada la primera.
- Verificar niveles, pendientes y alineamientos para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Cerámica antideslizante formato $33,8 \times 33,8$ tráfico residencial, mate, caras diferenciadas, espesor nominal $7,8 \pm 0,3$ mm Cemento Gris o Mortero de Pega (Adhebal, Binda Extra, Adhertoc).
- Cemento blanco para el emboquillado.
- Perfiles ó wing de aluminio.

EQUIPO:

Equipo menor de albañilería, Equipo para transporte vertical y horizontal, Cortadora de baldosin, Equipo para mezcla de morteros.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.


NO CONFORMIDAD:

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SIG-2021062621

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 171 de 290

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES		
ACTIVIDAD: (653, 741) Pirlán de madera.		
UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal		
DESCRIPCIÓN: Comprende la instalación de pirlán de madera (bocapuerta cocina). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none">• Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.• Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none">• Pirlán de madera• Materiales.• Equipos y herramientas.• Mano de obra.		
EQUIPO: Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: PISOS Y ENCHAPES
ACTIVIDAD: (738) Construcción de poyo en concreto.
UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 172 de 290

DESCRIPCIÓN:

Comprende la construcción poyo en concreto altura $\geq 7,5\text{cm}$ x $52,4\text{cm}$, de 3000 psi con refuerzo en malla eslabonada. Para mueble cocina, y lavadero. Incluye herramientas, material y mano de obra.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Ubicar el lugar donde va el poyo y trazar los ejes, dimensiones y niveles del poyo con la ayuda de niveles de burbuja y de manguera, cinta métrica y lápiz para marcar los niveles y ejes.
- Limpieza de la superficie donde se va a construir el poyo.
- Se procede a pegar con mortero, ladrillos alrededor del poyo, estos delimitaran las dimensiones de éste.
- Verificar las dimensiones y niveles de la hilada de ladrillo.
- Preparar el concreto para resistencia de 3000psi y vaciar dentro del poyo en una sola capa con refuerzo en malla eslabonada
- Nivelar la superficie con una boquillera y pañetar las caras exteriores del poyo.
- Curar el concreto.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUROS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (655, 743) Pañete impermeabilizado para muro.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 173 de 290

Comprende el recubrimiento de muros con capaz de pañete impermeabilizado 1:3, acabados en estuco, pintura o enchapes de acuerdo a las especificaciones indicadas en el cuadro de cantidades y los planos arquitectónicos o lo que indique la Interventoría.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.
- Iniciar la actividad cuando se hayan concluido las prolongaciones hidráulicas, instalaciones eléctricas.
- Retirar brozas y resaltos significativos.
- Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.
- Definir los plomos finos.
- Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:3 con arena lavada y discernida.
- Arrojar con firmeza la mezcla al muro.
- Instalar boquilleras y guías.
- Llenar con pañete y enrasar las superficies.
- Mantener los plomos de muros a escuadra formando ángulo recto entre ellos.
- Retapar y alisar el pañete con codal y llana.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Limpiar superficies de muros.
- Proteger muros contra la intemperie.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Mortero 1:3
- Sika 1(para pañetes impermeabilizados)

EQUIPO:

Equipo y mano de obra para transporte horizontal y vertical de materiales, Andamios, Equipos para mezclar el mortero, Herramienta menor de albañilería.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUROS Y ENCHAPES

ACTIVIDAD: (656) Pañete impermeabilizado para cielorraso.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

Protegemos el azul de la Bandera

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021026521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 174 de 290

DESCRIPCIÓN:

Comprende la aplicación de pañete impermeabilizado 1:3 para cielorraso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Definir en la totalidad del cielorrás a pañetar.
- Iniciar la actividad cuando se hayan concluido las prolongaciones hidráulicas, instalaciones eléctricas.
- Retirar brozas y resaltos significativos.
- Preparar el pañete en proporciones indicadas – Mortero 1:3 con arena lavada y discernida.
- Arrojar con firmeza la mezcla al cielorraso.
- Instalar boquilleras y guías.
- Llenar con pañete y enrasar las superficies.
- Retapar y alisar el pañete con codal y llana.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.
- Limpiar superficies de cielorraso
- Proteger cielorraso contra la intemperie.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Mortero 1:3
- Sika 1(para pañetes impermeabilizados)

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUROS Y ENCHAPES


ACTIVIDAD: (658, 745) Instalación de WIN plástico.

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal.

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro y la instalación de WIN plástico. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 175 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Revisar dimensiones del lugar de instalación. • Realizar cortes y pegas del material. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO: Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: APARATOS SANITARIOS
ACTIVIDAD: (660) Sanitario en porcelana sanitaria.
UNIDAD DE MEDIDA: UND - Unidad
DESCRIPCIÓN: Comprende el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de sanitario en porcelana sanitaria color blanco, alargado de una pieza con control azul (6 y 4 litros de agua por descarga) y asiento de cierre suave. válvula de suministro hidrostática y de descarga tipo "torre" de 2". botón push de accionamiento en la tapa. calidad igual o superior a corona. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: Se tendrán en cuenta las siguientes condiciones generales para la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, lavaplatos, duchas, lavadero, tanque) <ul style="list-style-type: none"> • Suministrar y colocar los aparatos especificados. • Al instalar la red de suministro de agua, deben dejarse los puntos de agua a las distancias horizontales y verticales indicadas por el fabricante de los aparatos e implementos sanitarios. • Al instalar la red sanitaria de aguas negras, deben dejarse las bocas de desagües de los aparatos sanitarios a las distancias indicadas por los fabricantes de los respectivos artefactos sanitarios. • Deben realizarse las respectivas pruebas de las instalaciones de agua potable y desagües sanitarios, antes de ejecutar el revestimiento de los pisos y paredes de la unidad sanitaria.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 176 de 290

- Debe verificarse que los desagües no tengan obstrucción.
- Debe verificarse la existencia de la ventilación requerida.
- Debe seguirse paso a paso las instrucciones de los fabricantes para instalar cada tipo de aparato sanitario.
- Los aparatos deberán cumplir con las normas técnicas y de calidad establecida por ley.
- Tanto la conexión a la red de acueducto como a la red de alcantarillado, deberá ser totalmente estanca, sin ninguna filtración o fuga de agua, lo que deberá ser comprobado al momento de su instalación y a la entrega de la obra
- Los aparatos deberán ser firmemente asegurados para evitar movimientos, vibraciones o roturas.
- Deberán quedar perfectamente nivelados para garantizar el funcionamiento correcto del sistema de desagües
- Los soportes, anclajes ocultos o vistos, deberán ser colocados cuidadosamente, en tal forma que ofrezcan una agradable y limpia presentación
- Los grifos o entradas deberán quedar por encima del nivel de aguas máximo del artefacto.
- Los aparatos deberán estar en perfecto estado y no presentar ralladuras, fisuras o desbordes.
- Las instalaciones de agua y los desagües deberán estar previamente chequeados y al momento de colocar los aparatos, se debe verificar nuevamente que no existen fugas u obstrucciones, o que el sifón no presente desperfectos de fabricación
- Una vez instalados y probados los aparatos, se dejarán aseados y se sellarán para impedir su utilización antes de la entrega definitiva de la obra.
- Se requiere que se realicen los respectivos ajustes y/o arreglos necesarios para adecuar el área donde se instalara el aparato sanitario entregando la obra estética y funcional

Se tendrá en cuenta las siguientes indicaciones en accesibilidad, reducciones y pendientes: todas las válvulas, registros de limpieza, equipos, accesorios, dispositivos etc., se instalarán en tal forma que permitan el fácil acceso para su reparación o sustitución. Todos los cambios en los diámetros de tubería, uniones y demás se efectuarán con los accesorios técnicamente recomendados y las reducciones estándares.

ENSAYOS A REALIZAR:

Se deberá garantizar la correcta ubicación del sifón del aparato con el tubo de la bajante, al igual que el perfecto funcionamiento con el punto de suministro de agua utilizando, con los respectivos accesorios y griferías completas. Se sentará con cemento gris puro y emboquillado con cemento blanco. Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Sanitario especificado.
- Accesorios y grifería.
- Boquilla
- Cemento

EQUIPO: Herramienta menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento,



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 177 de 290

recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: APARATOS SANITARIOS

ACTIVIDAD: (661) Lavamanos ovalado en porcelana sanitaria

UNIDAD DE MEDIDA: UND - Unidad


DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de lavamanos ovalado en porcelana sanitaria de sobreponer color blanco calidad igual a corona o superior. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Se tendrán en cuenta las siguientes condiciones generales para la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, lavaplatos, duchas, lavadero, tanque)

- Suministrar y colocar los aparatos especificados.
- Al instalar la red de suministro de agua, deben dejarse los puntos de agua a las distancias horizontales y verticales indicadas por el fabricante de los aparatos e implementos sanitarios.
- Al instalar la red sanitaria de aguas negras, deben dejarse las bocas de desagües de los aparatos sanitarios a las distancias indicadas por los fabricantes de los respectivos artefactos sanitarios.
- Deben realizarse las respectivas pruebas de las instalaciones de agua potable y desagües sanitarios, antes de ejecutar el revestimiento de los pisos y paredes de la unidad sanitaria.
- Debe verificarse que los desagües no tengan obstrucción.
- Debe verificarse la existencia de la ventilación requerida.
- Debe seguirse paso a paso las instrucciones de los fabricantes para instalar cada tipo de aparato sanitario.
- Los aparatos deberán cumplir con las normas técnicas y de calidad establecida por ley.
- Tanto la conexión a la red de acueducto como a la red de alcantarillado, deberá ser totalmente estanca, sin ninguna filtración o fuga de agua, lo que deberá ser comprobado al momento de su instalación y a la entrega de la obra
- Los aparatos deberán ser firmemente asegurados para evitar movimientos, vibraciones o roturas.
- Deberán quedar perfectamente nivelados para garantizar el funcionamiento correcto del sistema de desagües
- Los soportes, anclajes ocultos o vistos, deberán ser colocados cuidadosamente, en tal forma que ofrezcan una agradable y limpia presentación
- Los grifos o entradas deberán quedar por encima del nivel de aguas máximo del artefacto.
- Los aparatos deberán estar en perfecto estado y no presentar ralladuras, fisuras o desbordes.
- Las instalaciones de agua y los desagües deberán estar previamente chequeados y al momento de colocar los aparatos, se debe verificar nuevamente que no existen fugas u obstrucciones, o que el sifón no presente desperfectos de fabricación
- Una vez instalados y probados los aparatos, se dejarán aseados y se sellarán para impedir su utilización antes de la entrega definitiva de la obra.
- Se requiere que se realicen los respectivos ajustes y/o arreglos necesarios para adecuar el área donde se instalara el aparato sanitario entregando la obra estética y funcional

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 178 de 290

Se tendrá en cuenta las siguientes indicaciones en accesibilidad, reducciones y pendientes: todas las válvulas, registros de limpieza, equipos, accesorios, dispositivos etc., se instalarán en tal forma que permitan el fácil acceso para su reparación o sustitución. Todos los cambios en los diámetros de tubería, uniones y demás se efectuarán con los accesorios técnicamente recomendados y las reducciones estándares.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Se requiere que se realicen los respectivos ajustes y/o arreglos necesarios para adecuar el área donde se instalara el aparato sanitario entregando la obra estética y funcional. El lavamanos de sobreponer en mesón de mármol deberá garantizar su correcta instalación y llevará un cordón perimetral de un material elástico, sobre el cual se asentará el aparato para impedir la penetración del agua. El lavamanos de incrustar en mesón deberá garantizar su correcta instalación y estabilidad.

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Lavamanos especificado sobreponer o incrustar.
- Accesorios necesarios.
- Sifón.
- Manguera flexible.
- Boquilla
- Cemento

EQUIPO:

Herramienta menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: APARATOS SANITARIOS
ACTIVIDAD: (662) Grifería mono control
UNIDAD DE MEDIDA: UND - UNIDAD
DESCRIPCIÓN: Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de grifería mono control para lavamanos altura media. Material metálico cromado acabado brillante, alta resistencia a la corrosión, pelado y decoloración por agua, libre de recubrimientos tóxicos. Calidad igual o superior a corona/grival. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 179 de 290

Se tendrán en cuenta las siguientes condiciones generales para la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, lavaplatos, duchas, lavadero, tanque)

- Suministrar y colocar los aparatos especificados.
- Al instalar la red de suministro de agua, deben dejarse los puntos de agua a las distancias horizontales y verticales indicadas por el fabricante de los aparatos e implementos sanitarios.
- Al instalar la red sanitaria de aguas negras, deben dejarse las bocas de desagües de los aparatos sanitarios a las distancias indicadas por los fabricantes de los respectivos artefactos sanitarios.
- Deben realizarse las respectivas pruebas de las instalaciones de agua potable y desagües sanitarios, antes de ejecutar el revestimiento de los pisos y paredes de la unidad sanitaria.
- Debe verificarse que los desagües no tengan obstrucción.
- Debe verificarse la existencia de la ventilación requerida.
- Debe seguirse paso a paso las instrucciones de los fabricantes para instalar cada tipo de aparato sanitario.
- Los aparatos deberán cumplir con las normas técnicas y de calidad establecida por ley.
- Tanto la conexión a la red de acueducto como a la red de alcantarillado, deberá ser totalmente estanca, sin ninguna filtración o fuga de agua, lo que deberá ser comprobado al momento de su instalación y a la entrega de la obra
- Los aparatos deberán ser firmemente asegurados para evitar movimientos, vibraciones o roturas.
- Deberán quedar perfectamente nivelados para garantizar el funcionamiento correcto del sistema de desagües
- Los soportes, anclajes ocultos o vistos, deberán ser colocados cuidadosamente, en tal forma que ofrezcan una agradable y limpia presentación
- Los grifos o entradas deberán quedar por encima del nivel de aguas máximo del artefacto.
- Los aparatos deberán estar en perfecto estado y no presentar ralladuras, fisuras o desbordes.
- Las instalaciones de agua y los desagües deberán estar previamente chequeados y al momento de colocar los aparatos, se debe verificar nuevamente que no existen fugas u obstrucciones, o que el sifón no presente desperfectos de fabricación
- Una vez instalados y probados los aparatos, se dejarán aseados y se sellarán para impedir su utilización antes de la entrega definitiva de la obra.
- Se requiere que se realicen los respectivos ajustes y/o arreglos necesarios para adecuar el área donde se instalara el aparato sanitario entregando la obra estética y funcional
- Se tendrá en cuenta las siguientes indicaciones en accesibilidad, reducciones y pendientes: todas las válvulas, registros de limpieza, equipos, accesorios, dispositivos etc., se instalarán en tal forma que permitan el fácil acceso para su reparación o sustitución. Todos los cambios en los diámetros de tubería, uniones y demás se efectuarán con los accesorios técnicamente recomendados y las reducciones estándares.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Grifería Mono control especificada.
- Accesorios necesarios para instalación.
- Silicona

EQUIPO:

Herramienta menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 180 de 290

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad; según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: APARATOS SANITARIOS

ACTIVIDAD: (663) Instalación de ducha mono control

UNIDAD DE MEDIDA: UND - Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de ducha mono control. incluye regadera con brazo, chorro tipo lluvia, mezclador y grifería que permite manejar el flujo, el caudal y la temperatura del agua, dentro del espacio de la ducha. material regadera: polímero de alta tecnología. material brazo: metálico. acabado: cromado brillante. resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua. libre de recubrimientos tóxicos. calidad igual o superior a corona/grial. incluye mezclador todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Se tendrán en cuenta las siguientes condiciones generales para la instalación de aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, lavaplatos, duchas, lavadero, tanque)

- Suministrar y colocar los aparatos especificados.
- Al instalar la red de suministro de agua, deben dejarse los puntos de agua a las distancias horizontales y verticales indicadas por el fabricante de los aparatos e implementos sanitarios.
- Al instalar la red sanitaria de aguas negras, deben dejarse las bocas de desagües de los aparatos sanitarios a las distancias indicadas por los fabricantes de los respectivos artefactos sanitarios.
- Deben realizarse las respectivas pruebas de las instalaciones de agua potable y desagües sanitarios, antes de ejecutar el revestimiento de los pisos y paredes de la unidad sanitaria.
- Debe verificarse que los desagües no tengan obstrucción.
- Debe verificarse la existencia de la ventilación requerida.
- Debe seguirse paso a paso las instrucciones de los fabricantes para instalar cada tipo de aparato sanitario.
- Los aparatos deberán cumplir con las normas técnicas y de calidad establecida por ley.
- Tanto la conexión a la red de acueducto como a la red de alcantarillado, deberá ser totalmente estanca, sin ninguna filtración o fuga de agua, lo que deberá ser comprobado al momento de su instalación y a la entrega de la obra
- Los aparatos deberán ser firmemente asegurados para evitar movimientos, vibraciones o roturas.
- Deberán quedar perfectamente nivelados para garantizar el funcionamiento correcto del sistema de desagües
- Los soportes, anclajes ocultos o vistos, deberán ser colocados cuidadosamente, en tal forma que ofrezcan una agradable y limpia presentación
- Los grifos o entradas deberán quedar por encima del nivel de aguas máximo del artefacto.
- Los aparatos deberán estar en perfecto estado y no presentar ralladuras, fisuras o desbordes.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 181 de 290

- Las instalaciones de agua y los desagües deberán estar previamente chequeados y al momento de colocar los aparatos, se debe verificar nuevamente que no existen fugas u obstrucciones, o que el sifón no presente desperfectos de fabricación
- Una vez instalados y probados los aparatos, se dejarán aseados y se sellarán para impedir su utilización antes de la entrega definitiva de la obra.
- Se requiere que se realicen los respectivos ajustes y/o arreglos necesarios para adecuar el área donde se instalara el aparato sanitario entregando la obra estética y funcional
- Se tendrá en cuenta las siguientes indicaciones en accesibilidad, reducciones y pendientes: todas las válvulas, registros de limpieza, equipos, accesorios, dispositivos etc., se instalarán en tal forma que permitan el fácil acceso para su reparación o sustitución. Todos los cambios en los diámetros de tubería, uniones y demás se efectuarán con los accesorios técnicamente recomendados y las reducciones estándares.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Grifería Mono control especificada.
- Mezclador
- Regadera completa especificada.
- Accesorios necesarios para instalación.

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: APARATOS SANITARIOS

ACTIVIDAD: (664) kit accesorios para baño

UNIDAD DE MEDIDA: UN - Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de accesorios para baño 6 piezas. Componentes: percha-toallero-jabonera-barra-cepillara- portarrollos. Material: polímero de alta ingeniería acabado cromado, resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua resistencia al peso general hasta 9 kg. Resistencia al peso del toallero barra hasta 23 kg



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 182 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Suministrar y mostrar los accesorios especificados.
- Los soportes, anclajes ocultos o vistos, deberán ser colocados cuidadosamente, en tal forma que ofrezcan una agradable y limpia presentación.
- La instalación de los accesorios deberá ser aprobada por la supervisión.
- Los accesorios deberán estar en perfecto estado y no presentar ralladuras, fisuras o manchas.
- Los accesorios deberán quedar fijos a la superficie.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Resistencia al peso indicado y estabilidad en el montaje.

MATERIALES:

- Accesorios de igual o mejor calidad a los especificados;
- Chazos.
- Accesorios necesarios para instalación.

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: CARPINTERIA EN MADERA

ACTIVIDAD: (666) Mueble piso sobre poyo para lavamanos

UNIDAD DE MEDIDA: ML-Metro lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de mueble a piso sobre poyo para lavamanos según diseño, superficie en mármol café pinta mármol (incluye salpicaderos, orificio para lavamanos y para grifería mono control y anclajes), estructura y cajones en tablero RH de 15mm y 18mm. enchapado en laminado de alta presión f8 acabado madera natural color claro por ambas caras, estructura y entrepaños color blanco. canto rígido mismo color del laminado. cajones con cierre amortiguado y rieles de full extensión total carga 30kg. sistema apertura push. cierre lento. dimensiones: fondo: 60 cm. altura: 60 cm. incluye anclajes y elementos de fijación, así como todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 183 de 290

- Elaborar plano de diseño acuerdo lo especificado para aprobación por la supervisión.
- Definición de acabados con aprobación de la supervisión. Se deben entregar muestras de materiales.
- Localizar y replantear en el terreno.
- Fabricación de la estantería acuerdo especificaciones.
- Instalación de la estantería debidamente aprobada por la supervisión.
- Revisar niveles

ENSAYOS A REALIZAR:

- Verificación de la calidad de los materiales.
- Verificación de niveles.
- Funcionalidad y operación de puertas y accesorios.
- Para accesorios en acero se debe hacer entrega de certificado.

Cualquier otro que se considere necesario

MATERIALES:

- Mueble acuerdo especificaciones.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: CARPINTERIA EN MADERA

ACTIVIDAD: (667) Marco puerta baño.


UNIDAD DE MEDIDA: UN - UNIDAD

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de marco puerta baño. pintura e instalación de hoja puerta existente, de 0,65 de ancho x 2,0 de alto incluye marco, tapa luces, cerradura tipo baño calidad , bisagras y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.


PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la calidad y estado de la madera a utilizar.
- Comprobar que su nivel de humedad e inmunización de la misma sea la requerida.
- Verificar medidas en obra.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 184 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Cortar piezas de acuerdo a medidas en obra. • Se construirá primero un armazón hecho en cedro (secado al vapor) por el sistema de largueros y peñazos ensamblados y pegados con perforaciones transversales para facilitar la ventilación interior de la hoja. • Lijar, sellar y dar acabado laca mate del color que lo indique el interventor. 									
ENSAYOS A REALIZAR: <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de dimensiones de perfiles de aluminio. • Verificación de espesores y calidades de vidrio. 									
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Madera maciza. • Madera de primera calidad. 									
EQUIPO: Herramienta Menor, Mano de Obra.									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">DESPERDICIOS</th> <th style="width: 33%;">MANO DE OBRA</th> <th style="width: 33%;">TRANSPORTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Incluidos</td> <td>Incluidos</td> <td>Incluidos</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> </tr> </tbody> </table>	DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	Incluidos	Incluidos	Incluidos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE							
Incluidos	Incluidos	Incluidos							
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A							
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.									
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.									

CAPÍTULO: VIDRIO Y ESPEJO
ACTIVIDAD: (672) Instalación de división para baño de vidrio templado
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado
DESCRIPCIÓN: Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de división para baño en vidrio templado de 6 mm pulido y brillado, certificado de fábrica incluir sello de la templadora. Incluye herrajes en acero inoxidable 304. Todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Antes de su fabricación se rectificaran las medidas reales de los vanos. • Se instalará riel guía para nave corrediza. • El borde del vidrio contra muro deberá quedar hermético en lo posible y se deberá sellar con silicona para garantizar dicha hermeticidad.
ENSAYOS PARA REALIZAR:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 185 de 290

Se verificará el correcto desplazamiento de la nave corrediza.
 No se aceptará ninguna separación entre el muro y el vidrio. Cualquier rectificación o embone que pueda requerirse la ejecutará el CONTRATISTA por su cuenta

MATERIALES:

- Accesorios y herrajes en acero inoxidable 304 o de igual o mejor calidad a los especificados.
- Accesorios necesarios para instalación.
- Vidrio templado.
- Silicona

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: VIDRIO Y ESPEJO

ACTIVIDAD: (673) Instalación de espejo biselado flotante.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de espejo biselado flotante. Espejos perfectamente planos y de espesor uniforme y que no distorsione la figura, los espejos se fijarán a la pared con topes metálicos en acero inoxidable y silicona. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar localización, dilataciones y dimensiones de los espejos en los planos detalle.
- Colocar listones de madera y triplex o perfil metálico contra el muro para aislar la pared y el espejo.
- Fijar espejos con cinta doble faz verificar nivelación

ENSAYOS PARA REALIZAR:

MATERIALES:

- Espejos de fabricación nacional de primera calidad y con espesor mínimo de 4 milímetros.
- Cintas doble faz.
- Chapetas metálicas listones de madera.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 186 de 290

- Elementos y materiales de fijación y anclajes

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CARPINTERIA METÁLICA

ACTIVIDAD: (675) Instalación de ventana corrediza

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de ventana corrediza marco aluminio bronce, vidrio 5mm. Incluye película sandblasting y sistema cierre. Se refiere al suministro e instalación de la ventanería en aluminio y vidrio 5 mm, estilo pesado con naves fija y corrediza. Antes de su fabricación, el Contratista deberá verificar las dimensiones de los vanos de las ventanas. El aluminio será anodizado color natural. Los perfiles solo se colocarán cuando los muros estén pañetados y se fijan a los muros con tornillos embebidos en chazos plásticos. Independientemente del diseño de la ventanería, siempre será de la referencia 2050, que comercialmente equivale a aluminio pesado. No se utilizará aluminio liviano por ningún concepto. Todas las medidas de los elementos de carpintería deberán ajustarse a las dimensiones reales de vanos en la obra, por lo tanto, las diferencias que se presenten entre las medidas de planos y las de obra, no eximen al Contratista de su responsabilidad ya que éste debe rectificar medidas en obra previamente a la instalación de dichos elementos. Durante la construcción e instalación, el aluminio se protegerá de las manchas y deterioro general.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Antes de su fabricación se rectificaran las medidas reales de los vanos.
- Las ventanas estarán provistas de empaque de caucho capaces de absorber dilataciones producidas por cambios de temperatura, evitar rotura de vidrios y vibraciones molestas, pisa vidrios colocados a presión (en caso de requerirse).
- El tipo de perfil (pesado o liviano) a utilizar depende del dimensionamiento de los vanos teniendo en cuenta el cumplimiento de las normas sismo resistentes.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021003521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 187 de 290

- Se verificará el correcto desplazamiento de la nave corrediza.
- No se aceptará ninguna separación entre el muro y el perfil. Cualquier rectificación o embone que pueda requerirse la ejecutará el CONTRATISTA por su cuenta. Todos los cortes y ensambles de perfiles deben acoplar perfectamente, sin que queden luces o aberturas entre ellos. Todos los remaches para utilizar serán de aluminio. Los tornillos serán cincados y sus cabezas serán del mismo color de la perfilaría. Todos los tornillos se instalarán a ras con los perfiles, avellanando los orificios para lograrlo.
- Todos los perfiles de aluminio tan pronto sean instalados, serán recubiertos con grasa o una película de silicona tipo "cáscara", que la proteja de ralladuras y manchas por pintura o cemento. Este recubrimiento deberá mantenerse hasta el final de la obra y será retirado dentro de las operaciones de limpieza final.

MATERIALES:

- Accesorios y herrajes de igual o mejor calidad a los especificados.
- Accesorios necesarios para instalación.
- Vidrio 5mm.
- Perfilaría aluminio
- Silicona
- Sistema cierre.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CARPINTERIA MADERA

ACTIVIDAD: (755) Instalación de marco y puerta cocina en madera.

UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad


DESCRIPCIÓN:

Comprende suministro e instalación de marco y puerta de cocina en madera, entamborada acabado acorde carpintería existente. incluye marco, tapa luces, bisagras, bisagra vaiven y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. dimensiones max: 0.90x2.10. Incluye retiro y disposición final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:


- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Mantenimiento hoja puerta: lijado, masilla y pintura.
- Instalación de marco nuevo y puerta con sus respectivas bisagras.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 188 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Verificación de la calidad de los materiales. • Operación de puerta. • Cualquier otro que se considere necesario 		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Marco madera. • Tapa luces. • Bisagras • Cerradura tipo baño. • Cualquier otro que se considere necesario. Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados		
EQUIPO: Herramienta Menor.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: PORTON DE ACCESO
ACTIVIDAD: (681) Transformación de puertas levadizas a pivotantes.
UNIDAD DE MEDIDA: UND – Unidad
DESCRIPCIÓN: Comprende la transformación de puertas levadizas a pivotantes, desmonte de puertas vehiculares para reinstalación de las mismas de forma pivotante o batiente con un ala de tres metros y un fijo de la parte restante del vano, se automatizará con vaso electrohidráulico italiano marca lux 2b para 300 ciclos diarios, llevará un central de mandos para su operación referencia rigel 6, para mayor seguridad llevará una electro cerradura, se deberá entregar debidamente pintada e instalada funcionando a satisfacción del cliente.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Confirmar dimensiones en sitio de instalación antes de iniciar el proceso de montaje • Controlar proceso de ensamble verificando el ajuste de los componentes • Proceder a la instalación de estructura de marco, verificando niveles, plomo, escuadra y demás factores que puedan incidir el funcionamiento de los distintos componentes. • Instalar empaques, accesorios y demás componentes de la carpintería de aluminio. Para las puertas, ventanas y elementos móviles realizar la instalación de cerrojos, bisagras y verificar su correcta operación.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 189 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el adecuado ajuste de los componentes y que no se presenten filtraciones. • Limpiar y proteger para evitar deterioro 		
ENSAYOS A REALIZAR: Adecuado ensamble, funcionamiento e instalación de accesorios.		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Perfilería aluminio • Empaques, Tornillos, platinas y accesorios de instalación • Cerradura • Manija 		
EQUIPO: Herramienta menor, Escaleras.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: PORTON DE ACCESO
ACTIVIDAD: (682) Revisión humedad.
UNIDAD DE MEDIDA: GL - Global
DESCRIPCIÓN: Comprende la revisión humedad sota edificio por humedad.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar apiques y retirar la parte afectada • Pañetar, impermeabilizar el sótano, estucar y pintar.
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA


Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 190 de 290

<ul style="list-style-type: none"> Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (GL) global, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: TERRAZA
ACTIVIDAD: (687) Desmante de enchape de piso en tableta de gres antejardín.
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro cuadrado.
DESCRIPCIÓN: Comprende el desmante de enchape de piso en tableta de gres antejardín. Incluye impermeabilización y mortero de pega y retiro de sobrantes hasta lugar autorizado.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros. Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales. Prever daños a construcciones vecinas. Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir. Sellar desagües y acometidas de suministro. Desmontar acabados reutilizables. Demoler enchape piso Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo. Seleccionar materiales reciclables. Retirar sobrantes y escombros. Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> Materiales. Equipos y herramientas. Mano de obra.
EQUIPO: Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 191 de 290

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPÍTULO: TERRAZA
ACTIVIDAD: (689) Impermeabilización.
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro cuadrado
DESCRIPCIÓN: Comprende la impermeabilización en producto tipo sikafill 100 super co y tela de refuerzo tipo sika felt fpp-30
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos Arquitectónicos. • Iniciar la actividad una vez estén completas las ducterías eléctricas o de suministro sobre la losa y terminado y detallado el pañete sobre muros perimetrales. • Limpiar la superficie de piso. • Verificar niveles de estructura y acabados. • Humedecer el área a afinar. • Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos. • Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa, compensando acabados de diferente espesor. • Llenar entre los niveles de las maestras con mortero 1:3 afinado de arena lavada, de 3.00 cm mínimo de espesor. • Esperar hasta que se inicie el fraguado del mortero. • Enrasar la superficie del piso con llana metálica hasta quedar completamente lisa. • Dejar secar. • Verificar niveles finales para aceptación
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo sikafill 100 super co y tela de refuerzo tipo sika felt fpp-30 • Mortero en proporción 1:3 con arena lavada. • Aditivos para auto nivelación aprobados por la interventoría en caso de especificarlo.
EQUIPO:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 192 de 290

Equipo para vaciado del concreto, Formáletas y soportes.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: TERRAZA

ACTIVIDAD: (690) Instalación en tableta en cerámica.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de tableta en cerámica loseta Sahara, rectangular abrasivaref. 225000420 24.5 x 12 x 1.8 cm.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Verificar lotes de fabricación para garantizar texturas y colores uniformes.
- Verificar niveles y pendientes.
- Definir despieces y orden de colocación de tableta, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en lugar menos visible.
- Remojar el lote de material por seis horas.
- Retirar el material del agua por lo menos dos horas antes de su instalación.
- Preparar la pega en lechada de cemento puro.
- Alinear las hiladas con hilos transversales.
- Extender la pega sobre la losa humedecida con espesor mínimo de 3 mm.
- Colocar hiladas transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo.
- Detallar especialmente el área contra rejillas y sifones.
- Dejar fraguar la pega.
- Emboquillar el piso con lechada de cemento blanco y por medio de una espátula de caucho.
- Realizar primera limpieza del baldosin dos horas después del fraguado inicial del emboquillado.
- Ejecutar segunda limpieza 24 horas después de realizada la primera.
- Verificar niveles, pendientes y alineamientos para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR: Longitud de aristas, Angulosidad, Flexión, Impacto y Abrasión.

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 193 de 290

EQUIPO:

Equipo menor de albañilería, Equipo para transporte vertical y horizontal, Cortadora de baldosín, Equipo para mezcla de morteros.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PARQUEADERO

ACTIVIDAD: (692) Demolición de placas de concreto.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la demolición de placas de concreto. Incluye retiro de escombros hasta lugar autorizado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Cortar el suministro de servicios públicos en las áreas a intervenir.
- Sellar desagües y acometidas de suministro.
- Desmontar acabados reutilizables.
- Demoler placas de concreto.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, volqueta.


DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co




53-2021026521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 194 de 290

<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:								
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>								
NO CONFORMIDAD								
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>								

CAPÍTULO: PARQUEADERO
ACTIVIDAD: (693) Instalación de malla electrosoldada.
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro cuadrado
DESCRIPCIÓN: Comprende el suministro e instalación de malla electrosoldada 8 mm. c/.015 en ambos sentidos.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar niveles Planos Arquitectónicos. • Solicitar diseños de pavimentos al Ingeniero de Suelos. • Estudiar y definir formaletas para aprobación por la interventoría. • Verificar niveles y pendientes de las bases de recebo y sus subrasantes. • Limpiar bases de recebo de escombros, suciedades y material orgánico. • Verificar que se hayan construido todas las instalaciones técnicas, canalizaciones, cajas de paso, cajas de inspección, etc. Estos elementos deberán tener sus niveles y alineamientos definitivos. • Extender polietileno, dejando traslapes en sus bordes de unión. • Instalar malla electrosoldada, garantizando los traslapes y recubrimientos mínimos por medio de soportes y distanciadores. • Instalar formaletas, verificando los niveles, pendientes y alineamientos. Estudiar los sitios donde se harán las juntas de contracción y juntas de expansión. • Vaciar el concreto en forma rápida y continua. Verificar espesores, niveles y recubrimientos. • Vibrar concreto para obtener compactación requerida. • Remover excesos de agua de la superficie. • Verificar niveles de concreto con boquilleras de 3 metros. • Acabar paneles entre juntas con llana de madera. • Aplicar sellantes y aditivos para curado. • Mantener humedad durante el periodo de curado. • Limpiar las superficies de materiales sobrantes, grasas y contaminantes. • Prever protecciones contra el clima correspondientes a l concreto fundido en sitio.
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 195 de 290

<ul style="list-style-type: none"> Acero de refuerzo 		
EQUIPO: Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: PARQUEADERO		
ACTIVIDAD: (694) Placa de contrapiso.		
UNIDAD DE MEDIDA: M3 – Metro cubico		
DESCRIPCIÓN: Comprende de una placa de contrapiso en concreto 3000 psi e=0,25		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:		
<ul style="list-style-type: none"> Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del concreto. Formación de juntas de retracción. Fundido, extendido y reglado del mortero de regularización. Curado. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> Materiales. Concreto Equipos y herramientas. Mano de obra. 		
EQUIPO: Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 196 de 290

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M3) metro cubico, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PARQUEADERO

ACTIVIDAD: (695) Sellado de juntas con material asfáltico

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Comprende el Sellado de juntas con material elastomérico o asfáltico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Localizar la dimensión del área.
- Asegurarse que se tenga acceso al área plana.
- Revisar los planos para conocer la inclinación o pendiente del área a trabajar.
- Identificar los desagües.
- Limpiar la superficie retirando cualquier clase de mugre o grasa que pueden estar adherida a está.
- Rectificar que la superficie este totalmente plana, que no tenga huecos ni protuberancias de ser así deben ser niveladas retirando la protuberancia y rellanado los huecos.
- Rectificar que el área tenga la inclinación hacia los desagües y bajantes.
- Aplicar con rodillo sobre la superficie emulsión asfáltica para sellar los poros del concreto.
- Dejar secar la emulsión asfáltica sobre la superficie de la cubierta por 12 horas.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 197 de 290

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PARQUEADERO

ACTIVIDAD: (696) Instalación de base y compactación

UNIDAD DE MEDIDA: M3 – Metro cubico

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de base y compactación en material seleccionado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar y verificar recomendaciones del Estudio de Suelos y de los Planos Estructurales.
- Verificar condiciones y niveles del terreno sobre el que se aplicará el relleno.
- Comprobar que el material escogido cumple con las especificaciones previstas en cuanto a calidad, gradación y limpieza.
- Determinar y aprobar métodos de compactación, especificando el tipo de equipos a utilizar de acuerdo con las condiciones del terreno y la magnitud del relleno.
- Verificar que los métodos de compactación no causen esfuerzos indebidos a ninguna estructura ni produzcan deslizamientos del relleno sobre el terreno donde se coloque.
- Garantizar suministro de agua.
- Ejecutar relleno en capas sucesivas con espesores no mayores a 10 cms hasta alcanzar los niveles previstos.
- Verificar y controlar el grado de humedad requerido del material a través de riego ó secado garantizando la uniformidad.
- Compactar los materiales debidamente colocados, extendidos y nivelados en el sitio, hasta alcanzar el grado de compactación determinado en el Estudio de Suelos y en los Planos Estructurales.
- Llevar un registro, con base en pruebas de laboratorio, de la calidad, grado de compactación y estado general del relleno.
- Efectuar correcciones, ajustes y modificaciones de los métodos, materiales y contenidos de humedad en caso de ser requeridos.
- Verificar niveles finales y grados de compactación para aceptación.
- Corregir las áreas que no se encuentren dentro de las tolerancias establecidas.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Material seleccionado
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 198 de 290

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M3) metro cubico, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: PARQUEADERO

ACTIVIDAD: (697) Excavación 0.15m

UNIDAD DE MEDIDA: M3 – Metro cubico

DESCRIPCIÓN:

Comprende la excavación 0.15m (incluye retiro hasta lugar autorizado)

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar niveles y dimensiones.
- Realizar cortes verticales para excavaciones a poca profundidad, sobre terrenos firmes o sobre materiales de relleno, evitando el uso de entibados.
- Realizar cortes inclinados y por trincheras para mayores profundidades y sobre terrenos menos firmes, evitando el uso de entibados.
- Utilizar entibados para terrenos inestables o fangosos o en terrenos firmes cuando las excavaciones tengan profundidades mayores a un metro y se quieran evitar los taludes.
- Depositar la tierra proveniente de las excavaciones mínimo a un metro del borde de la excavación.
- Cargar y retirar los sobrantes.
- Verificar niveles finales.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Equipo para excavación.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M3) metro cubico, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 199 de 290

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PARQUEADERO

ACTIVIDAD: (698) Cerramiento de obra

UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende el cerramiento de obra. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- La zona a intervenir deberá aislarse completamente, por lo que se construirá un cerramiento provisional de acuerdo con el diseño.
- La localización de estos será señalada de acuerdo a la proyección de vías, a la posición de los accesos, de las obras existentes en el predio, de las redes de infraestructura y de las áreas internas requeridas por la obra, evitando estorbos en la circulación de vehículos y peatones, o a los vecinos.
- El cerramiento se construirá de acuerdo a lo indicado en los planos y detalles siguiendo el perfil del terreno.
- El cerramiento tendrá una altura de 2.40 m y estará cubierto en toda su altura con una tela sintética de color verde, amarrada y apuntillada a cada uno de los postes con alambre negro; esta tela no podrá presentar ningún tipo de pliegue por lo que deberá ser debidamente templada.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor


DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) Metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 200 de 290

CAPÍTULO: MUEBLES COCINA, PATIO DE ROPAS Y APARATOS DE COCINA		
ACTIVIDAD: (57, 112, 167, 182, 270, 325, 393, 448, 503, 558, 747) Muebles cocina- mueble superior		
UNIDAD DE MEDIDA: ML- Metro Lineal		
DESCRIPCIÓN: Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de mueble superior cocina integral en QUINTUPLEX termo fundido y RH con melanina acabado madera natural clara con melanina espesor de 15mm para estructura y 18mm para puertas, cantos rígidos en pvc de 2mm acuerdo diseño, puertas con sistema de apertura push y cierre lento, entrepaños movibles con soporte para entrepaño macho acabado níquel (diámetro total del barreno 5 mm. • profundidad del barreno 8 mm.) sistema incluye platero en acero inoxidable y bandeja platero en acero 201 para módulo de 910 - 890 mm. Dimensiones mueble superior: altura: 80 cm, profundidad: 35cm. Incluye espacio para campana extractora (ver especificaciones campana) y espacio horno auxiliar dimensiones (alto x ancho x profundo) 30x54x42 cm. Todas las medidas de los elementos de carpintería deberán ajustarse a las dimensiones reales de vanos en la obra, por lo tanto las diferencias que se presenten entre las medidas de planos y las de obra, no eximen al Contratista de su responsabilidad ya que éste debe rectificar medidas en obra previamente a la instalación de dichos elementos. Durante la construcción e instalación, la madera se protegerá de las manchas y deterioro general.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Verificar en sitio la ubicación y medidas. • Elaborar plano de diseño acuerdo lo especificado para aprobación por la supervisión. • Definición de acabados con aprobación de la supervisión. Se deben entregar muestras de materiales. • Localizar y replantear en el terreno. • Fabricación de la estantería acuerdo especificaciones. • Instalación de la estantería debidamente aprobada por la supervisión. • Revisar niveles. 		
ENSAYOS PARA REALIZAR: <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de la calidad de los materiales. • Verificación de niveles. • Funcionalidad y operación de puertas y accesorios. • Para accesorios en acero se debe hacer entrega de certificado. • Cualquier otro que se considere necesario 		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Estantería acuerdo especificaciones. • Cualquier otro que se considere necesario. • Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados 		
EQUIPO: Herramienta menor.		
REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM		
DESPERDICIOS Incluidos	MANO DE OBRA Incluidos	TRANSPORTE Incluidos



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 201 de 290

Si No N/A

Si No N/A

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) Metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUEBLES COCINA, PATIO DE ROPAS Y APARATOS DE COCINA

ACTIVIDAD: (58, 113, 168, 271, 326, 394, 449, 504, 559, 748) Muebles cocina – mueble inferior

UNIDAD DE MEDIDA: ML- Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de mueble bajo cocina integral en QUINTUPLEX termo fundido y RH con melanina acabado madera natural clara. espesor de 15mm para estructura y 18mm para puertas y frentes de cajones. cantos rígidos en pvc de 2mm. entrepaños móviles con soporte para entrepaño macho acabado níquel (diámetro total del barreno 5 mm. • profundidad del barreno 8 mm.) mesón en granito superficie brillante, referencia marrón caribe/café paris/negro tundra, salpicadero de 10 cm de acuerdo con diseño. con tres cajones sistema apertura push y cierre lento. rieles full extensión. dimensiones: frente mínimo: 45cm, profundo: 58cm. el mueble incluye espacio para: horno estufa y lavaplatos. el diseño de la cocina debe incluir canasta condimentero tres niveles para modulo de 150mm, cierre lento, capacidad 10kg x canasta y canasta tres niveles para modulo de 300 a 400mm , cierre lento capacidad 35kgx canasta. rieles full extensión.

Todas las medidas de los elementos de carpintería deberán ajustarse a las dimensiones reales de vanos en la obra, por lo tanto las diferencias que se presenten entre las medidas de planos y las de obra, no eximen al Contratista de su responsabilidad ya que éste debe rectificar medidas en obra previamente a la instalación de dichos elementos.


Durante la construcción e instalación, la madera se protegerá de las manchas y deterioro general.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Elaborar plano de diseño acuerdo lo especificado para aprobación por la supervisión.
- Definición de acabados con aprobación de la supervisión. Se deben entregar muestras de materiales.
- Localizar y replantear en el terreno.
- Fabricación de la estantería acuerdo especificaciones.
- Instalación del mesón y mueble debidamente aprobada por la supervisión.
- Revisar niveles.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

- Verificación de la calidad de los materiales.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 202 de 290

- Verificación de niveles.
- Funcionalidad y operación de puertas y accesorios.
- Para accesorios en acero se debe hacer entrega de certificado.
- Cualquier otro que se considere necesario.

MATERIALES:

- Estantería acuerdo especificaciones.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) Metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA
ACTIVIDAD: (59, 114, 169, 272, 327, 395, 450, 505, 560, 749) Aparatos de cocina – estufa
UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad
DESCRIPCIÓN: Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de estufa a gas de empotrar de 4 puestos, acabado en acero inoxidable, quemadores de alta eficiencia que reducen tiempos de cocción y ahorran gas: un (1) quemador semi rápido (1,7kw) [6,11 mj/h], un (1) quemador auxiliar (1,09kw) [3,95 mj/h], un (1) quemador rápido (2,89kw) [10,42 mj/h], un (1) quemador mini (2,49kw) [8,98 mj/h], perillas con empaque anti derrames, parrillas en hierro fundido con soportes antideslizantes de alta resistencia a la temperatura, encendido electrónico para activar el funcionamiento del quemador automáticamente, empaques antiderrames de alta resistencia al calor que evitan filtraciones hacia el interior de la cocina sistema de seguridad por termopar que cierra el paso de gas en ausencia de llama. Dimensiones 58.5cm x 51 cm (f x p). Incluye accesorios y herramienta necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 203 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.
- Seguir paso a paso las instrucciones que tienen los fabricantes para instalar la estufa de empotrar. La supervisión suspenderá la instalación, si comprueba que no se están siguiendo tales instrucciones.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje de los gasodomeísticos.

MATERIALES:

- Estufa a gas de empotrar de 4 puestos acuerdo especificación.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA

ACTIVIDAD: (60, 115, 170, 273, 328, 396, 451, 506, 561, 750) Aparatos de cocina – horno mixto

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de HORNO MIXTO 120v de empotrar, temperatura máx. de cocción 250°C. Capacidad: 52L. Potencia eléctrica: 937 w. Sistema de seguridad por termopar que evita el escape de gas en ausencia de llama, acabado negro, resistencia doradora de 900 w, cavidad interna cubierta con esmalte crystal clean con propiedades antiadherentes que permiten una fácil limpieza con encendido electrónico incorporado. Accesorios: una (1) parrilla cromada / una (1) bandeja asadora. Controles: una (1) perilla para selección de temperatura resistencia / una (1) perilla



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 204 de 290

para el control flujo de gas / un (1) pulsador de encendido electrónico y luz, ventilador tangencial que refrigera el panel de controles. Dimensiones: f: 59.5 x a: 59.5 x p: 56 (cms).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.
- Seguir paso a paso las instrucciones que tienen los fabricantes para instalar la estufa de empotrar. La supervisión suspenderá la instalación, si comprueba que no se están siguiendo tales instrucciones.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje de los gasodomésticos.

MATERIALES:

- Horno mixto 120v de empotrar
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Su forma de pago se efectuara por (UND) unidad, a los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya instalado, soportado y se hayan ejecutado las pruebas estipuladas en este documento y ser recibido y aprobado por la interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA

ACTIVIDAD: (61, 116, 171, 274, 329, 397, 452, 507, 562, 751) Aparatos de cocina – campana horizontal

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCION:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de campana horizontal. 120v a.c. frecuencia eléctrica 50/60 hz, potencia eléctrica 125w, potencia motor 100 w de 3

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021060521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 205 de 290

velocidades de operación. Capacidad de aspiración 220 m³/h iluminación. 02 filtros textil de carbón activado y 02 filtros atrapa grasas en aluminio con marco y doble seguro, acabado negro, visera abatible en vidrio templado. Dimensiones: f: 60 x a: 60 x a: 8 (cms).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Campana acuerdo especificación
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO: Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.


NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA

ACTIVIDAD: (62, 117, 172, 275, 330, 398, 453, 508, 563) Aparatos de cocina -lavaplatos

UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 206 de 290

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de lavaplatos sencillo en acero inoxidable 304 calibre 24 (anexar certificado), acabado satinado mate para submontar debajo de mesón de cocina. Dimensiones: (59.4 cm) x (44.9 cm) x (20.3cm). Medidas pozuelo: 53cm x 39cm x 20cm de profundidad. Incluye canastilla, sifón, en presentación para sobreponer, bien sea sobre un mueble especial para lavaplatos o sobre el tope de mármol o granito, con superficie resistente a impactos y al constante roce con otros objetos; diseño de una cubeta, con escurridor. Incluye todos los accesorios para su instalación al sistema hidrosanitario", y su correcta instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.
- Se debe reforzar la instalación del lavaplatos en sus esquinas por la parte inferior de este.
- Seguir paso a paso las instrucciones que tienen los fabricantes para instalar la estufa de empotrar. La supervisión suspenderá la instalación, si comprueba que no se están siguiendo tales instrucciones.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Lavaplatos sencillo en acero inoxidable 304 calibre 24
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Su forma de pago se efectuara por (UND) unidad, a los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya instalado, soportado y se hayan ejecutado las pruebas estipuladas en este documento y ser recibido y aprobado por la interventoría. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 207 de 290

ACTIVIDAD: (12, 63, 118, 173, 195, 208, 225, 276, 331, 348, 399, 454, 509, 564) Aparatos de cocina – lavadero en acrílico

UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de lavadero en acrílico de 70 x 55 x 22cm. Incluye herramienta, mano de obra y todos los elementos necesarios para su instalación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.
- Seguir paso a paso las instrucciones que tienen los fabricantes para instalar la estufa de empotrar. La supervisión suspenderá la instalación, si comprueba que no se están siguiendo tales instrucciones.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- lavadero en acrílico de 70 x 55 x 22cm
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 208 de 290

CAPÍTULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA

ACTIVIDAD: (752) Aparatos de cocina –grifería metálica mono control

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste en el suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de grifería metálica mono control para lavaplatos con sistema de aireador, alta resistencia mecánica a la presión hidráulica, chorro de agua espumoso, diseño moderno, acabado brillante, sistema de cierre de fácil control de la temperatura y salida del agua, ángulo amplio de direccionamiento del chorro, estructura de pico alto, resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua resistente al efecto de jabones y limpiadores. Calidad grival o superior.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar la ubicación y medidas en el mesón de cocina.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.
- Se debe reforzar la instalación del lavaplatos en sus esquinas por la parte inferior de este.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Grifería metálica mono control
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 209 de 290

CAPÍTULO: MUEBLES Y APARATOS DE COCINA

ACTIVIDAD: (753) Aparatos de cocina –lavadero de sobreponer.

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de lavadero de sobreponer, dimensiones 60x60, en resina de poliéster color blanco (anexar certificado). calidad firplack o superior. mueble inferior en rh, enchapado en melanina 15mm, incluye: puertas elevado del piso sobre poyo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar en sitio la ubicación y medidas.
- Verificar el cumplimiento de las condiciones mínimas de fabricación de tal manera que se garantice su puesta en servicio sin problemas de seguridad para el usuario.
- Seguir paso a paso las instrucciones que tienen los fabricantes para instalar la estufa de empotrar. La supervisión suspenderá la instalación, si comprueba que no se están siguiendo tales instrucciones.

ENSAYOS PARA REALIZAR:

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Lavadero de sobreponer dimensiones 60x60 en resina de poliéster color blanco.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC y ASTM

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos


Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.


 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 210 de 290

CAPITULO: PINTURA
ACTIVIDAD: (669) Estuco liso sobre placa entrepiso.
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado
DESCRIPCIÓN: Comprende la aplicación de estuco liso sobre placa entrepiso. Incluye material mano de obra, herramienta filos y dilataciones.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos y verificar las áreas a pintar. • Verificar que la superficie de la placa se encuentre terminada, incluyendo los trabajos de sello de juntas y que la superficie este seca y libre de polvo, mugre y grasa. • Proceder a aplicación de estuco, hasta obtener una superficie apta para la aplicación de la pintura. • Verificar la disponibilidad de pintura de cada lote de fabricación para garantizar tonalidades y colores uniformes.
ENSAYOS A REALIZAR: Adherencia, espesor cobertura.
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Estuco acrílico • Lija agua 320 • Plástico, cartón y materiales de protección • Agua
EQUIPO: Equipo para transporte vertical y horizontal de materiales, Herramientas y Equipo para aplicación, Andamios.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PINTURA
ACTIVIDAD: (582, 593, 761) Pintura Koraza

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 211 de 290

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado		
DESCRIPCIÓN: Comprende el suministro e instalación de pintura fachada con vinilo tipo 1 koraza.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Consultar Planos y verificar las áreas a pintar • Verificar que la superficie de muros de fachada se encuentre terminada, incluyendo los trabajos de sello de juntas • Verificar la disponibilidad de pintura de cada lote de fabricación para garantizar tonalidades y colores uniformes. • Verificar que la superficie este seca y libre de polvo, mugre y grasa. y que la superficie de • revoque haya completado su fraguado. • Limpiar las superficies y aplicar la pintura tipo 1 Koraza, garantizando un cubrimiento completo de toda la superficie en cada una de las capas que se requieran 		
ENSAYOS A REALIZAR: Adherencia, espesor cobertura.		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Agua • Lija agua 320 • Pintura acrílica de Recubrimiento tipo 1 Koraza • Plástico, cartón y materiales de protección 		
EQUIPO: Equipo para transporte vertical y horizontal de materiales, Herramientas y Equipo para aplicación, Andamios.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: El costo La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPÍTULO: CIELORRASO
ACTIVIDAD: (571, 684). Desmonte de cielorraso existente.
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado
DESCRIPCIÓN: Comprende la desmonte y retiro de cielorraso existente y de su estructura. Incluye retiro y el cargue.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 212 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Ubicar el lugar de trabajo.
- En caso de haber lámparas o bombillos en el cielo raso, se deben retirar posteriormente a la demolición de este.
- Suspender y retirar las instalaciones eléctricas.
- Retirar con las orejas o saca clavos del martillo el ángulo de terminación del cielo raso en caso de que esté, este hecho en listón machihembrado:
- Retirar con las orejas o saca clavos del martillo el primer listón machihembrado haciendo palanca para poder retirar la beta macho de la beta hembra.
- Luego de retirar cada listón como se mencionó anteriormente, si la interventoría lo requiere se retira la estructura desanclando los perfiles del muro y de los tensores en madera que sostiene la estructura.
- En caso de que el listón retirado quede en condiciones buenas se procede a almacenar para una posible reutilización.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CIELORRASO

ACTIVIDAD: (573). Suministro e instalación de cielorraso en madera.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende suministro e instalación de cielorraso en madera con acabado liso y sellado con laca.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 213 de 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Ubicar el espacio donde debe realizarse el cielo raso.
- Verificar lotes de fabricación de la madera para garantizar texturas y colores uniformes.
- Verificar niveles y pendientes del techo.
- Medir el área y perímetro del lugar al cual se le va hacer el cielo raso.
- Revisar especificaciones de la distribución de la estructura en los planos.
- Cortar los durmientes y repisas a utilizar según las medidas requeridas.
- Pasar niveles a una altura más o menos de 1 metro tomando como referencia los niveles de los muros pañetados del recinto, estos niveles se pasan con una manguera transparente llena de agua que indicara la misma altura en los puntos que se tomen como referencia.
- A partir de los puntos de referencia se mide hacia el nivel del cielo raso la misma altura en todos los puntos teniendo en cuenta las respectivas pendientes que pueda llevar el cielo raso.
- Regatear el muro según el grosor de las repisas para incrustarlas dentro de este.
- El proceso anterior se realiza en los dos muros donde entrara anclada la repisa.
- Las repisas se deben colocar a una distancia de 50 cm una de la otra a lo largo del espacio.
- Luego de colocar todas las repisas se procede a taquetear con durmientes cada metro de forma transversal, estos durmientes son clavados a las repisas con puntilla.
- Colocar el listón machihembra de madera, este se debe colocar de adentro hacia afuera del cielo raso de la cubierta.
- Los listones deben ser colocados según sus filos, puesto que el listón tiene por uno de sus filos una cuña a la cual se le denomina macho y por el otro filo tiene una canal o hendidura que se le denomina hembra
- Al iniciar la primera franja o fila del cielo raso con el listón, se debe dejar el filo que no tiene cuña (hembra) contra la pared o muro del recinto, para así permitir que sobre la cuña del listón (macho) se pueda clavar con una puntilla este a la repisa y posteriormente introducir a este el siguiente listón por el filo hembra.
- Continuar colocando los listones como se describió anteriormente hasta culminar con el cielo raso de la cubierta.
- Si la interventoría requiere la instalación del ángulo de terminación sobre el contorno del cielo raso se procede a la colocación de este clavando con puntilla a la intersección del cielo raso con la pared o muro.
- Verificar niveles, alineamientos y pendiente para aprobación.

ENSAYOS PARA REALIZAR: .

MATERIALES

- Listón machihembrado .
- Puntilla.

EQUIPO:

Martillo, Maceta, Puntero.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES:

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

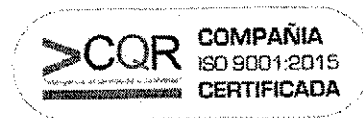
Incluidos

Si No N/A


MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

Protegemos el azul de la Bandera

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-202103521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 214 de 290

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CIELORRASO

ACTIVIDAD: (757). Suministro e instalación de cielorraso en lámina de yeso RH

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Esta actividad consiste suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de cielorraso en lámina de yeso RH (resistente a la humedad), con estructura en acero galvanizado. Incluye aperturas en cielo raso para luminarias, masilla, lijado, cinta, malla, acabado liso en pintura vinilo tipo 1 (a tres manos) para espacios limpios, acabado mate. Todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Niveles y ubicaciones finales de la estructura, basados en el replanteo y nivelación de las áreas que realizará el contratista y tomando en cuenta las necesidades de la parte eléctrica. Esta nivelación y replanteo no se cobrará por aparte y deberá ser contemplada en el metro cuadrado de este ítem.
- Armado de la estructura y colocación de las placas con la dimensión y forma requerida por el espacio y el diseño.
- Apertura de orificios para instalación de luminarias tipo LED de incrustar (ver especificación red eléctrica)
- Tratamiento juntas, masillado y pintura final a base de vinilo tipo 1 (a tres manos) para espacios limpios, acabado mate.
- Angulo calibre 26 perimetral de 1 1/2" x 1 1/2". anclado a los muros con puntilla o tornillo, máximo cada 30 cm, cuelgas de ángulo sobre las viguetas principales con distanciamiento máximo de 90 cm, ancladas a la placa por medio de anclaje mecánico o tiro de fijación.
- Estructura metálica rolada, conformada por viguetas de carga, omegas etc., las cuales serán en acero galvanizado calibre 26. El distanciamiento entre vigas será de máximo cada 80 cm y entre omegas máximo cada 61cm o 40,5cm. Se fijarán entre sí con tornillo auto perforante de 7/16" (tipo drywall).
- La lámina DryWall RH de espesor de 1/2" estándar fijada a la estructura con tornillo auto perforante de 1" (tipo Drywall) cada 30cm máximo.
- La cinta de selle de celulosa o de malla de 2 1/4" de ancho.
- Masilla será en dos direcciones.
- Se deberá seguir al pie de la letra las recomendaciones y especificaciones del fabricante tanto para el transporte, almacenamiento, manipulación, montaje y aplicación del tratamiento final. La instalación debe ser por personal especializado y deberá quedar perfectamente nivelado.

ENSAYOS PARA REALIZAR:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 215 de 290

Las pruebas del sistema se deberán realizar inmediatamente se termine el montaje.

MATERIALES:

- Angulo calibre 26 perimetral de 1 1/2" x 1 1/2"
- Puntilla
- Tornillo auto perforante de 7/16" (tipo drywall).
- Tornillo auto perforante de 1" (tipo drywall)
- Cuelgas de ángulo.
- Estructura metálica rolada, conformada por viguetas de carga, omegas etc., las cuales serán en acero galvanizado calibre 26.
- Lámina drywall RH de espesor de 1/2" estándar.
- Cinta de selle de celulosa o de malla de 2 1/4" de ancho.
- Masilla.
- Pintura vinilo tipo 1 para espacios limpios, acabado mate.
- Cualquier otro que se considere necesario.
- Los materiales instalados deben ser de iguales o mejores características a los especificados

EQUIPO:

Herramienta menor.

REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES: Normas NTC.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CIELORRASO

ACTIVIDAD: (685). Suministro e instalación de cielorraso PVC

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende suministro e instalación de cielorraso en PVC de 9 mm. Incluye estructura, aperturas en cielo raso para luminarias, masilla, lijado, cinta, malla, pintado a una mano de primer, dos manos de pintura vinílica blanca.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 216 **de** 290

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar diseños secciones, longitudes y espesores mostrados en los planos o con las instrucciones del supervisor.
- Prever la instalación de las tuberías para las instalaciones eléctricas hidrosanitarias y de aire acondicionado según como se indica en los planos de dichas instalaciones.
- El contratista deberá montar toda la perfilería metálica de acuerdo y en estricta conformidad con las especificaciones del fabricante.
- Colocar las tablillas en pvc cuidadosamente y nivelar.
- Realizar fijación tablillas en pvc a la estructura metálica y asegurar con los tornillos. Se debe velar porque los tornillos no queden instalados a la vista.
- Realizar la operación anterior hasta cubrir la totalidad del área a intervenir.
- Colocar uniones para acoplar dos tablillas en cuando hay un área que necesita hacer una extensión larga.
- Verificar niveles, alineamientos y plomos para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CUBIERTA

ACTIVIDAD: (576, 586, 591, 612). Limpieza de superficie.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

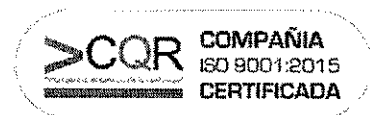
Comprende la limpieza de superficie.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Aseo en el área a intervenir

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Corrutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021006521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 217 de 290

- Retirar la parte afectada

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CUBIERTA

ACTIVIDAD: (577, 587, 613). Plantilla de nivelación


UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende plantilla de nivelación con grouting manejo aguas lluvias.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a nivelar.
- Iniciar la actividad una vez estén completas las ducterías eléctricas o de suministro sobre la losa y terminado y detallado el pañete sobre muros perimetrales.
- Limpiar la superficie de piso.
- Verificar niveles de estructura y acabados.
- Humedecer el área a afinar.
- Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos.
- Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa, compensando acabados de diferente espesor.
- Llenar entre los niveles de las maestras con mortero 1:4 afinado de arena lavada de pozo, de 4 de espesor.
- Esperar hasta que se inicie el fraguado del mortero.
- Enrasar la superficie del piso con llana metálica hasta quedar completamente lisa.
- Dejar secar.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 218 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Verificar niveles finales para aceptación. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		
CAPITULO: CUBIERTA		
ACTIVIDAD: (578, 588, 614). Aplicación emulsión bituminosa dos manos.		
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado		
DESCRIPCIÓN:		
Comprende Aplicación emulsión bituminosa dos manos.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:		
<ul style="list-style-type: none"> • Localizar la dimensión del área. • Revisar los planos para conocer la inclinación o pendiente del área a trabajar. • Identificar los desagües. • Limpiar la superficie retirando cualquier clase de mugre o grasa que pueden estar adherida a está. • Rectificar que la superficie este totalmente plana, que no tenga huecos ni protuberancias de ser así deben ser niveladas retirando la protuberancia y rellanado los huecos. • Rectificar que el área tenga la inclinación hacia los desagües y bajantes. • Aplicar la emulsión bituminosa a dos manos • Dejar secar. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • emulsión bituminosa • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 219 de 290

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: CUBIERTA

ACTIVIDAD: (579, 589, 615). Suministro e instalación de manto EDIL 3mm.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende Suministro e instalación de manto EDIL 3mm.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los niveles de acabados.
- Verificar niveles de afinado y pendientes de cubiertas
- Retirar residuos de obra sobre la superficie a impermeabilizar, y realizar limpia.
- Aplicar capa de emulsión asfáltica como imprimante, con cubrimiento total y homogéneo de la superficie.
- Ejecutar ruanas y detalles en juntas y desagües.
- Aplicar manto EDIL 3mm en superficie seca.
- Repartir el material de impermeabilización de acuerdo a traslapos indicados por el fabricante.
- Verificar niveles de acabado para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor


DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021026521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 220 de 290

<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:								
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>								
NO CONFORMIDAD								
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>								

CAPÍTULO: FACHADA EXTERNA		
ACTIVIDAD: (581, 592). Impermeabilizante paraguas ultra acrílico + fibra de corona		
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado		
DESCRIPCIÓN: Comprende la impermeabilizante paraguas ultra acrílico + fibra de corona.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:		
<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza de superficie. • Aplicación de producto impermeabilizante. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 221 de 290

CAPITULO: PARQUE INFANTIL

ACTIVIDAD: (596). Desmonte de juegos infantiles.

UNIDAD DE MEDIDA: GL-Global

DESCRIPCIÓN:

Comprende el desmonte de juegos infantiles.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Desmonte de juegos existentes
- Transporte para retirar el material.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (GL) global, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PARQUE INFANTIL

ACTIVIDAD: (597). Excavación a mano y retiro de material sobrante en volqueta


UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la excavación a mano y retiro de material sobrante en volqueta

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Corroborar la conveniencia de realizar la excavación por medios manuales.
- Verificar niveles y dimensiones
- Realizar cortes verticales para excavaciones a poca profundidad, sobre terrenos firmes ó sobre materiales de relleno, evitando el uso de entibados.
- Realizar cortes inclinados y por trincheras para mayores profundidades y sobre terrenos menos firmes, evitando el uso de entibados.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 222 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar entibados para terrenos inestables ó fangosos ó en terrenos firmes cuando las excavaciones tengan profundidades mayores a un metro y se quieran evitar los taludes. • Depositar la tierra proveniente de las excavaciones mínimo a un metro del borde de la excavación. • Cargar y retirar los sobrantes. • Verificar niveles finales. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Equipo manual para excavación		
DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPITULO: PARQUE INFANTIL
ACTIVIDAD: (598). Relleno material seleccionado compactado
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado
DESCRIPCIÓN:
Comprende el relleno material seleccionado compactado.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:
<ul style="list-style-type: none"> • Relleno con material seleccionado • El Material será compactado • Realizar limpieza una vez finalizada la actividad
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES:
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.
EQUIPO:



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 223 de 290

Herramienta Menor

DESPERDICIOS

Incluidos

Sí No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Sí No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Sí No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PARQUE INFANTIL

ACTIVIDAD: (599). Demolición de plantilla en concreto y retiro de material

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la demolición de plantilla en concreto y retiro de material.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Consultar y cumplir todas las normas distritales para disposición de escombros.
- Estudiar la posibilidad de reutilización de materiales.
- Prever daños a construcciones vecinas.
- Demoler plantilla en concreto
- Adecuar zonas de demolición para iniciar proceso constructivo.
- Seleccionar materiales reciclables.
- Retirar sobrantes y escombros.
- Transportar material reciclable a los sitios dispuestos por la Autoridad Ambiental.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS

Incluidos

Sí No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos


Sí No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Sí No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 224 de 290

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: ESTRUCTURAS

ACTIVIDAD: (601). Construcción de materia en concreto DE 3000PSI

UNIDAD DE MEDIDA: ML – Metro Lineal

DESCRIPCIÓN:

Construcción de materia en concreto de 30000 psi de 0.15 x 0.40 mts.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- 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.
- Limpiar formaletas y preparar moldes.
- Aplicar desmoldantes.
- Colocar refuerzo de acero para cada elemento.
- Verificar refuerzos, traslapes y recubrimientos.
- Estudiar y definir dilataciones y modulaciones.
- Preparar el concreto
- Vaciar concreto sobre los moldes.
- Vibrar concreto mecánicamente.
- Realizar el acabado final con llana metálica, si no van a ser enchapadas.
- Verificar plomos y alineamientos.
- Resanar y aplicar acabado exterior.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
 Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



S3-202100521



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 225 de 290

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: ESTRUCTURAS

ACTIVIDAD: (602). Plantillas de concreto de 7 cm de espesor con malla

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende la plantillas de concreto de 7 cm de espesor con malla y soporte para instalación de juegos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a nivelar.
- Iniciar la actividad una vez estén completas las ducterías eléctricas o de suministro sobre la losa y terminado y detallado el pañete sobre muros perimetrales.
- Limpiar la superficie de piso.
- Verificar niveles de estructura y acabados.
- Humedecer el área a afinar.
- Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos.
- Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa, compensando acabados de diferente espesor.
- Aplicar concreto de 7 cm de espesor con malla y soporte para instalación de juegos.
- Esperar hasta que se inicie el fraguado del concreto.
- Enrasar la superficie del piso con llana metálica hasta quedar completamente lisa.
- Dejar secar.
- Verificar niveles finales para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:


- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 226 de 290

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: ESTRUCTURAS		
ACTIVIDAD: (603). Resane en concreto por instalación de tubería.		
UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado		
DESCRIPCIÓN: Comprende el resane en concreto por instalación de tubería.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:		
<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza al área a intervenir • Resane en el área afectada 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor		
DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD:		
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 227 de 290

CAPITULO: JUEGOS DE NIÑOS

ACTIVIDAD: (605). Suministro e instalación de filtros.

UNIDAD DE MEDIDA: ML

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de filtros. Incluye gravilla, tubería y mano de obra.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Excavación
- Instalación de manto con textil
- Gravilla 3"
- Tubería de filtro perforada.
- Coser manto.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (ML) metro lineal, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: JUEGOS DE NIÑOS

ACTIVIDAD: (606). Grama sintética área aferente a juegos infantiles


UNIDAD DE MEDIDA: M2-Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de grama sintética área aferente a juegos infantiles

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Inspección de lugar de instalación.
- Excavación para despejar superficies.
- Tablero perimetral.
- Preparación del lugar con telas.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 228 de 290

<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de la base. • Compactar la base para crear una superficie lisa con bordes definidos. • Medir poner y preparar grama. • Colocar y realizar cortes de bode. • Asegurar los bordes y limpiarlos. • Relleno y acabado final. 									
ENSAYOS A REALIZAR:									
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 									
EQUIPO: Herramienta Menor									
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">DESPERDICIOS</th> <th style="width: 33%;">MANO DE OBRA</th> <th style="width: 33%;">TRANSPORTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Incluidos</td> <td>Incluidos</td> <td>Incluidos</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A </td> </tr> </tbody> </table>	DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE	Incluidos	Incluidos	Incluidos	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE							
Incluidos	Incluidos	Incluidos							
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A							
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.									
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.									

CAPITULO: JUEGOS DE NIÑOS
ACTIVIDAD: (607). Suministro e instalación de columpio doble.
UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad
DESCRIPCIÓN: Comprende el suministro e instalación de columpio doble con dos sillas para niños de 2 a 5 años y dos sillas para niños de 5 a 12 años
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Verificar condiciones de densidad, nivelación, pendientes y secciones transversales de la capa de apoyo. • Excavación manual para construcción del dado de concreto dentro de la capa de sub-base granular previamente construida. • Perfilado y compactación de la rasante con pisón manual. • Suministro y vaciado de concreto 3000 psi para los dados de cimentación. • Vibrado del concreto. • Curado del concreto. • Suministro, anclaje e instalación de juegos infantiles –de acuerdo a diseño y especificaciones del



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 229 de 290

fabricante.		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Juego infantil, columpio doble • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor, Equipo para transporte vertical y horizontal de materiales.		
<p>DESPERDICIOS</p> <p>Incluidos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A</p>	<p>MANO DE OBRA</p> <p>Incluidos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A</p>	<p>TRANSPORTE</p> <p>Incluidos</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A</p>
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		
<p>La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD		
<p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPÍTULO: JUEGOS DE NIÑOS

ACTIVIDAD: (608). Suministro e instalación de sube y baja sencillo

UNIDAD DE MEDIDA: UND- Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de sube y baja sencillo

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificar condiciones de densidad, nivelación, pendientes y secciones transversales de la capa de apoyo.
- Excavación manual para construcción del dado de concreto dentro de la capa de sub-base granular previamente construida.
- Perfilado y compactación de la rasante con pisón manual.
- Suministro y vaciado de concreto 3000 psi para los dados de cimentación.
- Vibrado del concreto.
- Curado del concreto.
- Suministro, anclaje e instalación de juegos infantiles –de acuerdo a diseño y especificaciones del fabricante.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:


- Juego infantil Sube y baja sencillo
- Materiales.

Protegemos el azul de la Bandera

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.deigado@armada.mil.co



SG-2021028321

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 230 de 290

<ul style="list-style-type: none"> Equipos y herramientas. Mano de obra. 		
EQUIPO: Herramienta Menor, Equipo para transporte vertical y horizontal de materiales.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.		
NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

CAPITULO: JUEGOS DE NIÑOS
ACTIVIDAD: (609). Suministro e instalación de SET tipo 2
UNIDAD DE MEDIDA: UND
DESCRIPCIÓN: Comprende el suministro e instalación de set tipo 2. Niños de 4-8 años.
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Verificar condiciones de densidad, nivelación, pendientes y secciones transversales de la capa de apoyo. Excavación manual para construcción del dado de concreto dentro de la capa de sub-base granular previamente construida. Perfilado y compactación de la rasante con pisón manual. Suministro y vaciado de concreto 3000 psi para los dados de cimentación. Vibrado del concreto. Curado del concreto. Suministro, anclaje e instalación de juegos infantiles –de acuerdo a diseño y especificaciones del fabricante.
ENSAYOS A REALIZAR:
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> Juego infantil SET tipo 2 Materiales. Equipos y herramientas. Mano de obra.
EQUIPO: Herramienta Menor, Equipo para transporte vertical y horizontal de materiales.



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 231 de 290

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: JUEGOS DE NIÑOS

ACTIVIDAD: (610). Suministro e instalación de banca en concreto.

UNIDAD DE MEDIDA: UND-Unidad

DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro e instalación de banca en concreto, acabado en granito de 2.40 x 0.44 mts.


PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- 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.
- Limpiar formaletas y preparar moldes.
- Aplicar desmoldantes.
- 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
- Vaciar concreto sobre los moldes.
- Vibrar concreto mecánicamente.
- Realizar el acabado final con llana metálica, si no van a ser enchapadas.
- Verificar plomos y alineamientos.
- Resanar y aplicar acabado exterior.

ENSAYOS A REALIZAR: Ensayos para concreto (NSR 10)

MATERIALES:

- Concreto 3000 psi
- Acero de refuerzo
- Desmoldante
- Distanciadores
- Formaleta placa maciza

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 232 de 290

EQUIPO:

Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto, Equipo para vibrado del concreto, Equipo para vaciado del concreto, Formafetas para concreto a la vista, Equipo para transporte y montaje de los elementos prefabricados.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (UND) unidad, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: IMPERMEABILIDAD

ACTIVIDAD: (762) Retiro de afinado existente

UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado

DESCRIPCIÓN:

- Retiro de afinado existente. Incluye traslado hasta lugar autorizado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Demolición de afinado existente
- Limpieza de la zona.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.


EQUIPO:

Herramienta Menor, cortadora, Equipo manual para el transporte interno de sobrantes, Volqueta

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 233 de 290

documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: IMPERMEABILIDAD

ACTIVIDAD: (577, 587, 613, 763) Plantilla de nivelación

UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro Cuadrado

DESCRIPCION:

Comprende plantilla de nivelación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Consultar Planos Arquitectónicos.
- Definir y localizar en los Planos Constructivos los pisos a nivelar.
- Iniciar la actividad una vez estén completas las ducterías eléctricas o de suministro sobre la losa y terminado y detallado el pañete sobre muros perimetrales.
- Limpiar la superficie de piso.
- Verificar niveles de estructura y acabados.
- Humedecer el área a afinar.
- Ejecutar maestras horizontales a distancias convenientes para que las reglas queden apoyadas en sus extremos.
- Revisar la nivelación contra los niveles generales de la placa, compensando acabados de diferente espesor.
- Llenar entre los niveles de las maestras con mortero 1:4 afinado de arena lavada de pozo, de 4 de espesor.
- Esperar hasta que se inicie el fraguado del mortero.
- Enrasar la superficie del piso con llana metálica hasta quedar completamente lisa.
- Dejar secar.
- Verificar niveles finales para aceptación.

ENSAYOS A REALIZAR:


MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
--------------	--------------	------------

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 234 de 290

Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: <p>La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.</p>		
NO CONFORMIDAD <p>En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.</p>		

CAPITULO: IMPERMEABILIDAD		
ACTIVIDAD: (764) instalación de emulsión asfáltica.		
UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado		
DESCRIPCION: Comprende suministro e instalación de emulsión asfáltica.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:		
<ul style="list-style-type: none"> • Localizar la dimensión del área. • Asegurarse que se tenga acceso al área plana. • Revisar los planos para conocer la inclinación o pendiente del área a trabajar. • Identificar los desagües. • Limpiar la superficie retirando cualquier clase de mugre o grasa que pueden estar adherida a está. • Rectificar que la superficie este totalmente plana, que no tenga huecos ni protuberancias de ser así deben ser niveladas retirando la protuberancia y rellanado los huecos. • Rectificar que el área tenga la inclinación hacia los desagües y bajantes. • Aplicar con rodillo sobre la superficie emulsión asfáltica para sellar los poros del concreto. • Dejar secar la emulsión asfáltica sobre la superficie de la cubierta por 12 horas. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES:		
<ul style="list-style-type: none"> • Materiales. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 		
EQUIPO:		
Herramienta Menor.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		



ARMADA NACIONAL
REPUBLICA DE COLOMBIA

FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

Proceso: Adquisiciones

Autoridad: JOLA

Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05

Rige a partir de: 24/09/2015

Página 235 de 290

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: IMPERMEABILIDAD

ACTIVIDAD: (765) Manto asfáltico con foil de aluminio

UNIDAD DE MEDIDA: M2- Metro cuadrado

DESCRIPCION:

Comprende suministro e instalación de manto asfáltico con foil de aluminio

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Localizar la dimensión del área.
- Asegurarse que se tenga acceso al área plana.
- Revisar los planos para conocer la inclinación o pendiente del área a trabajar.
- Identificar los desagües.
- Limpiar la superficie retirando cualquier clase de mugre o grasa que pueden estar adherida a está.
- Rectificar que la superficie este totalmente plana, que no tenga huecos ni protuberancias de ser así deben ser niveladas retirando la protuberancia y rellanado los huecos.
- Rectificar que el área tenga la inclinación hacia los desagües y bajantes.
- Aplicar con rodillo sobre la superficie emulsión asfáltica para sellar los poros del concreto.
- Dejar secar la emulsión asfáltica sobre la superficie de la cubierta por 12 horas.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor.

DESPERDICIOS

Incluidos

Si No N/A

MANO DE OBRA

Incluidos

Si No N/A

TRANSPORTE

Incluidos

Si No N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.


NO CONFORMIDAD

"Protegemos el azul de la Bandera"

Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Carrera 65 No. 14 - 91 - Conmutador 3692000 Extensión 10626, Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – lida.delgado@armada.mil.co



SG-2021096521

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 236 de 290

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: PINTURA

ACTIVIDAD: (65, 120, 175; 220, 278, 333, 401, 456, 511, 566, 670) Pintura anti hongos tipo 1 zona humedad a tres manos para cielorraso.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCION:

Suministro y aplicación de pintura tipo 1 uno antihumedad a tres manos zonas húmedas incluye suministro de material, mano de obra.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION:

- Se aplicarán dos manos de vinilo tipo 1 uno de acabado antihumedad, este vinilo será viniltex de pintuco o similar que cumpla con la misma especificación técnica.
- El vinilo tipo 1 se debe disolver en proporciones de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Se aplicará vinilo tipo 1 alta calidad.

ENSAYOS A REALIZAR:

La superficie será revisada con el método del bombillo encendido con la cual se verificará que el acabado del estuco y pintura sea el correcto sin que haya rugosidades, ondulaciones y diferentes planos de acabado en una misma superficie del muro.

Prueba de retención de mancha.

Antes de aplicar cualquier capa de pintura o imprimante la interventoría realizara una prueba de humedad con higrómetro, las superficies deben estar 100% secas.

MATERIALES:

- Agua
- Vinilo Blanco Tipo 1 - Viniltex Pintuco o similar.
- Lija agua 320


EQUIPO:

- Herramienta menor de albañilería.
- Andamios, escaleras
- Pistola compresor
- Todo lo necesario para garantizar un buen acabado Equipo y mano de obra para transporte horizontal y vertical de materiales.

DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 237 de 290

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPÍTULO: ESTUCO Y PINTURA EN MUROS

ACTIVIDAD: (219) Resane en muro

UNIDAD DE MEDIDA: M2 – Metro Cuadrado

DESCRIPCIÓN:

Comprende el resane en muro fachada interna. Incluye suministro de material, mano de obra.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Retirar el revestimiento de la fachada interna.
- Limpiar el área a resanar.
- Preparar el mortero
- Aplicar agua sobre el mampuesto para permitir que este se adhiera mejor al mortero.
- Aplicar el mortero fuertemente sobre el área afectada a resanar a base de palustre.
- Se afina el pañete con llana usando una mezcla de mortero aguada y menos consistente para llenar hendiduras o porosidades.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos.

ENSAYOS A REALIZAR:

MATERIALES:

- Materiales.
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.

EQUIPO:

Herramienta Menor, todo lo necesario para garantizar un buen acabado.


DESPERDICIOS	MANO DE OBRA	TRANSPORTE
Incluidos	Incluidos	Incluidos
<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:


La presente actividad, se medirá y pagará por (M2) metro cuadrado, según los precios estipulados en el formulario de presupuestos, una vez se haya ejecutado esta actividad cumpliendo todo lo estipulado en este documento, recibido y aprobado por la interventoría; El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: Materiales, Equipos, Mano de Obra y Transporte dentro y fuera de la obra.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.


 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 238 de 290

CAPITULO: LIMPIEZA Y ASEO		
ACTIVIDAD: (677, 699, 759). Aseo y limpieza en zona intervenida		
UNIDAD DE MEDIDA: GL – Global		
DESCRIPCION: Todas las partes construidas deben entregarse completamente limpias y en perfecto estado de funcionamiento. Una vez terminadas las actividades de la obra, se hará una limpieza de techos, muros, pisos, vidrios, aparatos y en general de todas las áreas interiores y exteriores y de todos los elementos constitutivos de la obra para retirar las manchas, excesos de pegante y materiales sobrantes. Además se harán las reparaciones necesarias por fallas o daños tales como roturas, ralladuras, despegues, manchas en pinturas, pérdidas del color o brillo natural del producto empleado. Así mismo se deberán dejar la obra totalmente limpia y libre de escombros y materiales sobrantes que hayan quedado en los interiores o en los exteriores, dejando los espacios completamente aseados y barridos. No se reconocerán sobrecostos adicionales por reparación de las obras que se deterioren con el tiempo o por mala protección, antes del recibo y aceptación de las obras.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: <ul style="list-style-type: none"> • Presentar a la Interventoría para aprobación previa los métodos a utilizar, la periodicidad con la cual se ejecutará el aseo permanente y la secuencia en que se ejecutará el aseo final. • Verificar que todas las actividades programadas en un espacio o sector del Edificio se encuentren totalmente terminadas antes de iniciar el aseo final de mismo • Ejecutar la limpieza de todas las superficies con agua potable, jabones, detergentes, disolventes y ácido muriático y/o ácido oxálico adecuadamente, rebajados con agua, de manera que se garantice que no se deteriorarán las superficies, los elementos fijos ni sus acabados finales. • Verificar la ejecución a fondo y total del aseo, Proteger y mantener hasta entregar obra. • Suministro de la totalidad de los materiales, equipos y mano de obra necesarios para ejecutar el aseo permanente y final del Edificio. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Jabones, • ácidos, • removedores y cualquier otro tipo de material requerido para cumplir con el aseo. 		
EQUIPO:		
Herramienta menor, Escaleras.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La actividad se medirá y se pagarán por (GL) global, respectivamente, de acuerdo al diámetro. El costo incluye: Materiales, equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría.		
NO CONFORMIDAD:		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 239 de 290

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

CAPITULO: LIMPIEZA Y ASEO		
ACTIVIDAD: (67, 122, 177, 280, 335, 403, 458, 513, 568). Limpieza Final para entrega		
UNIDAD DE MEDIDA: GL – Global		
DESCRIPCION: Todas las partes construidas deben entregarse completamente limpias y en perfecto estado de funcionamiento. Una vez terminadas las actividades de la obra, se hará una limpieza de techos, muros, pisos, vidrios, aparatos y en general de todas las áreas interiores y exteriores y de todos los elementos constitutivos de la obra para retirar las manchas, excesos de pegante y materiales sobrantes. Además se harán las reparaciones necesarias por fallas o daños tales como roturas, ralladuras, despegues, manchas en pinturas, pérdidas del color o brillo natural del producto empleado,. Así mismo se deberán dejar la obra totalmente limpia y libre de escombros y materiales sobrantes que hayan quedado en los interiores o en los exteriores, dejando los espacios completamente aseados y barridos. No se reconocerán sobrecostos adicionales por reparación de las obras que se deterioren con el tiempo o por mala protección, antes del recibo y aceptación de las obras.		
PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: <ul style="list-style-type: none"> • Presentar a la Interventoría para aprobación previa los métodos a utilizar, la periodicidad con la cual se ejecutará el aseo permanente y la secuencia en que se ejecutará el aseo final. • Verificar que todas las actividades programadas en un espacio o sector del Edificio se encuentren totalmente terminadas antes de iniciar el aseo final de mismo • Ejecutar la limpieza de todas las superficies con agua potable, jabones, detergentes, disolventes y ácido muriático y/o ácido oxálico adecuadamente, rebajados con agua, de manera que se garantice que no se deteriorarán las superficies, los elementos fijos ni sus acabados finales. • Verificar la ejecución a fondo y total del aseo, Proteger y mantener hasta entregar obra. • Suministro de la totalidad de los materiales, equipos y mano de obra necesarios para ejecutar el aseo permanente y final del Edificio. 		
ENSAYOS A REALIZAR:		
MATERIALES: <ul style="list-style-type: none"> • Jabones, • ácidos, • removedores y cualquier otro tipo de material requerido para cumplir con el aseo. 		
EQUIPO: Herramienta menor, Escaleras.		
DESPERDICIOS Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	MANO DE OBRA Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A	TRANSPORTE Incluidos <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> N/A
MEDIDA Y FORMA DE PAGO:		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO PLIEGOS DE CONDICIONES - SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-014-JOLA-V05	Rige a partir de: 24/09/2015	Página 240 de 290

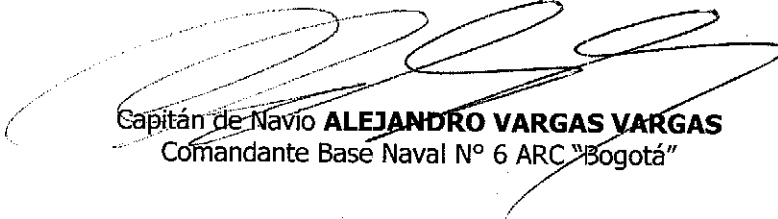
La actividad se medirá y se pagarán por (GL) global, respectivamente, de acuerdo al diámetro. El costo incluye: Materiales, equipos, Mano de obra. Transporte dentro y fuera de la obra. La medida será el resultado de cálculos efectuados en sitio y corresponderá a la obra realmente ejecutada debidamente recibida a satisfacción por la Interventoría.

NO CONFORMIDAD:

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

NOTAS:

1. Las especificaciones técnicas y el anexo técnico son documentos complementarios.
2. Las especificaciones técnicas aplican para los ítems indicados y aquellos que contengan igual o similar descripción


 Capitán de Navío **ALEJANDRO VARGAS VARGAS**
 Comandante Base Naval N° 6 ARC "Bogotá"

CFLADM CARLOS ALBERTO DEL RIO SANDOVAL
JEFE ADMINISTRACIÓN BNL06

CFLADM. GABRIEL REYES
JEFE ADQUISICIONES BNL06

AS10 LIDA SORAYA DELGADO
EJECUTIVA DE CONTRATOS BNL06