MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

456

ICONTEC
CERTIFICADO
ISO 9001

Caldas, 08 de agosto de 2018 **RAD: 18-ANSAN-18**

Ingeniero
CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE
Director de Interventoría

REF: Contrato de obra No. CO1.PCCNTR.354535, "TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

ASUNTO: Entrega Informe mensual Nº 3.

Respetado ingeniero,

Con la presente hacemos entrega de los documentos relacionados con el informe mensual Nº 3, periodo de ejecución del 08 de julio al 31 de julio de 2018, para el contrato CO1. PCCNTR 354535/18.

A continuación, describimos los documentos anexos.

- Informe mensual en Word.
- Informe mensual en Excel.
- Registro fotográfico
- Copia Bitácora
- Formatos de seguimiento de plan de calidad, social y ambiental

Cordialmente

Jorge Alberto Giraldo Rincón
Director de Obra
Montajes de Marca S.A.

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

INFORME No 3

ACTIVIDADES DE OBRA

Contrato de obra No. CO1.PCCNTR.354535

OBJETO: "TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO".

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

08 DE JULIO DE 2018 AL 31 DE JULIO DE 2018

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

INFORME TECNICO

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 4
1.1 INFORME CONTRACTUAL: 4
1.2 DESCRIPCION DEL OBJETO: 6
1.3 ALCANCE PROYECTO: 6
2. LOCALIZACION DE LA OBRA: 7
3. INFORME TÉCNICO 8
3.1 SEGUIMIENTO AL PLAN DE INVERSION ACUMULADO SEMANA 8
3.2 ACTIVIDADES REALIZADAS SEGUNDO PERIODO DE EJECUCION 9
3.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO 10
3.4 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO 10
3.5 CLIMATOLOGÍA 11
3.6 BITACORA DE OBRA 11
4. LABORAL - RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA 11
5. RESULTADOS E ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMAS PRUEBAS REALIZADAS 12
6. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 26
1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 28
1.4 INFORME CONTRACTUAL: 28
1.5 DESCRIPCION DEL OBJETO: 30
1.6 ALCANCE PROYECTO: 30
7. LOCALIZACION DE LA OBRA: 31
8. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL. 32
9. PROPOSITO 32
10. FRENTES DE TRABAJO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN 34
11. CONTENIDO DEL PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. .36
12. PRESENTACION. 36
13. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 36
14. REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 37
15. TERMINOS IMPORTANTES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 39
16. Objetivo general 40
17. Objetivos específicos 40

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

1.1 INFORME CONTRACTUAL:

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
Interventor:	CARLOS VERGARA NEGRETE
Supervisor SED:	ARQ. AITZA PULIDO
Objeto del Contrato:	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO".
Contrato No:	CO1.PCCNTR.354535
Contratista de la obra:	MONTAJES DE MARCA S.A
Representante Legal:	MIGUEL ANGEL CANO
Valor del Contrato:	$477.364.420,00
Fecha de terminación inicial:	07 DE AGOSTO DE 2018
Plazo de ejecución inicial:	TRES (3) MESES.
Fecha de inicio:	08 DE MAYO de 2018
Fecha de Corte del Informe:	08 DE JUNIO DE 2018 AL 07 DE JULIO DE 2018
INFORMACION ETAPA DE CONSTRUCCION	
Fecha de inicio:	08 DE MAYO de 2018
Plazo de ejecución inicial:	TRES (3) MESES.
Fecha de terminación inicial:	07 DE AGOSTO DE 2018
Nueva fecha de terminación:	07 DE AGOSTO DE 2018
Valor de la etapa:	$477.364.420,00
Plazo de ejecución inicial:	TRES (3) MESES.
Fecha de inicio:	08 DE MAYO de 2018
Fecha de	N/A

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
suspensión :	
Tiempo de suspensión:	N/A
Fecha de reinicio:	N/A
Prorroga Etapa de Construcción:	N/A
Tiempo de Prorroga:	N/A
NUEVA FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO:	N/A

INFORMACION FINANCIERA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$477.364.420,00
VALOR ANTICIPO (INICIAL)	N/A
ACTA PARCIAL No 1.	$59.163.435,00 (12 Jun 2018)
AMORTIZACION ACTA No 1.	N/A
VALOR NETO A PAGAR PARCIAL N°1	$59.163.435,00
SALDO POR AMORTIZAR	N/A
SALDO POR PAGAR	$ 418.200.984,67
ACTA PARCIAL No 2.	$76.108.448(3 de Jul 2018)
AMORTIZACION ACTA No 2.	N/A
VALOR NETO A PAGAR PARCIAL N°2	$76.108.448
SALDO POR AMORTIZAR	N/A
ACTA PARCIAL No 3.	$158.139.101,00 (31 de Jul 2018)
AMORTIZACION ACTA No 3.	N/A
VALOR NETO A PAGAR PARCIAL N°2	$158.139.101,00
SALDO POR AMORTIZAR	N/A

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
SALDO POR PAGAR	$ 183.953.434,00
VALOR TOTAL ACTUAL DEL CONTRATO	**$477.364.420,00**

1.2 DESCRIPCION DEL OBJETO:

"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO".

1.3 ALCANCE PROYECTO:

La Secretaria de Educación del distrito de Bogotá adelanto el proceso de selección abreviada de menor cuantía No. SED-SA-PMC-DCCEE-158-2017, cuyo objeto es TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

El Colegio O.E.A sede B Antonia Santos, cuenta a la fecha con la revalidación de la licencia de construcción LC15-04-0243, expedida por la Curaduría urbana No 4. Este Colegio construido durante el año 2014-2015, presta sus servicios aproximadamente hace dos años, y requiere de una intervención física de las instalaciones, ya que en la actualidad presenta un deterioro prematuro causado por fallas constructivas y obras sin culminar, que han producido que se presentan graves problemas de humedades y empozamientos de aguas lluvias en varios sectores del colegio, problemas de evacuación de las aguas sanitarias, fisuras en las estructuras entre otras.

Igualmente se presentan obras inconclusas en las redes de acueducto y alcantarillado, sistema de red contra incendios, redes eléctricas, impermeabilización de losas y cubiertas, terminación de carpintería metálica, cortasoles, puertas y ventanas, rampas de conexión, muros etc.

Debido a lo anterior y con el fin de poner en funcionamiento todos los equipos e infraestructura general para poder prestar un mejor servicio a los niños, la secretaria del Distrito adelanto una nueva contratación para la culminación de estas obras tan importantes para el sector educativo de la región.

Como consecuencia del proceso de selección adelantado por la entidad, la Empresa MONTAJES DE MARCA S.A fue la favorecida en este proceso, y se le fue adjudicado el respectivo contrato.

2. LOCALIZACION DE LA OBRA:

La obra se encuentra ubicado en la localidad 8ª Kennedy del Distrito Capital, identificado con el CPF 0807



Fuente: www.google.es.maps



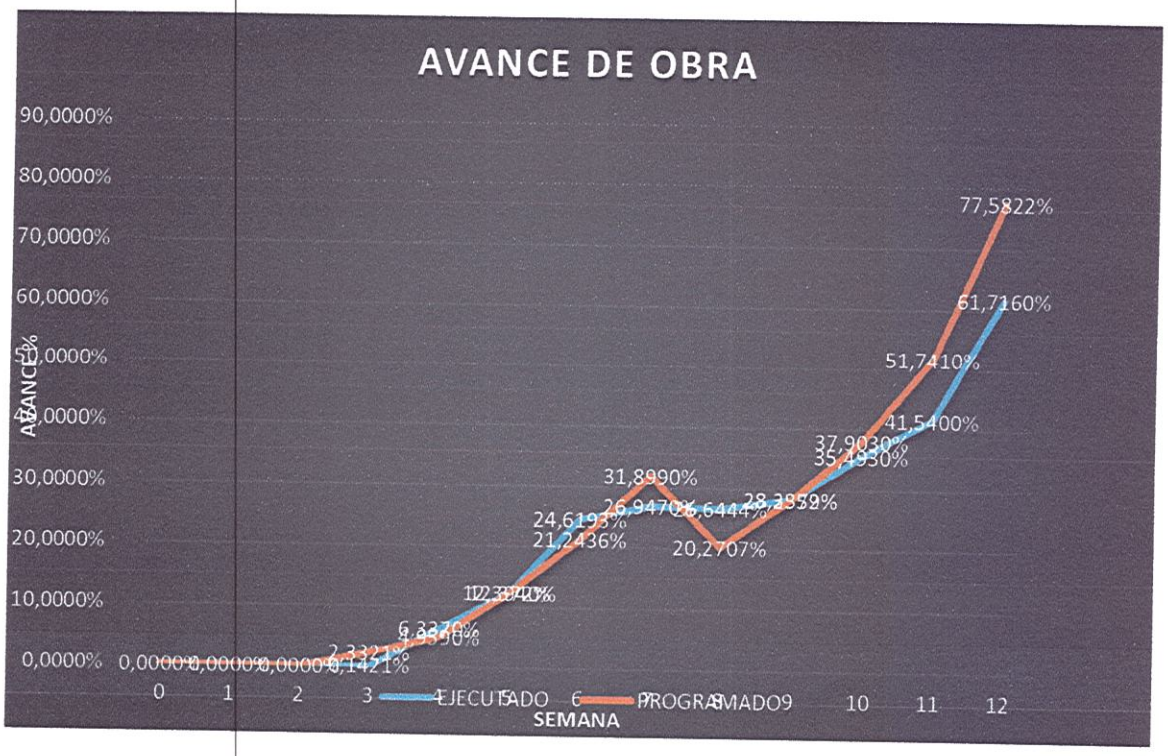
Fuente: www.google.es.maps

8

3. INFORME TÉCNICO

En las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido del 08 de julio de 2018 al 31 de julio de 2018 se ejecutaron las siguientes actividades:

3.1 SEGUIMIENTO AL PLAN DE INVERSION ACUMULADO SEMANA



- Ruta Crítica:

El general se observa que con la reprogramación realizada para la semana 8 debido a las actividades que salieron del alcance y a las actividades que se incluyeron, se sigue presentando atrasos con lo programado, teniendo un porcentaje acumulado programado del 77,58% y un ejecutado acumulado del 61,72%. Debido a esto se realiza solicitud de suspensión hasta que la SED de respuesta de la solicitud de adición y prorroga que se solicitó el día 27 de julio de 2018.

3.2 ACTIVIDADES REALIZADAS SEGUNDO PERIODO DE EJECUCION

5.3.2-MV-01	Muros en Loseta de Vidrio a=25 cm incoloro textura, dos (2) caras vistas, traslapadas según detalle, losetas del tipo suministrado por VITRIUM Ref.Vitrolit Llovizna o equivalente de igual calidad o superior. Incluye perfileria en aluminio, relacionados y complementarios pra su correcta instalación. Ventana MV-01 en Vitrolit de 50,71 x 2,65	UN	0,10
11.1.4-1	Impermeabilización doble capa, primera capa con manto base asfaltos no oxid., modif. con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa acabado arquitectónico textura con manto base asfaltos no oxid., modif. con APP, reforzado armadura poliéster y acabado en gránulos minerales adheridos de colores, rollo de 10,0x1,0 m e=3,5 mm, tipo Mineral Pietra 140 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior, para cubierta.	M2	40,00
16.1.2	Lavamanos cerámico de colgar, con orificios para griferia. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa	UN	1,00
A.D. 11.4.1.6	Marquesinas con perfiles de aluminio y vidrio laminado de 4 + 4 sand blasting por una cara	M2	0,04
AD-20.4.2.4	Suministro e instalacion de cerramiento paneles en laminia Cold Rolled Cal 16 microperfirada con pintura electrostatica, para proteccion de fachada en vitrolit.	M2	111,62
AD.16.1.8	Cortasoles en salones	M2	162,75
N.P. 1,1	Puertas en aluminio h=2,5 con persiana y/o vidrio	M2	14,91
N.P. 1,2	Ventanas serie 3831 aluminio incluye vidrio y/o persiana en aluminio	M2	7,99

N.P. 1,6	Gestion montaje medidor	UND	2,00
N.P. 1,7	Identificador de valvulas	UND	3,00
N.P. 1,8	Reguladores gas	UND	5,00
N.P. 1,9	Prueba hermetica o neumatica	UND	2,00
N.P. 1,24	Llave pre rinse para lavaplatos	UND	1,00

Las actividades que se ejecutaron durante el mes fueron:

- Instalación de loseta de vidrio a=25cm incoloro textura, dos (2) caras en el punto fijo de escaleras junto a la portería.
- Impermeabilización de cubierta con doble capa, se aplicó emulsión asfáltica y luego manto de base asfáltica con traslapo de 15 cm.
- Se realizó suministro e instalación de marquesina con vidrio sand blasting 4+4 por una cara para área de baño, cubierta de escaleras, cubierta de puente y escaleras sobre la av. Boyacá.
- Instalación de lavamanos en baño de cuarto de vigilantes.

- Instalación de perfiles metálicos y porta paneles para cortasoles.
- Fabricación de lámina cold roller para fachada y protección de vitrolit.
- Instalación de puertas y ventanas en aluminio para cocina y biblioteca.
- Se realiza gestión de montaje de medidor de gas
- Identificador de las válvulas de gas.
- Instalación de 5 reguladores de gas para estufas de cocina.
- Se realizan pruebas herméticas y neumáticas en aparatos de cocina.
- Se realiza instalación de llave pre rinse para lavaplatos de cocina.

3.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO

Como evidencia de todas las actividades ejecutadas en obra se anexa al presente informe, el registro fotográfico que detalla el avance de la misma. Anexo N° 1

3.4 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO

El uso de la maquinaria y los equipos estuvo sujeto a las actividades y el tiempo de su ejecución.

CONTROL DIARIO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA DE OBRA

FECHA: 31 | 7 | 2018

PERIODO: 08 JULIO - 31 JULIO

CONTRATO No. C01PCCNTR354535

CONTRATISTA: MONTAJES DE MARCA S.A

INTERVENTORÍA: CARLOS VERGARA NEGRETE

DÍA	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MÁQUINA																								
Herramienta menor	DOMINGO	A	A	A	A	A	A	DOMINGO	A	A	A	A	FESTIVO	A	DOMINGO	A	A	A	A	A	A	DOMINGO	A	A

CONVENCIONES:ACTIVO (A),REPARACION ; INACTIVO (I)

3.5 CLIMATOLOGÍA

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO — FECHA: 31 / 7 / 2018

PERIODO: 08 JULIO - 31 JULIO — CONTRATO N° C01PCCNTR354535

CONTRATISTA: MONTAJES DE MARCA S.A — INTERVENTORÍA: CARLOS VERGARA NEGRETE

DIA	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ESTADO DEL TIEMPO	DOMINGO							DOMINGO					FESTIVO		DOMINGO							DOMINGO		
SECO		X	X	X	X	X	X			X	X	X		X		X	X	X		X	X			
LLUVIA MODERADAS									X										X				X	X
LLUVIAS INTENSAS																								
HORAS DE LLUVIA																								

Como se puede evidenciar en el cuadro de lluvias, se tuvo un periodo seco en su mayoría de tiempo, las pocas lluvias que se presentaron no afectaron el normal desarrollo de las actividades.

3.6 BITACORA DE OBRA

En la Bitácora de Obra se ha venido detallando la relación diaria del estado y avance de la obra, así como de las actividades ejecutadas. Ver anexo N°2.

4. LABORAL - RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA

No.	NOMBRE COMPLETO	C.C	CARGO
1	FABIAN RADA		DIRECTOR DE INTERVENTORIA
2	JORGE GIRALDO	70.908.071	DIRECTOR DE OBRA
3	EYLEEN BARBOSA PARDO	1.121.873.640	RESIDENTE DE OBRA
4	JOSE MIGUEL VERGARA	1.099.991.291	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
5	OSCAR VICENTE GUTIERREZ CELIS	79.643.004	INSTALACION DE LAVAMANOS Y SANITARIO
6	MANUEL ANGARITA	2.365.945	INSTALACION DE PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMINIO
7	ORLANDO BARBOSA ESTEPA	17.318.421	INSTALACION DE PUERTAS Y VENTANAS

			EN ALUMINIO
8	NESTOR ORLANDO CARDOZO	79.527.858	VITROLI/ MARQUESINA
9	JULIAN ANDRES DIAZ	1.073.707.398	VITROLI/ MARQUESINA
10	CRISTIAN CAMILO MARTINEZ	1.030.640.221	VITROLI/ MARQUESINA
11	GILBERTO RIAÑO	4.114.690	IMPERMEABILIZACION
12	JULIO ENRIQUE SANCHEZ	19.144.043	IMPERMEABILIZACION
13	DANIEL RAMOS HERNANDEZ	19.389.123	CORTASOLES
14	EDUARDO MARTINEZ MARIANO	1.080.428.332	CORTASOLES
17	MAURICIO FONSECA	79.730.015	REVISION DE RED CONTRAINCENDIOS
18	JESUS DAVID USUGA GOMEZ	1.017.183.912	FACHADA EN LAMINA COLD ROLLER
19	CRISTIAN DAVID HERRERA	1.036.632.788	FACHADA EN LAMINA COLD ROLLER
20	LUIS ARMANDO PEREZ VELEZ	71.396.788	FACHADA EN LAMINA COLD ROLLER

5. RESULTADOS E ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMAS PRUEBAS REALIZADAS

En este mes de ejecución de obra no se realizaron ensayos a materiales. Está pendiente la prueba a la pintura epóxica de barandas.

FICHAS TECNICAS DE MATERIALES USADOS EN OBRA:

MONTAJES DE MARCA S.A.

INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL

NIT. 811.022.617-0

-VITROLIT:

glass sas

Vitrolit

VITROLIT® es un perfil o canal de vidrio translucido en forma de "U" con 6 mm de espesor, 25 cms de ancho, pestaña de 4 cms y longitud hasta de 4.20 metros . U-glass sas es el unico productor de VITROLIT en America. Nuestros procesos de produccion cuentan con las normas del Instituto Europeo de la Técnica de la Construcción.

Por su capacidad autoportante VITROLIT necesita menos estructura para su instalacion, y ofrece facilidad de mantenimiento y una superficie translucida, elegante y homogenea. Se puede utilizar horizontal o verticalmente en linea recta o formando curvas. VITROLIT ofrece excelente durabilidad, privacidad y valores de aislamiento termoacústico que permiten brindar, a bajo costo, un elevado nivel de confort.

VITROLIT ALREDEDOR DEL MUNDO

Este tipo de losas de vidrio en forma de canal se identifican con los siguientes nombres de fabrica.: "Profilit" (Austria), "Reglit" (Francia), "Copilit/Rda/Stiekloprofilit" (Union Sovietica), "Profilit" (Deustschland), "Vitrolit" (Polonia), "Vitrolit" (Colombia)

INSTALACION

Instalacion en Marquesinas
Instalacion en Fachadas o Divisiones

ALMACENAJE Y CUIDADO:

La mejor forma de almacenar el vitrolit®, es horizontal, para evitar posible rotura. Con una estructura metalica sencilla tipo cajón, recubierto con caucho o neopreno. Se recomienda tener los siguientes cuidados y pasos para su adecuado almacenamiento y distribución:

- Las losas se deben almacenar en un lugar seco seguro y protejido de las inclemencias del clima.
- Si las losas se almacenan verticalmente deben ir apoyadas en pares , nunca mas de nueve pares; nunca mas de nueve pares. Nota: En caso de NO existir suficiente espacio de almacenaje, se pueden colocar las losas por pares de hasta 10 en forma vertical apoyadas sobre un muro. Esta colocacion es provisional.
- Si las losas se almacenan en forma horizontal, la primera hilera siempre debe ser de 10 pares, la segunda de 8 pares y la tercera de seis pares de losas.

CORTE

Para el corte del VITROLIT se necesitan los siguientes elementos:

Corta vidrio
Escuadra
Segueta Metálica (Wired unicamente)

Use el corta vidrio en los 3 lados internos del VITROLIT, primero la "base" y despues las dos pestañas (estas, cortandolas hacia arriba) Continue cortando como se acostumbra con el vidrio grabado. Cuando el Vitrolit es armado (con alambre interno), una vez cortado el vidrio, los filamentos se cortan con una segueta simple

VITROLIT es perfecto en aplicaciones que incluyen cubiertas, fachadas y divisiones interiores. Su uso en soluciones industriales, comerciales y de vivienda lo hacen un producto versatil con unigualables posibilidades arquitectonicas y decorativas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES

ANCHO TOTAL APROXIMADO	25 cms
LONGITUD (MTS)	2.40 - 3.00 - 3.50, medidas especiales - Bajo pedido
PESTAÑA	4 cms
ESPESOR	Aprox. 6 mm
TEXTURA	Llovizna - Tranzluz - Wired
COLORES	Amarillo, Azul, verde, Naranja, Rojo, Bronce - Producción Especial
PESO	17.00 Kilos M² aproximadamente

CARGAS RESISTIDAS EN KILOS (PUNTUAL)	Luz (M)	Pestañas abajo	Pestañas arriba
	1.5	138	66
	2.0	104	50
	2.5	83	40

TRANSMISIÓN DE LUZ	Losas simples - 80% Losas dobles - 65%
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	Sencillo: 5.8 w/mk, Doble 2.9 w/mk
RESISTENCIA AL IMPACTO *	E=Energía del impacto W=Peso de la esfera h=Altura de caida de la esfera Em=Wh=5.6 gr x 1.85 mts. =10.260 gr.cm =10.36 kg.metro
AISLAMIENTO ACÚSTICO	Instalacion doble 38 db Instalacion sencilla 27 db
RESISTENCIA QUIMICA CLASE	CLASE III y IV
RESISTENCIA TÉRMICA	45°C
ESFUERZO ADMISIBLE	100 milimicrones/cm
MÓDULO DE ELASTICIDAD	640.000 kg/cm2
MÓDULO DE INERCIA	Ix - 17,4 cm4 Iy - 1300,0 cm4

Se ha demostrado que con respecto al vidrio plano de 6 mm, la resistencia del VITROLIT es de 30 veces mayor.

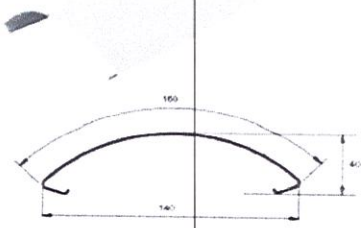
Ensayo: Caida libre de una esfera de acero 56gr. altura que ocacionó la ruptura: 1.85 mts.

-CORTASOLES:

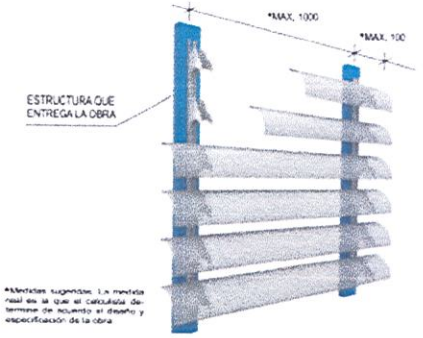
CELOSCREEN

CORTASOLES

HunterDouglas

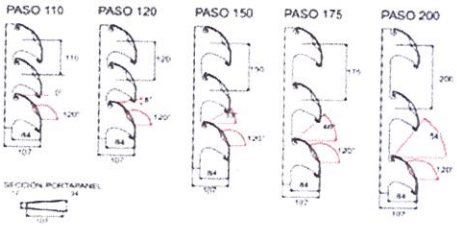


FORMA DE INSTALACIÓN

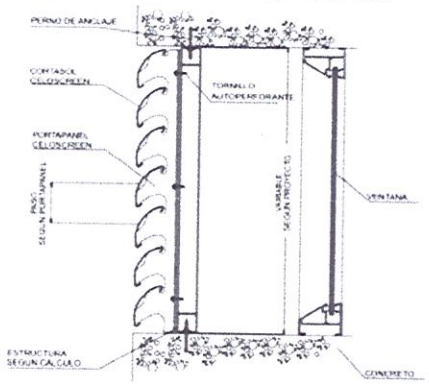


*Medidas sugeridas. La medida real es la que el calculista determine de acuerdo al diseño y especificación de la obra.

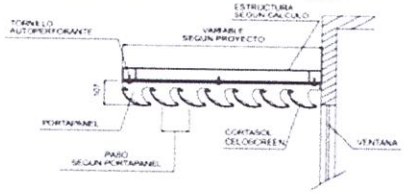
PORTAPANEL CELOSCREEN



INSTALACIÓN VERTICAL CELOSCREEN: DENTRO DE VANO



INSTALACIÓN HORIZONTAL CELOSCREEN: PÉRGOLA



CARACTERISTICAS

- El **Cortasol Celoscreen HunterDouglas***, es uno de los sistemas más versátiles. Ofrece diferentes alternativas de separación en el portapanel y de perforación en el panel, según los requerimientos técnicos y de diseño para cada proyecto.

- El Cortasol está compuesto de paneles instalados a presión sobre los portapanel, con 5 diferentes pasos: 110, 120, 150, 175 y 200 mm. El sistema provee varias opciones de apertura para obtener una adecuada protección solar. Los paneles pueden ser instalados de forma vertica, horizontal o en superficies angulares.

- El sistema se fija directamente a la estructura perfectamente nivelada que entrega la obra.

DESCRIPCION TÉCNICA

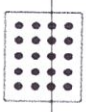
Material: Aluzinc 0.6 mm o Aluminio 0.6 mm
Color: 60 colores estandar y especiales a pedido
Pintura: Poliester horneable
Acabado: Liso o Perforado
Modulación: **Portapanel:** Paso 110, 120, 150, 175, 200
Longitud: **Panel:** Desde 1 m hasta 5 m
Portapanel: 5 m estandar
Uso: Cortasol, Revestimiento de Fachada y Aleros

Referencia Pasos	Peso Panel en Kg/m²*		Consumo ml/m²
	Aluzinc 0.6mm	Aluminio 0.6mm	
110	8.18	2.87	9.09
120	7.50	2.63	8.33
150	6.00	2.10	6.67
175	5.14	1.80	5.71
200	4.50	1.58	5.00

*Este peso solo considera el panel

PERFORACIONES DISPONIBLES


No. 103
Ø 3 mm
20% abierto
↕ 5.50 mm
↔ 6.35 mm


No. 106
Ø 2.5 mm
16% abierto
↕ 5.50 mm
↔ 5.50 mm


No. 110-M1
Ø 4 mm
21% abierto
↕ 8.25 mm
↔ 9.53 mm

NOTA: Los componentes del producto de esta Ficha están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar sujetos a modificaciones. Las medidas están expresadas en milímetros (mm).

-PINTURA EPOXICA PARA BARANDAS:

Versión 1.0 / 2017

Pintuco
El Color de la Calidad®

PINTURA EPÓXICA ICO® MULTIUSOS

Mantenimiento liviano industrial. Ideal para pisos, muros, estructuras, tuberías y tanques.

DESCRIPCIÓN

Pintura Epóxica ICO® base solvente de dos componentes a base de resina poliamida que proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, en relación de mezcla 1:1 A intemperie los epóxicos entizan y decoloran.



USOS

Ideal para el mantenimiento liviano en la protección y decoración de superficies de metal, concreto, asbesto-cemento y madera en ambientes interiores y exteriores expuestos a contaminación industrial o que requieran un lavado frecuente, alta dureza y resistencia mecánica para garantizar altos niveles de asepsia como clínicas, laboratorios, cocinas, baños, gimnasios, consultorios, jardines infantiles, restaurantes, bodegas de almacenamiento, salones de belleza, estética y demás áreas donde se requiera máxima higiene.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Rápido secado
- ✓ En construcciones nuevas y de mantenimiento como recubrimiento o capa de sello de pisos que no tienen altas exigencias mecánicas y químicas, en cocinas, vestuarios, bodegas, áreas de producción, parqueaderos, etc.
- ✓ Proporciona alta dureza y resistencia mecánica, con alta adherencia sobre cualquier tipo de sustrato.
- ✓ Para recubrir pisos con moderadas exigencias mecánicas y químicas, acabado liso y antideslizante.
- ✓ La pintura Epóxica ICO® convierte las paredes y pisos en superficies estéticamente agradables durante largo tiempo. Con aplicación en los mercados alimenticio, farmacéutico, institucional, comercial, arquitectónico e industrial, es una de las líneas de productos más apreciadas debido a su economía y desempeño.

Versión 1.0 / 2017

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Satinado		
Densidad, ASTM D1475/NTC 561(varían según el color)	4.86	4.96	kg/gal
Viscosidad, ASTM D562/NTC 559	75	85	KU
Peso neto por KIT de galón Comp. A y B	9.76		kg/gal
Peso neto por KIT ¼ de galón Comp. A y B	5.5		kg/gal
Sólidos por volumen ASTM D2697/NTC1786 (varían según el color)	49	52	%
Mezcla por volumen	1:1 en Volumen		
Espesor seco recomendado	75 (3)		Micrones (mils)
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	50	75	m²/gal
Método de aplicación	Pistola, brocha o rodillo		
Ajustador recomendado	10255777 x galón, 10015603 x caneca de 5 galones y 10017264 x tambor de 55 galones (ref. 121209)		
Tiempo de vida útil de la mezcla	4	6	Horas a 25 °C
Punto de chispa copa cerrada en la mezcla	28		°C
V.O.C. ISO 11890-1 (mezcla)	424		g/l

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las perdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada y óxido. Los metales en ambientes de moderada a baja agresividad, pueden prepararse utilizando herramientas manuales o mecánicas (SSPC-SP2 y SP3). En ambientes agresivos deben ser preparados con chorro abrasivo mínimo a grado comercial con remoción completa de la escama de laminación (SSPC-SP6, estándar Sueco SA 2), y para mayor durabilidad deben ser preparados cerca de metal blanco (SSPC-SP10). Y proteja el metal con una Pintura Anticorrosiva Pintuco® apropiada. En maderas selle bien con una mano de Pintura Epóxica ICO® diluido al 20% por volumen con Ajustador Pintuco® Ref. 21209. En concreto y asbesto-cemento neutralice con una solución de ácido muriático al 5%, y para pisos en concreto muy lisos debe darse chorro abrasivo o tratamiento con escarificadoras para garantizar la adherencia. En repintes sobre pinturas epóxicas en buenas condiciones, lije para eliminar el brillo y limpie bien. Las pinturas no epóxicas, deterioradas o en mal estado se eliminan completamente con Removedor Pintuco® Ref. 1020 o por medio manual - mecánico y se trata la superficie según su tipo.

Preparación del producto y Aplicación

Revuelva bien con espátula limpia cada componente hasta obtener su completa uniformidad. Mezcle 1 parte por volumen del componente A con 1 parte por volumen del componente B y revuelva bien con una espátula limpia hasta obtener una mezcla uniforme. Deje la mezcla en reposo durante 15 minutos antes de iniciar la aplicación. Prepare únicamente la cantidad de mezcla que va a utilizar, y aplique antes de 8

horas para evitar que el producto pierda sus propiedades. Tenga en cuenta que de la exactitud de la mezcla dependen las propiedades de la pintura aplicada. Se recomienda una dilución máxima del 10% con Ajustador Pintuco® Ref. 21209 cuando se utilice pistola convencional, y dilución máxima del 5% para los casos de la brocha o pistola sin aire.

Aplique de dos o tres manos para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 6 a 15 horas entre manos a temperatura ambiente (25°C), pasado este tiempo lije suavemente para eliminar el brillo y promover adherencia. El tiempo de secado al tacto es de 2 a 4 horas y el tiempo de secado total es de 72 horas a temperatura ambiente (25°C). Tenga en cuenta que los tiempos de secado mencionados pueden variar de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicado. No agregue otros componentes diferentes a los indicados en esta etiqueta.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

TEMPERATURA	PINTURA	METAL	AMBIENTE	HUMEDAD AMBIENTE
Normal	16 °C a 32 °C	18 °C a 30 °C	30 °C a 60 °C	30 a 60 %
Mínima	12 °C	10 °C	12 °C	0 %
Máxima	32 °C	40 °C	38 °C	85 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

MARCA Y MODELO	PICO DE FLUIDO	N° DE CAPSULA DE AIRE
Devilbiss NBC-510 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

MARCA Y MODELO	BOMBA
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Bulldog 30:1
Binks 500	Mercury 5C

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.

RODILLO: Se utiliza rodillo resistente a disolventes.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

TEMPERATURA AMBIENTAL	AL TACTO (HORAS)	SECAMIENTO SEGUNDAS MANOS(HORAS)	TOTAL (HORAS)
25 °C	1 a 3	4 a 8	72

Los tiempos de secamiento de la pintura epóxico de ICO de Pintuco varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A temperaturas menores de 16°C el secamiento se retarda, y a menos de 10°C no seca. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento y viceversa.

Versión 1.0 / 2017

PRESENTACIONES

Kit de 2 Galones: Componente A 1 Galón – 3.785 Litros + Componente B 1 Galón – 3.785 Litros
Kit de 4 Cuartos: Componente A 2 Cuartos – 1.8925 Litros + Componente B 2 Cuartos – 1.8925 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
Blanco	10379056 Kit Gal
Gris	10379057 Kit Gal
Blanco	10379925 Kit Cuartos
Gris	10379926 Kit Cuartos

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

-LAVAMANOS ACUACER DE COLGAR CORONA:

FICHA TÉCNICA

VOLVER ARRIBA ^

Atributo	Detalle
País de origen	Colombia
Garantía	Porcelana Sanitaria limitada de por vida. Grifería 5años
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el faoricante
Alto	19 cm
Material	Porcelana Sanitaria
Uso	Residencial
Ancho	47.7 cm
Color	Blanco
Peso	10.41 kg
Tipo	Lavamanos a pared
Características	Lavamanos de colgar de diseño sofisticado y moderno que permite una facil limpieza y evita empozamientos
Incluyo	Lavamanos

-SANITARIO AVANTI 4.8 MODELO 2032 CORONA:

FICHA TÉCNICA

VOLVER ARRIBA ^

Atributo	Detalle
País de origen	Colombia
Garantía	Porcelana Sanitaria limitada de por vida
Modelo	Sanitario Dos piezas
Cierre asiento	Tradicional
Capacidad	280 gramos
Consumo promedio por descarga	4.8 litros
Observaciones	Se recomienda seguir las instrucciones de uso y seguridad dispuestas por el fabricante
Aro	Redondo
Material	Porcelana Sanitaria
Alto	83 cm
Uso	Residencial
Distancia de descarga	305 cm
Ahorro de agua	6
Ancho	70 cm
Color	Blanco
Peso	29 kg
Tipo	Tradicionales
Tipo de descarga	Simple. Descarga parcial de 3 litros para líquidos
Características	Sanitario de dos piezas con tanque ahorrador de 6 litros para líquidos y 3 litros para sólidos, descarga parcial para líquidos, descarga completa para sólidos, ahorro de agua
Asiento	Tradicional
Incluye	Sanitario
Sistema de descarga	Bajo

- **MANTO ASFALTICO:**

MANTO FORCE PRO

DESCRIPCIÓN

El impermeabilizante Force PRO, es un manto de 10m de largo por 1m de ancho con estructura central en poliester. Fabricado con base en asfaltos modificados con polímeros, copolímeros y elastomeros termoplasticos de amplio rango de especificaciones y finantes minerales (Formula Flextrop Pro®).

Sus caracteristicas confieren al producto elasticidad, fuerza, instalacion multisistema y resistencia a trafico de mantenimiento o caida de objetos sobre una cubierta.

Recomendado para cubierta de trafico de mantenimiento + pintura bituminosa Solarflex o similar (Hydrostop). Balcones, terrazas, cimacio de concreto de cemento.



CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

Esta recomendado para impermeabilizacion de muros de cimentación o superficies enterradas y terrazas con acabado duro, a su vez, los espesores de 2.5mm se recomiendan para impermeabilizacion de tuberias planas no transitables (solo trafico de mantenimiento) cuya pendiente de aplicacion debe ser de 1.5% minimo y 15% maximo.

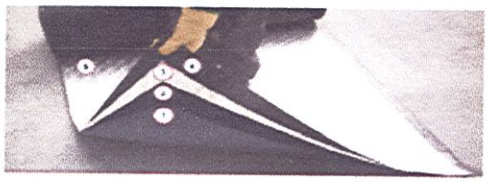
El MANTO FORCE PRO esta recomendado para ser instalado en forma calido y frio, con un rango de uso entre 5°C a 60 °C (temperatura de cubierta), para espesores de 2.5mm. Para el espesor de 4mm el rango de uso es de 5°C a 60°C (temperatura de cubierta). La superficie de aplicacion puede ser madera, concreto o metal, cumpliendo las especificaciones y las instalaciones de aplicacion.

La linea FORCE PRO, cuenta todos los mantos impermeabilizantes Fiberglass, ofrece adicionalmente, acabado a fuego de antiguo (en forma comercial) en sus cubiertas.

El MANTO FORCE PRO no se pudre ni se enmohece, no se agrieta ni se cristaliza. Este producto es inodoro y no promueve la generacion de bacterias y hongos, en obras de impermeabilizacion no se requiere remover viejas capas.

Conformacion del manto:

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en poliester
4. Acabado (Representa el dibujo)
5. Traslapo 10mm



REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frio	Resistencia a la tracción (Max -10% N/50mm tolerancia)	Elongación (Max -20% tolerancia)	Funcionamiento estático (sobre concreto)	Absorción de agua	Perdidas por calentamiento
MANTO FORCE PRO 2	2.7	10m x 1m	2	0°C (32°F) Pasa	490	5%	PS2 (2)	0.5% Max	1% Max
MANTO FORCE PRO 2.5	3.7	10m x 1m	2.5	0°C (32°F) Pasa	490	5%	PS2 (2)	0.5% Max	1% Max
MANTO FORCE PRO 3	3.75	10m x 1m	3	0°C (32°F) Pasa	490	5%	PS2 (2)	0.5% Max	1% Max
MANTO FORCE PRO 4	4.7	10m x 1m	4	5°C (41°F) Pasa	515	5%	PS2 (2)	0.5% Max	1% Max

2 PS2 Requiere prueba de impermeabilidad con carga 10 kg para perdida de impermeabilidad sin carga 20 kg

MANTO FORCE PRO

ESTÁNDAR VISUAL

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
COLOR	El producto es de color negro propio del asfalto
APARIENCIA DE LA SUPERFICIE	Las superficies deben ser uniformes. El polietileno debe estar cubriendo toda la superficie del manto. No se permiten imperfectos como rasgos que lleguen hasta el refuerzo, bordes rasgados, maltrato o huecos por pre cuadrado que no lleguen al refuerzo.

CONTENIDO RECICLADO

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC(2)
10,8%	10,8%	0%

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

PRODUCTO	MRC3 (1)	Puntos LEED totales
MANTO FORCE PRO	X	1.2

EMPAQUE

PRODUCTO	UNIDAD DE EMPAQUE/ BULTO (m²)	MASA/AREA ± 10% kg/m² (g/ft²)	MASA NETA ± 10% kg (g)
MANTO FORCE PRO 2	10	2.7 (250.9)	27 (27000)
MANTO FORCE PRO 2.5	10	4.7 (434.6)	47 (47000)
MANTO FORCE PRO 3	10	4.7 (434.6)	47 (47000)
MANTO FORCE PRO 4	10	4.7 (436.9)	47 (47000)

MARCAS

Cada rollo debe estar identificado con marcas en el cual contiene tres cintas de color azul donde superior central e inferior que lo identifica como manto con refuerzo en poliester con la siguiente información:
NUMERO DEL PRODUCTO, RECUBRIMIENTO, ESPESOR, REFUERZO, ARTA DEL MANTO. La etiqueta mostrara la Marca de certificación de sistema de gestión de calidad ISO 9001:2008.
Nota: Marcas especiales según necesidades del cliente.



MANTO FORCE PRO

NORMAS

- ASTM D5147: Standard Test Methods for Sampling and Testing Modified Bituminous Sheet Material
- EN 1109: Flexible sheets for waterproofing. Bitumen sheets for roof waterproofing. Determination of flexibility at low temperature
- NTC 2436: Ingeniería Civil y Arquitectura. Mantos asfálticos. Métodos de ensayo. Parte 6: Resistencia a la tracción. Elongación
- UNE 104-281-85: Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Armaduras, láminas y placas. Métodos de ensayo. Parte 6: Funcionamiento estático
- UNE 104-281-86: Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Parte 6.11 Método de ensayo. Absorción de agua
- LEED v4: Leadership in Energy and Environmental Design Standard version 4.0 © Green Building Council (USGBC)

APÉNDICE: RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

El producto debe desenrollarse sin que se raspe o deforme. El material debe mantenerse preferiblemente en módulos en estiba o en el piso en posición vertical. Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila.
Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 80% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C [104°F]).
Durante la aplicación se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa. Cargue siempre la llama lejos de usted teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados.

1 Preparación de la Superficie

Asegúrese que las superficies estén limpias, libres de elementos punzantes y/o materiales que puedan perforar la impermeabilización. Verificar que todo el trabajo de obra civil sobre la cubierta esté terminado, especialmente en el caso en que exista alcantarillado.
Resanar las grietas con el material adecuado según su tamaño. La superficie debe estar absolutamente seca. Los morteros y concretos deben tener un proceso de curado de 28 días. Los resanes deben estar perfectamente curados y evitar la formación de empozamientos con una pendiente mínima de 2.5% preferiblemente 4%. Los ángulos internos y las aristas deben estar redondeados con media caña y filos.

2 Imprimación

La superficie se debe imprimar con emulsión asfáltica FIBERGLASS Prime 401 en proporción con agua de 1:1 para obtener una adecuada adherencia entre la superficie de aplicación y la impermeabilización. En el caso de superficies metálicas el imprimante debe ser con base solvente.

3 Impermeabilización

La instalación del manto FIBERGLASS se debe realizar transversalmente al sentido de la pendiente con un traslapo mínimo de 5 cm entre rollos. Se deben sellar con calor y lograr homogeneidad.

4 Acabado final o protección

La protección fundamental será que los aceites esenciales del asfalto no se evaporen, evitando el envejecimiento y agrietamiento de los mismos.
La pintura bituminosa reflectiva de aluminio Solarflex protege los asfaltos de los rayos ultravioleta. Para las cubiertas transitables el sistema de impermeabilización debe protegerse con un asfalto duro, se debería implementar una tela asfáltica o polietileno para aislar la impermeabilización.
Se recomienda para superficies expuestas la aplicación de pintura reflectiva de Aluminio como protección del manto. Para superficies con acabado duro se recomienda la colocación de tela asfáltica encima del manto, seguida de malla de gallinero y el mortero de 3 cm de espesor el cual resistirá el acabado duro.

Para tránsito de mantenimiento se recomienda poner sobre el manto una banda del mismo material que protegerá la impermeabilización de las pisadas.

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

MANTO FORCE PRO

5. Mantenimiento

Mantos con refuerzo de poliéster	
Mantenimiento	Descripción
18 meses	Aplicar capa pintura bituminosa Solarflex. Para mantos protegidos con acabado duro se debe realizar la revisión general de la cubierta, revisión de desagües y bajantes.
GARANTÍA: 8 a 10 AÑOS	

El cubrimiento de la garantía esta sujeto al cumplimiento de las disposiciones de uso y aplica [illegible] exigidas por Fiberglass Colombia S.A.

[illegible] de garantías para impermeabilización con Fiberglass Colombia S.A. donde se indique tiempo, costo entre contratista y contratante (Mayorista y propietario).

- **MANTO ASFALTICO GRANULAR:**

FICHA TECNICA

Manto PIETRA PRO

REFUERZO: POLIESTER

Impermeabilizante en forma de lámina enrollada, fabricado con base en asfalto modificado con polímeros termoplásticos de amplio rango de especificaciones y tratado con aceite plastificante y llenantes minerales (fórmula Flextron®), reforzado con armadura central en poliéster y con acabado superficial granulado. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción



CARACTERISTICAS DE USO Y APLICACION

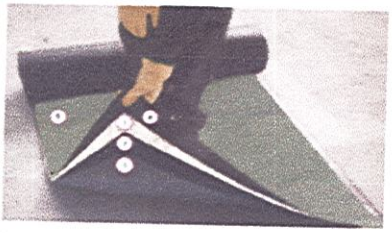
Está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico con una pendiente de aplicación de mínimo 1.5 % y máximo 15%

La línea PIETRA PRO ofrece desempeño superior como aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia así como a ruido aéreo en las cubiertas

El MANTO PIETRA PRO está recomendado para ser instalado en clima cálido y frío con un rango de uso entre 8°C a 60 °C (temperatura de cubierta). La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal, siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación

Conformación del manto:

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo de poliester
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Gránulos laminados



El producto se encuentra disponible en los siguientes colores:



* El color del acabado granulado mostrado en la ficha técnica es una guía para el cliente, no es exactamente igual al producto

PROPIEDADES FISICAS Y ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO cm
MANTO PIETRA PRO	1000 ± 5	100 ± 1	3.5 ± 0.2	8

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147 / UNI EN 1109	8 °C Pasa (46.4 °F Pasa)
Resistencia a la tracción (Máx.-100 N/50mm tolerancia)	NTC 2436 Parte 6.3	775
Elongación (Máx.-20 % tolerancia)	NTC 2436 Parte 6.3	35 %
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE 104-281-85 Parte 6.5	P25 (1)
Absorción de agua	UNE 104-281-86 Parte 6.11	1 % Máximo
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 Parte 6.3	1% Máximo

(1) P25: Ninguna perdida de impermeabilidad con carga +10 kg pero perdida de impermeabilidad con carga +20 kg

FIBERGLASS isover

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

ESTANDAR VISUAL

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es de color negro, propio del asfalto. La cara de exposición tiene el color del gránulo correspondiente a la referencia con un traslapo de aproximadamente 8 cm sin cubrimiento del gránulo.
Apariencia de la Superficie	El acabado con gránulo está fijado por compresión, quedando con adherencia permanente a la masa asfáltica. El acabado es de granulometría uniforme y permite mayor cubrimiento de la superficie. Los gránulos de las referencias Gris Vesubio, Blanco Sicilia, Verde Grillo y Rojo Rosso son pigmentados y garantizan su tonalidad, sin embargo, se pueden presentar variaciones de un lote al otro, las cuales no afectan el desempeño. En la referencia Gris Siena el gránulo es natural de canteras, por tanto, NO se garantiza la tonalidad y pueden notarse cambios en un mismo lote, esto es una característica del producto por ser natural y no es un defecto de calidad. Las superficies deben ser homogéneas, el gránulo debe estar uniformemente distribuido y tener buena adherencia. El polietileno debe estar cubriendo completamente la cara de aplicación del producto. El producto no debe tener imperfectos por rayas que lleguen hasta el refuerzo, manchas de asfalto, bordes rasgados o áreas sin recubrir por el gránulo.

CONTENIDO RECICLADO

(1) PI Contenido Reciclado Postindustrial: Recogido de los fabricantes o la industria.
(2) PC Contenido Reciclado Post Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
5.2 %	5.2 %	0 %

MANTENIMIENTO

Mantenimiento cada 18 meses.
Gránulos: Aplicar pintura acrílica del color de los gránulos o calentar el asfalto en los sellos y aplicar material mineral.
Garantía: 15 años. El cubrimiento de la garantía está sujeto al cumplimiento de las disposiciones de uso y aplicación exigidas por Fiberglass Colombia S.A.
(Ver el manual de garantías para impermeabilización Fiberglass donde se incluye formato y texto entre contratista y contratante (Mayorista y propietario).

EMPAQUE

ÁREA / EMPAQUE (m^2)	MASA/ÁREA ± 10% kg/m^2	MASA NETA ± 10% Kg (g)
10	4.4	44 (44000)

RECOMENDACION DE INSTALACION

El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o deforme. El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical con el traslapo hacia arriba. Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos apilados. **(NO SE DEBEN APILAR ESTIBAS).** Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 60% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C (104°F)).
Durante la aplicación se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa. Dirigir siempre la llama tangente al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados.
**Consultar instructivo de instalación.
**Consultar catálogo de almacenamiento y transporte de productos Fiberglass Isover.

N° CO11/4442

Norma - ISO 9001:2008

FIBERGLASS ISOVER

6. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

1. Durante este tercer periodo se estuvieron realizando las actividades contractuales que están incluidas en el alcance, así mismo se ejecutaron solo la cantidad contractual.
2. El día 26 de julio de 2018 llego mediante correo electrónico oficio emitido por la SED donde se da aprobación al balance de mayores y menores radicado por este contratista. Se radico oficio a la interventoría donde se realiza la solicitud forma de adicional por el valor de $144.944.068 pesos y una prórroga por 2 meses para culminar las actividades a cabalidad.
3. Se realiza solicitud de suspensión a partir del 1 de agosto de 2018, hasta que sea aprobada la solicitud de adición y prorroga por parte de la SED.

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

INFORME DE MANEJO AMBIENTAL

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

1.4 INFORME CONTRACTUAL:

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
Entidad Contratante:	SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
Interventor:	CARLOS VERGARA NEGRETE
Supervisor SED:	ARQ. AITZA PULIDO
Objeto del Contrato:	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO".
Contrato No:	CO1.PCCNTR.354535
Contratista de la obra:	MONTAJES DE MARCA S.A
Representante Legal:	MIGUEL ANGEL CANO
Valor del Contrato:	$477.364.420,00
Fecha de terminación inicial:	07 DE AGOSTO DE 2018
Plazo de ejecución inicial:	TRES (3) MESES.
Fecha de inicio:	08 DE MAYO de 2018
Fecha de Corte del Informe:	08 DE JUNIO DE 2018 AL 07 DE JULIO DE 2018
INFORMACION ETAPA DE CONSTRUCCION	
Fecha de inicio:	08 DE MAYO de 2018
Plazo de ejecución inicial:	TRES (3) MESES.
Fecha de terminación inicial:	07 DE AGOSTO DE 2018
Nueva fecha de terminación:	07 DE AGOSTO DE 2018
Valor de la etapa:	$477.364.420,00
Plazo de ejecución inicial:	TRES (3) MESES.
Fecha de inicio:	08 DE MAYO de 2018
Fecha de suspensión :	N/A

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
Tiempo de suspensión:	N/A
Fecha de reinicio:	N/A
Prorroga Etapa de Construcción:	N/A
Tiempo de Prorroga:	N/A
NUEVA FECHA DE FINALIZACION DEL CONTRATO:	N/A

INFORMACION FINANCIERA	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$477.364.420,00
VALOR ANTICIPO (INICIAL)	N/A
ACTA PARCIAL No 1.	$59.163.435,00 (12 Jun 2018)
AMORTIZACION ACTA No 1.	N/A
VALOR NETO A PAGAR PARCIAL N°1	$59.163.435,00
SALDO POR AMORTIZAR	N/A
SALDO POR PAGAR	$ 418.200.984,67
ACTA PARCIAL No 2.	$76.108.448(3 de Jul 2018)
AMORTIZACION ACTA No 2.	N/A
VALOR NETO A PAGAR PARCIAL N°2	$76.108.448
SALDO POR AMORTIZAR	N/A
ACTA PARCIAL No 3.	$158.139.101,00 (31 de Jul 2018)
AMORTIZACION ACTA No 3.	N/A
VALOR NETO A PAGAR PARCIAL N°2	$158.139.101,00
SALDO POR AMORTIZAR	N/A
SALDO POR PAGAR	$ 183.953.434,00

FICHA TECNICA DEL CONTRATO DE OBRA	
VALOR TOTAL ACTUAL DEL CONTRATO	$477.364.420,00

1.5 DESCRIPCION DEL OBJETO:

"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO".

1.6 ALCANCE PROYECTO:

La Secretaria de Educación del distrito de Bogotá adelanto el proceso de selección abreviada de menor cuantía No. SED-SA-PMC-DCCEE-158-2017, cuyo objeto es TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO O.E.A. SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0807, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

El Colegio O.E.A sede B Antonia Santos, cuenta a la fecha con la revalidación de la licencia de construcción LC15-04-0243, expedida por la Curaduría urbana No 4. Este Colegio construido durante el año 2014-2015, presta sus servicios aproximadamente hace dos años, y requiere de una intervención física de las instalaciones, ya que en la actualidad presenta un deterioro prematuro causado por fallas constructivas y obras sin culminar, que han producido que se presentan graves problemas de humedades y empozamientos de aguas lluvias en varios sectores del colegio, problemas de evacuación de las aguas sanitarias, fisuras en las estructuras entre otras.

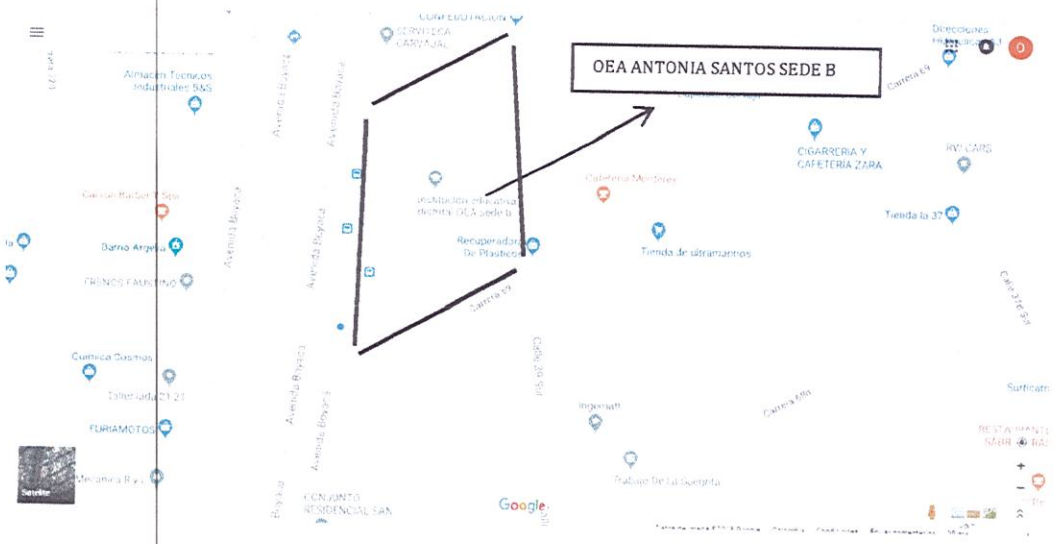
Igualmente se presentan obras inconclusas en las redes de acueducto y alcantarillado, sistema de red contra incendios, redes eléctricas, impermeabilización de losas y cubiertas, terminación de carpintería metálica, cortasoles, puertas y ventanas, rampas de conexión, muros etc.

Debido a lo anterior y con el fin de poner en funcionamiento todos los equipos e infraestructura general para poder prestar un mejor servicio a los niños, la secretaria del Distrito adelanto una nueva contratación para la culminación de estas obras tan importantes para el sector educativo de la región.

Como consecuencia del proceso de selección adelantado por la entidad, la Empresa MONTAJES DE MARCA S.A fue la favorecida en este proceso, y se le fue adjudicado el respectivo contrato.

7. LOCALIZACION DE LA OBRA:

La obra se encuentra ubicado en la localidad 8ª Kennedy del Distrito Capital, identificado con el CPF 0807



Fuente: www.google.es.maps



Fuente: www.google.es.maps

8. SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL.

9. PROPOSITO

El programa de prevención y manejo de impactos ambientales, tiene como finalidad minimizar los impactos negativos que se causen en la ejecución del proyecto y que puedan afectar el entorno y la seguridad de la comunidad, además divulgar los beneficios obtenidos.

Por lo tanto, se hace necesario diseñar y definir el colectivo de parámetros que van a formar parte integral de este plan de Manejo Ambiental, que vaya en armonía con el nuevo modelo de desarrollo de cuidad sostenible; encaminada a mejorar el índice de calidad social dentro de los principios básicos de legalidad, prevalencia del ciudadano y corresponsabilidad social.

Para ello, se debe tener pleno conocimiento de las características inherentes del proyecto, con el propósito de identificar, evaluar y valorar los diferentes impactos ambientales asociados que posiblemente en su desarrollo; pueda generar afectaciones negativas sobre los componentes físico, biótico, antrópico y social en su área de influencia.

A continuación, se realiza una descripción del seguimiento del plan de gestión ambiental para el proyecto.

Nº	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	SEGUIMIENTO
1.	Disposición de escombros	Adecuación de sitios para almacenar temporalmente los escombros sobrantes de la ejecución del proyecto	Ing. residente	bitácora	Durante la ejecución del contrato no se han realizado demoliciones no se han generado escombros.
2.	Transportes y acarreos	Tránsito de vehículos para transporte de maquinaria, equipos, provisiones y desechos dentro de la zona de influencia del proyecto hasta los sitios autorizados.	Ing. residente	bitácora	Durante la ejecución no se ha requerido el transporte de maquinaria ni equipos de importancia; así mismo no se ha transportado material de desechos,

3.	Manejo de residuos	Disposición de residuos generados en obra.	Ing. residente		Durante la ejecución no se han generado residuos en cantidad ni desechos de materiales
4.	Operación de maquinaria	Utilización y manejo de todo el equipo y maquinaria de construcción que se requieren para la ejecución de las diferentes actividades del proyecto.	Ing. residente		No se han utilizado maquinarias de construcción en el presente contrato.

A continuación, se presentan los componentes naturales que se pueden ver afectados de acuerdo a las características del desarrollo del proyecto, así.

Suelo: Alteración de las características del suelo y su potencial contaminación por derrame de materiales, generación de residuos sólidos del tipo ordinario, de construcción, demolición y peligrosos:

Hasta el momento durante la ejecución de las actividades, no se han presentado impactos adversos ni benéficos al recurso suelo.

Agua: Contaminación de las corrientes superficiales por arrojos o derrames de sustancias y/o materiales

A la fecha no se ha visto afectado el recurso agua, con las actividades desarrolladas.

Aire: Contaminación por la presencia de material particulado y ruido.

Durante el trascurso de la obra, se ha visto afectado el recurso aire con material particulado proveniente de la pintada de las barandas; no es un impacto significativo debido a que en la aplicación de la pintura y el imprimante se ha hecho de una forma adecuada técnicamente, minimizando el material particulado.

Vegetación: Pérdida de la cobertura vegetal durante el proyecto.

No se ha visto afectada la vegetación en el proyecto.

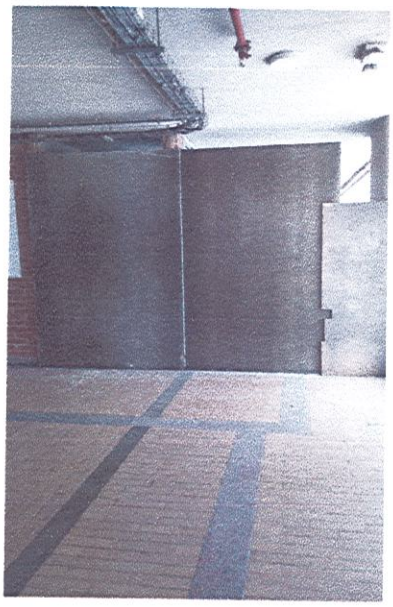
34

10. FRENTES DE TRABAJO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

A la fecha se ha contado con muy pocos frentes de trabajo, debido a los cambios en el alcance del contrato; igualmente se ha contado con la señalización respectiva y se han aislado lo frentes de trabajo con cinta reflectivo. También se debe considerar que hay varios frentes de trabajo en donde son espacios aislados y no hay presencia de personal del colegio, lo que ha facilitado las actividades constructivas.







MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

INFORME DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

11. CONTENIDO DEL PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

12. PRESENTACION.

La Seguridad y Salud en el Trabajo actualmente representa una de las herramientas de gestión más importantes para mejorar la calidad de vida laboral en las empresas y con ella su competitividad. Esto es posible siempre y cuando la empresa promueva y estimule en todo momento la creación de una cultura en seguridad y salud ocupacional que debe estar sincronizada con los planes de calidad, mejoramiento de los procesos y puestos de trabajo, productividad, desarrollo del talento humano y la reducción de los costos operacionales.

Es por ello que MONTAJES DE MARCA S.A tiene entre sus propósitos desarrollar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST, con el fin de mejorar la calidad de vida laboral, lograr una reducción de los costos generados por los accidentes y las enfermedades laborales, mejorar la calidad de los servicios y ante todo generar ambientes sanos para los que allí trabajan.

El interés es suministrar los recursos necesarios para responder a las demandas de la población trabajadora respecto a su salud y el medio ambiente laboral, así como para dar cumplimiento a la normatividad vigente.

El sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST está orientado a lograr una adecuada administración de riesgos que permita mantener el control permanente de los mismos en los diferentes oficios y debe contribuir al bienestar físico, mental y social del trabajador, al funcionamiento de los recursos e instalaciones.

El documento que se presenta a continuación refleja el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) para la empresa basado en las características específicas de su proceso y su actividad económica.

13. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

MONTAJES DE MARCA S.A. se compromete desde todos los niveles administrativos con la protección de la salud de los trabajadores, asumiendo la responsabilidad de promover un ambiente de trabajo sano y seguro ejerciendo el control de los riesgos presentes en las actividades y procesos propios de la empresa al cumplir con la normatividad legal vigente; vinculando a las partes interesadas en el Sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajo y destinando los recursos humanos, físicos

y financieros necesarios para su ejecución y mejoramiento continuo. Los programas desarrollados en MONTAJES DE MARCA S.A. estarán orientados al fomento de una cultura preventiva y del auto cuidado, a la intervención de las condiciones de trabajo que puedan causar accidentes o enfermedades laborales, al control del ausentismo y a la preparación para emergencias. Todos los empleados, contratistas y temporales tendrán la responsabilidad de cumplir con las normas y procedimientos de seguridad, notificar oportunamente todas aquellas condiciones que puedan generar consecuencias y contingencias para los empleados y la organización.

14. REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Estará aprobado y firmado por el gerente y permanecerá en al menos un lugar visible de la empresa, se socializara y se le realizara la entrega de una copia a cada una de las personas que laboran en la empresa MONTAJES DE MARCA S.A

PRESCRIBE EL PRESENTE REGLAMENTO CONTENIDO EN LOS SIGUIENTES TERMINOS:

ARTICULO 1°. La empresa se compromete a dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes tendientes a garantizar los mecanismos que aseguren una adecuada y oportuna prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de conformidad con los artículos 34, 57, 58, 108, 205, 206, 217, 220, 221, 282, 283, 348, 349, 350 y 351 del Código Sustantivo del Trabajo, la Ley 9a. de 1979, Resolución 2400 de 1979, Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989, Resolución 6398 de 1991,ley 776 de 2002, Resolución 1401 de 2007, Resolución 1409 de 2012 , ley 1562 de 2012, Decreto 1072 de 2015 Resolución 2851 de 2015, Resolución 0144 de 2017 y demás normas que con tal fin se establezcan.

ARTICULO 2°. La empresa se obliga a promover y garantizar la constitución y funcionamiento del Comité Paritario de Salud Ocupacional, de conformidad con lo establecido en el Decreto 614 de 1984, Resolución 2013 de 1986, Resolución 1016 de 1989 y Decreto 1295 de 1994.

ARTICULO 3°. La empresa se compromete a destinar los recursos necesarios para desarrollar actividades permanentes de conformidad con el programa de salud ocupacional, elaborado de acuerdo al Decreto 614 de 1984 y Resolución 1016 de 1989, el cual contempla como mínimo los siguientes aspectos:

a. Subprograma de Medicina Preventiva y del Trabajo, Orientado a promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores, en todos los oficios, prevenir cualquier daño a su salud, ocasionado por las condiciones de trabajo, protegerlos en su empleo de los riesgos generados por la

presencia de agentes y procedimientos nocivos, colocar y mantener al trabajador en una actividad acorde con sus aptitudes fisiológicas y psicosociales.

b. Subprograma de Higiene y Seguridad Industrial, dirigido a establecer las mejores condiciones de saneamiento básico industrial y a crear los procedimientos que conlleven a eliminar o controlar los factores de riesgos que se originen en los lugares de trabajo o que puedan ser causa de enfermedad, des confort o accidente.

ARTICULO 4°. Los riesgos existentes en la empresa, están constituidos principalmente por:

AREA ADMINISTRATIVA:

GRUPO DE RIESGO	RIESGO	FUENTE
Biomecánico	Carga de trabajo estática	Postura continua
	Movimientos repetitivos y forzados	sedentarismo
		Digitación
Psicosocial	Contenido de la tarea	Variedad de funciones, alto grado de responsabilidad, monotonía.
Físico	Fatiga visual	Iluminación inadecuada
Biológico	Virus, bacterias	Contacto en la cocina
Locativo	Caída al mismo nivel	Condiciones de pisos

AREA OPERATIVA:

GRUPO DE RIESGO	RIESGO	FUENTE
Físico	Ruido y vibraciones	Maquinaria y equipo
	Fatiga visual	Iluminación deficiente
Fisicoquímico	Incendio-explosión	Pintura o thinner
Mecánico	Caída de personas	Labores de limpieza y trabajo en alturas, subir y bajar escaleras.
	Proyección de partículas	Pulidora en funcionamiento
Biomecánico	Manejo de cargas	Transporte de material y equipos
	Posturas inadecuadas	Flexiones para realizar las labores
	Carga de trabajo estática	Postura de pie
Biológico	Virus, hongos, bacterias	Manipular basuras, uso de baños, fluidos corporales.
Locativo	Caída al mismo nivel	Material que obstruye el paso, piso húmedo, basura
Eléctrico	Incendio	Cableado suelto, alimentadores de energía.
Psicosocial	Contenido de la tarea, estrés.	Estado de ánimo, comunicación, exceso de responsabilidad.
De seguridad	Colisiones, volcamiento, varadas, obstáculos, atropellamientos	Transporte de material y equipos, traslados
Natural	Inundaciones, deslizamientos.	Fallas geológicas o estructurales
Químico	Polvos orgánicos e inorgánicos	Manipulación de material particulado
Tareas de alto riesgo	Trabajos en caliente	Procesos de soldadura
	Trabajos en alturas	Andamios
	Espacios confinados	Excavación de pilas

PARAGRAFO: A efecto que los riesgos contemplados en el presente Artículo, no se traduzcan en accidente de trabajo o en enfermedad profesional, la empresa ejerce su control en la fuente, en el medio transmisor o en el trabajador, de conformidad con lo estipulado en el programa de salud ocupacional de la empresa, el cual se da a conocer a todos los trabajadores al servicio de ella. ARTICULO 5°. La empresa y sus trabajadores darán estricto cumplimiento a las disposiciones legales, así como a las normas técnicas e internas que se adopten para lograr la implantación de las actividades de medicina preventiva del trabajo, higiene y seguridad industrial, que sean concordantes con el presente Reglamento y con el programa de salud ocupacional de la empresa. ARTICULO 6°. La empresa ha implantado un proceso de inducción del trabajador a las actividades que debe desempeñar, capacitándolo respecto a las medidas de prevención y seguridad que exija el medio ambiente laboral y el trabajo específico que vaya a realizar. ARTICULO 7°. Este reglamento permanecerá exhibido en por lo menos dos lugares visibles de los locales de trabajo, junto con el Auto Aprobatorio, cuyos contenidos se dan a conocer a todos los trabajadores en el momento de su ingreso.

15. TERMINOS IMPORTANTES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Accidente de trabajo: Es todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte; así como aquel que produce durante la ejecución de órdenes del empleador, aun fuera del lugar y horas de trabajo, o durante el traslado de los trabajadores desde su residencia a los lugares de trabajo o viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador.

No se considera accidente de trabajo: El que se produzca por la ejecución de actividades diferentes para las que fue contratado el trabajador, tales como labores recreativas, deportivas o culturales, incluidas las previstas en el artículo 21 de la ley 50 de 1990, así se produzcan durante la jornada laboral, a menos que actúe por cuenta o en representación de la empresa, así como aquel sufrido por el trabajador fuera de la empresa, durante permisos remunerados o sin remuneración. Tomado del decreto 1295 de 1994

Incidente de trabajo: Suceso acontecido en el curso del trabajo o en relación a este, que tuvo el potencial de ser un accidente, en el que hubo personas involucradas sin que sufrieran lesiones o presentaran daños a la propiedad y perdida en los procesos.

Enfermedad profesional: Todo suceso patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o el medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que

haya sido determinado como enfermedad profesional por el gobierno nacional. Tomado 1295 1994

Paso a seguir en caso de accidente de trabajo, incidente o enfermedad grave □ Avise inmediatamente a un brigadista o a la coordinación de seguridad y salud en el trabajo de la obra, sobre el presunto accidente ocurrido, en donde le orientaran como proceder o lo remitirá a la IPS, para que sea evaluado y atendido por el personal médico, quienes diligenciaran el formato único de accidentes de trabajo si así lo amerita el caso. □ Si requiere atención de primeros auxilios inmediata, debe realizarse por personal de primeros auxilios o compañeros siguiendo los parámetros del primer respondiente.

16. Objetivo general

- Promover, preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores de MONTAJES DE MARCA S.A en el desarrollo de sus funciones, mediante el control de los riesgos que atenten contra la salud de los mismos y contra los recursos materiales y financieros de la empresa, poniendo en práctica las medidas necesarias que contribuyan a mantener y mejorar los niveles de eficiencia en las operaciones bridando un medio laboral seguro.

17. Objetivos específicos

- Garantizar la adecuación, conveniencia y eficacia de la gestión del riesgo ocupacional mediante la revisión periódica gerencial.

- Establecer procedimientos y planes de mejora para controlar los impactos negativos en los trabajadores con la optimización de los recursos utilizados en el proceso.

- Cumplir con los planes y programas establecidos en la empresa

- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales que en materia de seguridad y salud en el trabajo apliquen a la organización.

- Implementar sistemas de tratamiento para los riesgos significativos que aporten a disminuir la probabilidad de ocurrencia y las consecuencias.

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

- Proteger la seguridad y salud de todos los trabajadores, mediante la mejora continua del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST en la empresa

- Implementar un plan un plan de prevención, respuesta y recuperación ante emergencias.

- Velar por la recuperación del trabajador y su calidad de vida mediante el proceso de reintegro laboral.

- Cumplir la normatividad legal vigente aplicable en materia de riesgos laborales.

- Evaluar los peligros asociados a las diferentes actividades que se desarrollan en la empresa e implementar las medidas de control necesarias para disminuir la probabilidad de ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo, enfermedades laborales y sus consecuencias

- Gestionar los recursos necesarios para la implementación y ejecución del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

INFORME DE GESTION DE SOCIAL EN OBRA

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

CONTENIDO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA.

SUBPROGRAMA DE COMUNICACIÓN - DIVULGACIÓN – SOCIALIZACIÓN DE LA OBRA

Por las actividades constructivas a realizar, y teniendo en cuenta que la infraestructura a intervenir es un colegio terminado civilmente, no se requirieron las actas de vecindad.

NOTA: SE ANEXAN (VER ANEXO 4) FORMATOS DE SEGUIMIENTO DE LOS PROGRAMAS.

Se anexa al presente informe la siguiente documentación:

- ANEXO 1: Registro fotográfico.
- ANEXO 2: Copia de Bitácora
- ANEXO 3: Pago de Seguridad Social y aportes a parafiscales.
- ANEXO 4: formato de seguimiento de los programas.

Firma: _____

JORGE ALBERTO GIRALDO R
DIRECTOR DE OBRA
MONTAJES DE MARCA S.A.

INFORME MENSUAL

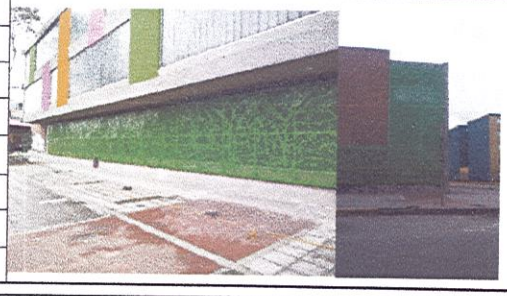
OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	**MONTAJES DE MARCA S.A**	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	**31 DEL JULIO DE 2018**	**FRENTE:**	INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER.
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					

MES Nº	3	**DEL**	08-jul-18	**AL**	31-jul-18

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA	
Contrato No .	C01PCCNTR354535 DEL 20 DE MARZO DEL 2018
Fecha de Iniciación	08 DE MAYO DE 2018
Fecha de Terminación	07 DE AGOSTO DE 2018
Plazo Inicial	3 MESES
Valor inicial	$ 477.364.420,00
Adiciones	$ 0,00
Prorroga	0
Suspensión	N.A.

ESTADO ACTUAL DE LA OBRA



2. CONTROL DE PROGRAMACIÓN

EJECUCION MENSUAL POR CAPITULOS				**ACTIVIDADES**	
No.	**CAPÍTULO**	**PORCENTAJE PROGRAMADO MES 3**	**PORCENTAJE EJECUTADO DEL MES 3**	**ACTIVIDADES**	**DESCRIPCIÓN**
1	**PRELIMINARES**				
1.1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.2	**INSTALACIONES DE SERVICIOS PROVISIONALES**				
3.1.1.5	Medidor totalizador (NP 004) 1 1/2"	0,43%	0,00%		
3.1.1.7	Union dresser 1 1/2"	0,09%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
4.7.5	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Puentes. Incluye soldadura, anticorrosivo y pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller. Perfilería según diseño	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
5.3.2-MV-01	Muros en Loseta de Vidrio a=25 cm incoloro textura, dos (2) caras vistas, traslapadas según detalle, losetas del tipo suministrado por VITRIUM Ref.Vitrolit Llovizna o equivalente de igual calidad o superior. Incluye perfileria en aluminio, relacionados y complementarios pra su correcta instalación. Ventana MV-01 en Vitrolit de 50,71 x 2,65	0,00%	0,81%	INSTALACION DE LOSETA DE VIDRIO a=25CM INCOLORO TEXTURA, OS (2) CARAS VISTAS	SE REALIZO INSTALACION VITROLI EN PUNTO FIJO PARA ESCALERAS.
7.2.2.9	Suministro de Gabinete Tipo III Ntc 1669	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
7.3.7.1	Montaje de Gabinete Tipo III NTC 1669	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
7.3.9.3	Desinfeccion Del Sistema De Agua Potable	0,04%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
7.4.1.5	P. Gas Mechero Laboratorio 1/2"	0,06%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.5.1	Grupo de medida en BT de acuerdo a normas Codensa, con 3 transformadores de corriente 400/5A y medidor electrónico multifuncional	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.2	Ducto en lámina de acero CR calibre 14 diámetro especificado, incluye accesorios de remate, codos y accesorios de fijación	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.3	Recubrimiento de ducto de escape en lámina de aluminio y lana de vidrio espesor 2"	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.4	Instalación de ducto y silenciador	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.5	Suministro e instalación de tanque principal de 200 galones.	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.6	Tubería de acero para alimentación y retorno de combustible desde y hacia el tanque, incluir accesorios	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.8	Suministro e instalación de ducto Trampa de aire caliente según especificaciones	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.9	Suministro e instalación de ducto para toma de aire fresco según especificaciones	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.10.14	Suministro e instalción de software de control	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.11.3	Prueba con Megger, certificación de menos de 3 Omhs. Para puesta a tierra	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.14.4	Reproductor DVD	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.15.3.1	Panel De Intrusion	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.15.3.2	Magnetico Puerta	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.15.3.3	Sensor De Movimiento De Doble Tecnologia	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.15.3.4	Boton De Panico	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.15.3.5	Teclado Remoto	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.16.1	Certificación RETIE, con la obligatoriedad de la inspección documental, visual y de ensayo y pruebas, incluyendo la supervisión y revisión de las instalaciones internas de la edificación; contemplando el diligenciamiento de formularios, planos actualizados y georeferenciados, autorizaciones de las entidades	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
11.1.2	Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA

INFORME MENSUAL

OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	MONTAJES DE MARCA S.A	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	31 DEL JULIO DE 2018	FRENTE:	INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER.
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					

MES Nº	3	DEL	08-jul-18	AL	31-jul-18

11.1.4-1	Impermeabilización doble capa, primera capa con manto base asfaltos no oxid., modif. con APP, reforzado armadura poliéster de alto gramaje, rollo de 10,0x1,0 m e=3 mm, tipo P3 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior; segunda capa acabado arquitectónico textura con manto base asfaltos no oxid , modif. con APP, reforzado armadura poliéster y acabado en gránulos minerales adheridos de colores, rollo de 10,0x1,0 m e=3,0 mm, tipo Mineral Pietra 140 de FIBERGLASS o equivalente de igual calidad o superior, para cubierta	0,00%	0,46%	IMPERMEABILIZACION DE CUBERTA CON DOBLE CAPA	ESTA ACTIVIDAD SE ENCUENTRA EJECUTADA EN UN 100% DE LA CANTIDAD TOTAL CONTRACTUAL
11.1.8-3	Impermeabilización superficial con recubrimiento mortero cementoso tipo Sellotoc o similar e=1 mm. Incluye sellado previo de fisuras, para materas	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
12.1.5.5	Cortasol metálico ensamblable, paneles curvos metálicos con aletas para sujeción a.=141,5 mm Ds.=160 mm, en material Aluzinc e.=0,5 mm, acabado perforado ø.2,5-4,0mm y 12%-21% apertura (modelo del perforado según diseño); estructura de armado portapanel en Aluzinc cada metro, separación entre soportes de 150 mm; acabado en pintura poliéster horneable de color, según diseño, tipo Celoscreen Paso 150 Perforado de HUNTER DOUGLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye tubular de soporte en aluminio 4"x1,3/4" tipo T101, anclajes respectivos, suministro, instalación, accesorios y complementarios para el correcto funcionamiento de todo el sistema	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
12.2.3.2-P-0	Puerta en Lamina entamborada sencilla P-05 de 0.9 x 2.7	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD SE ENCUENTRA EJECUTADA EN UN 100%, DEACUERDO AL ALCANCE DEFINITIVO DE ESTA ACTIVIDAD.
14.1.20-1	Cerámica de 20,5x20,5 cm. Incluye win esquinero en aluminio, remate de borde en ángulo de aluminio y emboquille. Pegado con mezcla lista de fabrica para Baños	0,00%	0,00%	INSTALACION DE CERAMICA BLANCA 20,5X20,5 PARA BAÑO DE COCINA	SE COMPLETA ENCHAPE EN BAÑO DE COCINA
14.1.20-2	Cerámica de 20,5x20,5 cm. Incluye win esquinero en aluminio, remate de borde en ángulo de aluminio y emboquille. Pegado con mezcla lista de fabrica para Aseo y Basuras	0,00%	0,00%	INSTALACION DE CERAMICA BLANCA 20,5X20,5 PARA BAÑO DE COCINA	SE REALIZA POCETA DE ASEO CON ENCHAPE BLANCO 20,5X20,5 EN BAÑO DE COCINA
16.1.2	Lavamanos cerámico de colgar, con orificios para grifería. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa	0,00%	0,02%	LAVAMANOS PARA BAÑO DE COCINA	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMAVAMOS PARA BAÑO COCINA Y BAÑO CUARTO DE VIGILANCIA
16.1.3	Sanitario cerámico de tanque. Incluye suministro, mueble plastico redondo color blanco, montaje, acople y conexión	0,00%	0,00%	SANITARIO PARA BAÑO DE COCINA	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO PARA BAÑO COCINA
16,3	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS**				
16.3.1	Dispensador de papel higiénico, acero inoxidable satinado, con cerradura y llave, capacidad 200-400 m, de sobreponer en muro. Incluye suministro e instalación	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
16.3.2	Gabinete dispensador de toallas de papel, acero inoxidable satinado, con cerradura y llave, capacidad 300 toallas, de sobreponer en muro. Incluye suministro e instalación	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
16.3.3	Dispensador de jabon liquido, cuerpo en acero inoxidable satinado y valvula anticorrosiva, capacidad 1.2 lts, ventanilla de recarga y llave, tipo push de sobreponer en muro	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
16.3.5	Secador de manos electrico de sensor, carcasa metálica, pintura electrostatica color blanco, motor sin escobillas, apagado automático, tipo A&A 1-AA-1600-HO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
16.3.8	Rejillas de piso metálica en aluminio con socso 3"x2", tipo anticucarachas. Incluye instalación y emboquille	0,00%	0,00%		
16.3.9	Barras de seguridad para discapacitados en acero inoxidable satinado Ø 1.1/4", para instalar en sanitario sin tanque, tipo "dos brazos", medidas extremas 61x61x51 cm (l x a x h), tipo A&A Ref. 8-AA-508 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación	0,00%	0,00%	BARRAS DE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS SE SEGURIDAD PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS
16.3.10	Juego de incrustaciones de Porcelana 5 piezas (toallero barra, jabonera, percha simple, porta rollo, cepillera), color blanco. Incluye pegado y emboquille	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
16.3.11	Extractor de olores 120v, color blanco, rejilla removible, ducto de 3", capacidad de 50 CFM, tipo AC-688 de ACUAVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
18.2.17	Pintura epóxica sobre Barandas metálicas, tipo industrial formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora), aplicada en tres (3) capas; sobre imprimante anticorrosivo epóxico formulado de dos componentes base (cromato de zinc) y catalizador (poliamida endurecedora), aplicado en dos (2) capas. Incluye preparación de superfice, pintura sobre todos los elementos que componen la baranda. INDICE GENERAL	0,00%	0,00%	PINTURA DE LAS BARANDAS EXISTENTES	ESTA ACTIVIDAD SE ENCUENTRA EN UN 100% EJECUTADA

INFORME MENSUAL

OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	**MONTAJES DE MARCA S.A**	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	**31 DEL JULIO DE 2018**	**FRENTE:**	INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER.
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					

MES Nº	3	**DEL**	08-jul-18	**AL**	31-jul-18

20.5.25	Banca prefabricada en concreto tipo M-31 IDU f'c=3000 psi reforzado, acabado liso de formaleta metálica, patas y horizontal. Incluye suministro, instalación, anclajes y complementarios	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
20.5.38	Piqueta en concreto h=1.0 cm f'c=3000 psi, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado, con bordes achaflanados. Incluye montaje donde corresponda para materas, e=0.07m	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
20.5.39	Bordillo en concreto de 10x10 cm para muros de materas f'c=3000 psi, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado, con bordes achaflanados	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
20.5.40	Bolardo bajo-concreto m-61	0,00%	0,00%		
21.1.5	Aseo general final	0,14%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
21.2.1	Cicloparqueadero en tubería metálica tipo M-101, tubular redondo formando arcos en doble fila ø 1,1/2", sobre soportes ø 2" anclados a base de concreto 15x55x30 cm (a x l x h) f'c=3000 psi, acabado en pintura electrostática RAL 7010. Incluye suministro, base en concreto, instalación. Cumplir con ficha técnica del IDU	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
21.2.4	Módulo juegos infantiles metálicos tipo M-3A, del tipo suministrado por SOLUCIONES URBANAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
21.2.6	Bebedero en acero inoxidable tipo IDU M-110 ø.ext=13,1/4" profundo=1,3/4", grifo con control automático en bronce cromado, rejilla de desagüe removible tipo AC-1000 de Acuaval o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, no incluye base en concreto (Ver 20.5.18)	0,38%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
21.2.8	Asta para bandera en tubo estructural acero galvanizado L=9,00 m, telescópico ø8"*L=1/3 h y ø5" L=2/3 h, platina de anclaje 40x40 cm e=5 mm con cartelas en platina, dado de concreto 60x60x100 (a x l x h) f'c=3000 psi, según detalle. Incluye suministro, fabricación, anticorrosivo, anclajes, concreto para dado, instalación	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
21.2.11	Caneca metálica de alta resistencia tipo M-120 IDU, anillos en platinas dobles CR 2"x1/8" con cordon continuo de soldadura, parales en tubular rectangular CR cal.16 3"x1,1/2" con tapa, eje pasador en varilla calibrada de 1", malla cafetera LWD 20 CR cal.18, cimentacion cilindrica en concreto ø15 cm h=30 cm, f'c=3000 psi, acabado en pintura electrostática, según detalle DE-A1. Incluye suministro, instalación, anclajes, anticorrosivo y pintura electrostática de acabado, relacionados y complementarios para su correcto funcionamiento	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
4.5	**ELEMENTOS VARIOS DE CONCRETO**				
S.E.D. 5.4.2	Anclaje para reforzamiento en concreto y epoxico para 1/2" - 11 cm de profundidad estandar (perforacion, limpieza, epoxipo)	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
5.6.4	Muro en dry wall de 12mm incluye estructura metalica, masilla, cinta y primera mano de pintura, visto dos caras e=12cm	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO Y DE GAS**				
7.2.2	**RED DE DISTRIBUCIÓN**				
A.D-7.3.9.9	Equipo sistema de presion	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
A.D-7.3.9.10	Equipo sistema contraincendio vertical IN LINE con motor electrico marca American Marsh-Pumps Co	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
A.D-7.3.9.11	Equipos sistema eyector con doble sello mecánico caras duras de 10 mts de caudal de 260 GPM compuesto por dos electrobombas	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES**				
AD 8.15	**SISTEMA DE SEGURIDAD Y CONTROL**				
AD 8.15.1	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				
AD.8.15.2.17	Marquillas tomas de voz, datos y camara.	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
8.1	**PLANTA ELECTRICA**				

	INFORME MENSUAL	
		Pag. 1 De 7

OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	**MONTAJES DE MARCA S.A**	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	**31 DEL JULIO DE 2018**	**FRENTE:**	**INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER.**
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					

MES Nº	3	**DEL**	08-jul-18	**AL**	31-jul-18

A.D. 11.4.1.6	Marquesinas con perfiles de aluminio y vidrio laminado de 4 + 4 sand blasting por una cara	0,00%	0,00%	MARQUESINA PARA PUNTOS FIJOS	SE REALIZA INSTALACION DE MARQUESINA PARA PUNTO FIJO DE ESCALERAS, PUENTE, Y CUBERTA DE BAÑO, ESTA ACTIVIDAD SE ENCUENTRA EN UN 100%.
AD 15.4	**LUMINARIAS DE EXTERIORES**				
AD.20.2.13	Suministro e instalacion de cancha de voleiball (2 postes + 1 malla)	0,11%	0,00%		
AD-20.4.2.4	Suministro e instalacion de cerramiento paneles en laminia Cold Rolled Cal 16 microperfirada con pintura electrostatica, para proteccion de fachada en vitrolit.	11,67%	12,34%	FABRICACION DE FACHADA EN LAMINA EN COLD ROLLER	PROCESO DE FABRICACION PARA PROTECCION DE FACHADA EN VITROLI EN LAMINA COLD ROLLER, SEGÚN DISEÑO APROBADO.
AD.20.10.6	Suministro e instalacion de malla tejida en nylon para parte superior cerramiento en terrazas	0,00%	0,00%	MALLA NYLON PARA TERRAZAS	INSTALACION DE MALLA EN NYLON PARA TERRAZAS
AD 16.1	**VENTANAS**				
AD.16.1.1	Ventana con perfiles 1101, 292, 177, 315 + vidrios crudos laminados 3+3 mm incoloros cuerpos fijos y batientes	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.2	Ventana tipo guillotina marco en aluminio (1,20*1,20)*2 + vidrios crudos laminados 3+3 mm incoloros cuerpos fijos y batientes	0,19%	0,00%	VENTANA TIPO GUILLOTINA PARA COCINA	INSTALACION DE VENTANA TIPO GUILLOTINA PARA COCINA
AD.16.1.3	Ventana en aluminio perfiles 101, 292, 177,315 + vidrios crudos laminados 3+3 mm incoloros cuerpos fijos y batientes	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.4	Ventanas en aluminio, 1,90*0,50 + vidrios crudos laminados 3+3 mm incoloros cuerpos fijos y batientes	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.5	Ventanas en aluminio, 0,80*0,80 + vidrios crudos laminados 3+3 mm incoloros cuerpos fijos y batientes	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.6	Ventanas en aluminio, 0,50*0,50 + vidrios crudos laminados 3+3 mm incoloros cuerpos fijos y batientes	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.7	Protectores luces exteriores bajo placa	0,05%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.8	Cortasoles en salones	8,84%	7,13%	CORTASOLES PARA SALONES EN LAMINA MICROPERFORADA	INSTALACION PERFILES METALICOS Y PORTAPANELES PARA CORTASOLES MICROPERFORADOS.
AD.16.1.9	Puertas de acceso en cerramiento de alto impacto	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
AD.16.1.10	Malla tejida en Nylon	0,34%	0,00%	ADECUACION DE MALLA EN NYLON	ADECUACION DE MALLA NYLON QUE SE ENCUENTRA INSTALADA EN LA TERRAZA
AD.16.1.11	Remates de vacios entre mamposteria y cubierta tipo sándwich	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
	Rampa de conexión metalica para salidas de emergencia	0,00%	0,00%		ESTA ACTIVIDAD NO SE EJECUTARA
N.P. 1,1	Puertas en aluminio h=2,5 con persiana y/o vidrio	0,00%	1,53%	PUERTA EN ALUMINIO CON FIJO EN VIDRIO O PERSIANA PARA COCINA, BODEGA DE COCINA Y BAÑO BIBLIOTECA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMINIO SEGÚN DISEÑO APROBADO POR LA INTERVENTORIA
N.P. 1,2	Ventanas serie 3831 aluminio incluye vidrio y/o persiana en aluminio	0,00%	0,58%	VENTANAS EN ALUMINIO EN PERSIANA PARA COCINA, BODEGA DE COCINA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO SEGÚN DISEÑO APROBADO POR LA INTERVENTORIA
N.P. 1,3	Cielo raso plano drywall	2,19%	0,00%		
N.P. 1,4	Pintura epóxica para muros	0,84%	0,00%		
N.P. 1,5	Tomacorriente doble (gfci) luminex o equivalente	0,21%	0,00%		
N.P. 1,6	Gestion montaje medidor	0,28%	0,20%	TRAMITE ANTE GAS FENOSA SAS PARA LA GESTION DEL MEDIDOR	REVISION DE REDES DE GAS POR PERSONAL TECNICO DE GAS
N.P. 1,7	Identificador de valvulas	0,14%	0,01%	REVISION DE VALVULAS DE GAS	REVISION DE REDES DE GAS POR PERSONAL TECNICO DE GAS
N.P. 1,8	Reguladores gas	0,20%	0,58%	INSTALACION DE 5 REGULADORES DE GAS EN ESTUFAS DE COCINA	INSTALACION DE REGULADORES DE GAS APRA ESTUFAS DE COCINA POR PERSONAL TECNICO DE GAS
N.P. 1,9	Prueba hermetica o neumatica	0,01%	0,05%	REVISION DE APARATOS, VALVULAS, ESTUFAS DE GAS	REVISION DE REDES DE GAS POR PERSONAL TECNICO DE GAS
N.P. 1,11	Grifería lavaplatos iris balcon (sum e instalacion)	0,59%	0,00%		
N.P. 1,12	Orinal mediano de colgar institucional color blanco p conexión e 5/8" ref 21-aa-6860 mancesa o similar	0,05%	0,00%		

OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	MONTAJES DE MARCA S.A	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	31 DEL JULIO DE 2018	FRENTE:	INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					
MES Nº	3	DEL	08-jul-18	AL	31-jul-18	

N.P. 1,13	Tapas de registro metalicas	0,02%	0,00%		
N.P. 1,14	Pulida y brillo granito de atrea de cocina, carcamos y media cañas	0,06%	0,00%		
N.P. 1,15	Carcamo en concreto 3000 psi (interior 60 x 20 cm)	0,14%	0,00%		
N.P. 1,16	Demolición de pisos en baldosin (inc. Retiro de sobr.)	0,09%	0,00%		
N.P. 1,17	Punto sanitario de 2" tuberia para construccion de desague de carcamo nuevo	0,04%	0,00%		
N.P. 1,18	Punto sanitario de 3" para desague de cuarto de basuras.	0,00%	0,00%		
N.P. 1,19	Red suministro PVCP 1/2" (incl.accesorios)	0,02%	0,00%		
N.P. 1,20	Llave manguera 1/2" (suministro e instalacion)	0,02%	0,00%		
N.P. 1,21	Bordillo para aseos, H = 0.40 ms	0,01%	0,00%		
N.P. 1,22	Desmonte ventanas y vidrios (inc. Retiro de sobr.)	0,01%	0,00%		
N.P. 1,23	Revisión y reparación de punto eléctrico (inc. Cambio de aparatos)	0,01%	0,00%		
N.P. 1,24	Llave pre rinse para lavaplatos	0,00%	0,39%	INSTALACION DE LLAVE PRE RINSE PARA LAVAPLATOS DE COCINAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PRERINSE PARA LAVAPLATOS DE COCINA
N.P. 1,25	Silicona muebles fijos	0,03%	0,00%		
N.P 1.26	Revision de trampa de grasas	0,39%	0,00%		
NP.1.27	Puertas ventana lamina (anticic- esmalte)	0,02%	0,00%		
N.P 1.28	Muro en ladrillo tolete prensado e= 12 cm	0,02%	0,00%		
NP. 1.33	Suministro e instalación angeo en puertas de aluminio.	0,09%	0,00%		
N.P 1.34	Pintura para arcos de futbol y estructura de baloncesto.	0,09%	0,00%		
NP. 1.35	suministro e instalacion Rejilla metalica para canal de aguas lluvias	0,14%	0,00%		
N.P 1.36	Reja puerta para terraza y acasseo a marquesinas de 0.70 * 0.75	0,08%	0,00%		
N.P 1.38	Modulo de malla expandida con marco en angulo y pisa malla en platina de 3/4 *3/16. con anticorrosivo y pintura epoxica	1,43%	0,00%		
N.P 1.38 A	tubo galvanizado de 1" 1/2 con anticorrosivo y pintura electrostatica. Instalada en obra	0,08%	0,00%		
N.P 138.B	tubo 2" con anticorrosivo y pintura epoxica	0,91%	0,00%		
NP. 1.39	Baranda metalica completa	0,04%	0,00%		
N.P 1.40	Kit valcula de descarga antivandalica alta presion para sanitario de conexión superior dopol o similar.	0,03%	0,00%		
N.P 1.41	Suministro e instalación espejos 4 mm biselados 2 cm fijos	3,25%	0,00%		
N.P 1.42	Instalacion de divisiones modulares	0,31%	0,00%		
N.P 1.43	estuco	0,27%	0,00%		
N.P 1.44	Vinilo muros interiores 3 manos	0,00%	0,00%		

INFORME MENSUAL

OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	MONTAJES DE MARCA S.A	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	31 DEL JULIO DE 2018	FRENTE:	INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER.
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					

MES Nº	3	DEL	08-jul-18	AL	31-jul-18

N.P 1.45	Instalacion de vitroblock para vanos de columnas en biblioteca	0,03%	0,00%				
N.P 1.48	limpieza muros exteriores	0,06%	0,00%				
N.P 1.49	Perforacion de 2" con saca nucleos para instalacion de cancha de voleybol	0,23%	0,00%				
N.P 1.50	suministro e instalacion de cinta antideslizante piso ancho 5 cm incluye materiales y mano de obra	0,00%	0,00%				
N.P 1.51	suministro e instalacion modulo de una entrada valvula	0,06%	0,00%				
N.P 1.52	suministro e instalacion modulo de una entreda sensor de flujo	0,00%	0,00%				
N.P 1.53	suministro einstalacion montaje puesta en marcha modulos revision y mantenimiento de sensores estaciones	0,23%	0,00%				
N.P 1.54	programacion y configuracion de todo el sistema de deteccion de incendio	0,36%	0,00%				
PORCENTAJE PROGRAMADO PERIODO DEACUERDO A REPROGRAMACION.		36,01%	PORCENTAJE EJECUTADO PERIODO	24,11%	Diferencia		-11,91%

3. RESUMEN FINANCIERO

BALANCE DE OBRA EJECUTADA	VR.TOTAL DEL CONTRATO	VR. TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VR. POR EJECUTAR	AVANCE DE INVERSION PROG.	36,01%
	$ 477.364.420	$ 293.410.986,00	$ 183.953.434	AVANCE DE INVERSION EJEC.	24,11%

4. REGISTRO FOTOGRAFICO (Ver anexos paginas 2 y 3)



ESTADO ACTUAL DEL PREDIO



ESTADO INICIAL DEL PREDIO

5. GRAFICA CONTROL DE AVANCE DE OBRA



6. PERSONALEN OBRA

PERSONAL	CANTIDAD	PERSONAL	CANTIDAD
DIRECTOR DE OBRA	1	TOPOGRAFO	0
RESIDENTE DE OBRA	2	CUADRILLA INSTALACIONES GAS	0
SISOMA	1	OFICIAL	4
OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	0	AYUDANTE AV	2
CUADRILLA VENTANERIA	0	AYUDANTE	12
INGENIERO AMBIENTAL	0	ALMACENISTA	0
TRABAJADOR SOCIAL	0	CELADOR	0
CUADRILLA ESTRUCTURA METALICA	0	CUADRILLA HIDROSANITARIA	0
INSPECTOR DE OBRA	1	CUADRILLA ELECTRICA	0
CUADRILLAS MAMPOSTERIAS Y PISOS	0	CUADRILLA RCI	0

	INFORME MENSUAL	
		Pag. 1 De 7

OBJETO	"TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."					
INTERVENTOR	INTERVENTORIA CARLOS VERGARA					
CONTRATISTA	**MONTAJES DE MARCA S.A**	C. OBRA Nº	C01PCCNTR354535	**31 DEL JULIO DE 2018**	**FRENTE:**	INSTALACION DE MARQUESINA, IMPERMEABILIZACION DE PLACA DE CUBIERTA,INSTALACION DE SANITARIO, INSTALACION DE LAVAMANOS, FABRICACION DE LAMINA COLD ROLLER.
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL (SED)					

MES Nº	3		**DEL**	08-jul-18	**AL**	31-jul-18

7. ACTIVIDADES E INCONVENIENTES

Durante el presente mes se realizaron tres comites de obra.

Durante el mes que curso se realizaron las siguientes actividades.

- Instalación de loseta de vidrio a=25cm incoloro textura, dos (2) caras en el punto fijo de escaleras junto a la porteria.
- Impermeabilización de cubierta con doble capa, se aplicó emulsión asfáltica y luego manto de base asfáltica con traslapo de 15 cm.
- Se realizó suministro e instalación de marquesina con vidrio sand blasting 4+4 por una cara para área de baño, cubierta de escaleras, cubierta de puente y escaleras sobre la av. Boyacá.
- Instalación de lavamanos en baño de cuarto de vigilantes.
- Instalación de perfiles metálicos y porta paneles para cortasoles.
- Fabricación de lámina cold roller para fachada y protección de vitrolit.
- Instalación de puertas y ventanas en aluminio para cocina y biblioteca.
- Se realiza gestión de montaje de medidor de gas.
- Identificador de las válvulas de gas.
- Instalación de 5 reguladores de gas para estufas de cocina.
- Se realizan pruebas herméticas y neumáticas en aparatos de cocina.
- Se realiza instalación de llave pre rinse para lavaplatos de cocina.

Actividades en desarrollo:
A) Continuar con la impermeabilizacion de cubierta con doble capa.
B) Actividades de obra civil para cocina.
C) Obras aprobadas mediante memorando de Items No previstos
D) Actividades de red contraincendios (revision, configuracion , adecuacion)

Durante el mes se presentaron pocas lluvias, se pudieron ejecutar las actividades sin inconvenientes. El atraso se debe a que por solicitud de la SED, se debe realizar un balance de mayores y menores cantidades con el fin de sacar algunas actividades que no se van a ejecutar e incluir items no previstos que se vinieron aprobando a lo largo del mes. Se aprobo por parte de la SED memorando con valor para realizar la solicitud de adicion y prorroga al contrato. se decide realizar solicitud de suspension hasta que sea aprobado el adicional por la SED: esta solicitud de suspension es apartir del 1 de agosto de 2018 por 20 dias.

ING. JORGE GIRALDO

Vo. Bo. DIRECTOR DE OBRA

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

ANEXO 1: Registro Fotográfico

ANEXO FOTOGRÁFICO



INSTALACION DE VITROLIT PARA FACHADA SOBRE AV.BOYACA



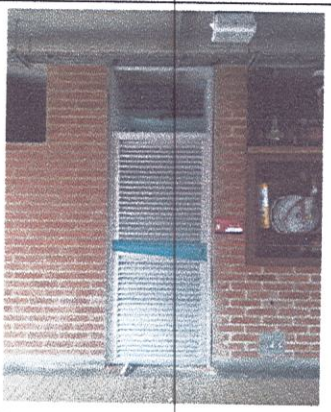
INSTALACION DE VITROLIT PARA FACHADA SOBRE AV.BOYACA



INSTALACION DE VITROLIT PARA FACHADA SOBRE AV.BOYACA



INSTALACION DE VITROLIT PARA FACHADA SOBRE AV.BOYACA

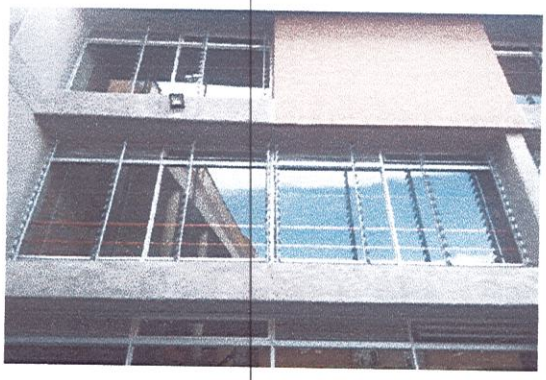


INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMINIO DE COCINA



INSTALACION DE PUERTAS EN ALUMINIO DE COCINA

ANEXO FOTOGRÁFICO



PERFILES METALICOS PARA CORTASOLES.



PERFILES METALICOS Y PORTAPANELES PARA CORTASOLES.



INSTALACION DE CORTASOLES.



INSTALACION DE CORTASOLES.

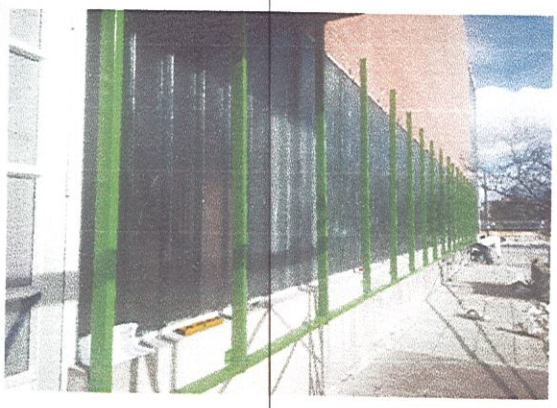


INSTALACION DE CORTASOLES EN SALONES



INSTALACION DE CORTASOLES EN SALONES

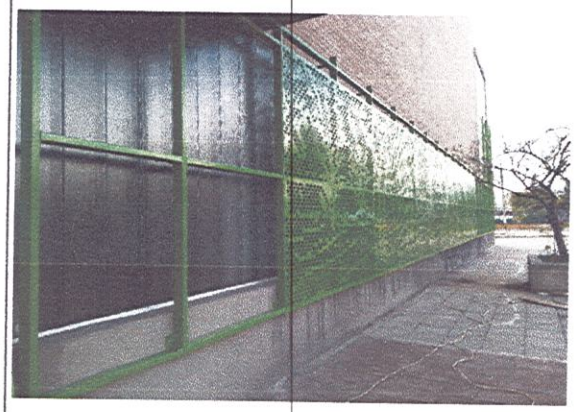
ANEXO FOTOGRÁFICO



INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA SOPORTE DE LAMINA MICROPERFORADA COLDROLLER



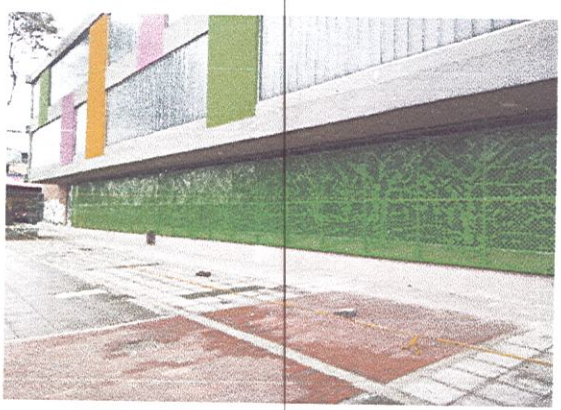
INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA SOPORTE DE LAMINA MICROPERFORADA COLDROLLER



INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA SOPORTE DE LAMINA MICROPERFORADA COLDROLLER



INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA SOPORTE DE LAMINA MICROPERFORADA COLDROLLER



INSTALACION DE LAMINA COLD ROLLER MICROPERFORADA



INSTALACION DE LAMINA COLD ROLLER MICROPERFORADA

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

ANEXO 2: Bitácora

de cubierta con manto asfaltico. se continua con instalación de perfiles metalicos y portapaneles para cortasoles de salones.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa Pard
Residente de Obra

SABADO 07 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00am - 12:00pm
Equipos: Herramienta Menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y ayudantes
Actividad: Se instala portapaneles para cortasoles de salones, se continua con instalación de vitroli y vidrios de marquesina de escaleras sobre la av. Boyaca. se impermeabiliz placa de cubierta con manto asfaltico.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa Pardo
Residente de Obra

DOMINGO 08 DE JULIO DE 2018

NO SE LABORÀ

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa
Residente de Ob

LUNES 09 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00 am - 5:00pm
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, oficiales y Ayudante
Actividad: Se continua con instalación de perfiles para cortasoles de salones, se continua con instalación de vitroli y vidrios de marquesina de escaleras sobre la av. boyaca. se

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, oficiales y ayudantes

Actividad: Se realiza Comite de Obra con la supervisora de la SED, la Arq. Atza Pulido. El director de Obra el Ing Jorge Euraldo, el Director de Interventoria Ing Fabian Rada y los residentes de Obra e Interventoria. En el comite se trataron temas como: - Seguridad de la obra, protección de los puntos mas vulnerables y de riesgo en la obra, El contratista solicito el concepto estructural de la fachada para poder dar inicio a las labores de instalación. El contratista envio Balance presupestal con solicitud de adicional via correo electronico para revisión de la SED. En actividades de obra se continua con instalación de vitroli, impermeabilización con manto granular (2da capa) e instalación de portapaneles en perfiles metalicos para cortasoles.

INTERVENTORIA

Egleen Barbosa
Residente de Obra

Miercoles 11 de Julio de 2018

Clima: Soleado

Horario: 7:00am - 5:00pm

Equipos: Herramienta Menor

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, oficiales y Ayudantes

Actividad: Se continua con instalación de manto granular en cubierta de edificio, se continua con instalación de vitroli en area de escaleras, se continua con instalación de portapaneles de cortasoles.

INTERVENTORIA

Egleen Barbosa P.
Residente de Obra

Clima: Soleado Horario: 7:00 am - 5:00 pm

Equipos: Herramienta Menor

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Oficiales y ayudantes

Actividad: Se realiza instalación de manto granular en cubierta, se continua con instalación de vitral en escaleras y portapaneles para cortasoles de salones.

INTERVENTORIA

Eyleen J Barbosa P.
Residente de Obra.

VIERNES 13 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00 am - 5:00 pm

Equipos: Herramienta Menor

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Oficiales y Ayudantes

Actividad: Se continua con instalación de piezas (unidades) de vitral sobre av. boyaca que se encontraban rotas (15 unidades), se continua con instalación de manto granular en cubierta de puente y escaleras. llega los paneles perforados para su instalación.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa P.
Residente de Obra.

SABADO 14 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00 am - 5:00 pm

Equipos: Herramienta Menor

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Oficiales y Ayudantes

Actividad: Se realiza cambio de piezas (und) de vitral; rotas sobre fachada de Av. Boyaca., se continua con instalación

DOMINGO 15 DE JULIO DE 2018

Clima:
Equipos:
Personal:
Actividad:

NO SE LABORÁ

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa
Residente de Obra.

LUNES 16 DE JULIO DE 2018

CLIMA: Llovizna leve en la mañana Horario: 7:00am - 5:00pm
EQUIPOS: Herramiento menor
PERSONAL: Residente de Obra, Residente de Interventoria, oficiales y Ayudantes
ACTIVIDAD: Se inicia instalación de puertas y ventanas en aluminio para cocina, se continua con instalación de paneles de cortasoles.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa P.
Residente de Obra.

MARTES 17 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00am - 5:00pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y Ayudantes
Actividad: Se realiza comite de Obra donde se realiza recorrido general de Obra con los residentes y directores de Obra e Interventoria donde se realiza inspección de las correcciones hechas por la interventoria en ciertas anteriores sobre los puntos críticos de la obra que se encontraban sin cerrar se coloca en acta la retoma Supervisión de Obra con la interventoria donde se da cierre al comité

MIERCOLES 18 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario = 7:00am - 5:00pm
Equipos: Herramienta Menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y ayudantes
Actividades: Se continua con instalación de manto granular en cubierta, instalación de puertas y ventanas en alumnio para cocina, y se continua con instalación de paneles para cortasoles.

INTERVENTORIA Eyleen Barbosa Pardo
Residente de Obra

JUEVES 19 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00am - 5:00pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Oficiales y ayudantes
Actividades: Se continua con actividades de instalación de manto granular en cubierta, instalación de paneles para cortasoles en salones.

INTERVENTORIA Eyleen Barbosa Pardo
Residente de Obra.

VIERNES 20 DE JULIO DE 2018

DIA FESTIVO NO SE LABORÁ

SABADO 21 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado
Horario: 7:00 am - 12: Pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y Ayud.
Actividades: Instalacion de paneles para cortaSoles en Salones.
Se continua con instalación de manto granclar en cubierta.

Eyleen Barbosa
Residente de Obra

DOMINGO 22 DE JULIO DE 2018

DIA FESTIVO / NO SE LABORÁ

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa
Residente de Obra

LUNES 23 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado
Horario = 7:00 am - 5: pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y Ayudantes.
Actividad: Instalacion de perfiles y portapantes para cortasoles en fachada de Salones. Instalación de manto granulo. en cubierta.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa
Residente de Obra

MARTES 24 JULIO DE 2018

Clima: Soleado
Horario: 7:00 am - 5:00 pm
Equipos: Herramienta Menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y Ayudantes

se entrega parcial de actividades ejecutadas hasta el mom
se realiza solicitud de suspensión para el dia 30 de
por parte del contratista, la interventoria pasa por
su aprobación.
En actividades de Obra se continua con instalación de
paneles perforados en fachada oriental.

INTERVENTORA Eyleen J. Barbosa
Residente de O

MIERCOLES 25 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00 am - 5:00 pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, oficiales y ayudantes
Actividad: LLegan perfiles metalicos para fachada en lamina coldroller, se inicia actividad de instalación. Se realiza recorrido con personal de Red contraincendios para dar inicio activid de ajuste y puesta en marcha de la Red contraincendios. se continua con instalacion de manto granular en cubierta.

INTERVENTORA Eyleen Barbosa Pard

JUEVES 26 DE JULIO DE 2018

Clima: Lloviznа leves en la mañana. Horario: 7:00am — 5:00pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, oficiales y Ayudan
Actividad: se continua con instalación de perfiles metalicos para puesta de lamina coldroller. se continua con instalació de paneles para cortasoles. se continua con instalac de manto granular para cubierta. se continua con ajuste y sistema red contraincendios.

VIERNES 27 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00 am - 5:00 pm.
Equipos: Herramienta menor.
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, oficiales y ayudantes
Actividades: Se continua con instalación de perfiles metalicos para fachada en lamina coldroller, llegan laminas perforadas en coldroller. Se continua con impermeabilización con manto granular. se continuo con instalación de perfiles metalicos para cortasoles en biblioteca. Se continua con arreglo de sensores de red contraincendios.

INTERVENTORIA Eyleen Barbosa P.
Residente de Obra

SABADO 28 DE JULIO DE 2018

Clima: Soleado Horario: 7:00am - 3:00pm
Equipo: Herramienta Menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Oficiales y Ayudantes
Actividades: Se continua con instalación de perfiles metalicos para soporte de laminas perforada en coldroller. se continua con instalación de manto granular para placa de cubierta. Se trabaja horario extendido. se continua con labores de red contraincendios.

Eyleen Barbosa P.
Residente de Obra

DOMINGO 29 DE JULIO DE 2018

NO SE LABORÓ

Eyleen Barbosa Pardo

LUNES 30 DE JULIO DE 2018

Clima: Lluvias todo el dia Horario: 7:00am - 5:00pm
Equipos: Herramienta Menor.
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, oficiales y ayudantes
Actividad: se continua con instalación de perfiles metalicos para cortasoles de biblioteca, instalación de perfiles rectangulares para fachada en lamina coldroller y se continua con instalación de perfiles estructurales para fachada sobre la av. boyaca.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa Pardo
Residente de Obra

MARTES 31 DE JULIO DE 2018

Clima: Lloviznas leves en la mañana Horario: 7:00am - 5:00pm
Equipos: Herramienta menor.
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, oficiales y ayudantes
Actividad: Se realiza comite de obra donde se solicita Suspensi del contrato de obra, hasta que la SED apruebe la Solicitud de adicional y prorroga que se solicito por parte del contratista.

INTERVENTORIA

Eyleen Barbosa
Residente de Obra

MIERCOLES 01 DE AGOSTO DE 2018

NO SE LABORÁ / CONTRATO SUSPENDIDO

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

ANEXO 3: Pago De Seguridad Social Y Aportes A Parafiscales.

ARUS®
Tecnología + Información + Conocimiento

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2018-08-06, 04:20:14 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 37352619

Periodo Cotización: julio de 2018 **Periodo Servicio:** agosto de 2018

PAGADO 06/08/2018

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MONTAJES DE MARCA SA		
Documento	NI811022617	**Dirección**	CL 129 SUR 50-33 of 501
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3032828
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CALDAS	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	RUIZ CANO MIGUEL ANGEL	**Identificación**	CC 15258950
Total Afiliados	24	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1001760414	LUISA FERNANDA ORREGO RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 850.000	$ 136.000	(EPS016) COOMEVA EPS	$ 850.000	$ 34.000	0,522	$ 850.000	$ 4.500	(CCF04) COMFAMA	$ 850.000	$ 34.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.500
CC 1026135532	YEISON LEANDRO MONTOYA	01	00											X						0	2	2	2	2	(25-14) COLPENSIONES	$ 52.083	$ 8.400	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 52.083	$ 2.100	0,000	$ 52.083	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 34.719	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 10.500
CC 1026135532	YEISON LEANDRO MONTOYA	01	00																	0	28	28	28	28	(25-14) COLPENSIONES	$ 729.160	$ 116.700	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 729.160	$ 29.200	6,960	$ 729.160	$ 50.800	(CCF04) COMFAMA	$ 729.160	$ 29.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 225.900
CC 1033339309	DORA LUZ FERNANDEZ AGUDELO	01	00														X			0	15	15	15	15	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 695.500	$ 111.300	(EPS010) EPS SURA	$ 695.500	$ 27.900	0,000	$ 695.500	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 695.500	$ 27.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 167.100
CC 1033339309	DORA LUZ FERNANDEZ AGUDELO	01	00																	0	15	15	15	15	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 695.500	$ 111.300	(EPS010) EPS SURA	$ 695.500	$ 27.900	6,960	$ 695.500	$ 48.500	(CCF04) COMFAMA	$ 695.500	$ 27.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 215.800
CC 1039023303	JUAN DIEGO RIAZA SERNA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.400.000	$ 224.000	(EPS044) MEDIMAS EPS	$ 1.400.000	$ 58.000	6,960	$ 1.400.000	$ 97.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.400.000	$ 58.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 433.500
CC 1064982929	FIDEL JUNIOR MARTINEZ RUIZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.380.130	$ 574.900	(EPS037) NUEVA EPS	$ 3.380.130	$ 135.300	6,960	$ 3.380.130	$ 235.300	(CCF04) COMFAMA	$ 3.380.130	$ 135.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.080.800
CC 1103100943	MARIA MONICA MELENDREZ MARTINEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.200.000	$ 192.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.200.000	$ 48.000	0,522	$ 1.200.000	$ 6.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.200.000	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 294.300
CC 1121873640	EYLEEN YADITZA BARBOSA PARDO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.350.000	$ 376.000	(EPS044) MEDIMAS EPS	$ 2.350.000	$ 94.000	6,960	$ 2.350.000	$ 163.600	(CCF24) COMPENSAR CCF	$ 2.350.000	$ 94.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 727.600
CC 15254130	HERIBERTO ANTONIO CANO AGUDELO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 781.242	$ 125.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 781.242	$ 31.300	0,522	$ 781.242	$ 4.100	(CCF04) COMFAMA	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 191.700
CC 15258950	MIGUEL ANGEL RUIZ CANO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 4.319.055	$ 734.300	(EPS010) EPS SURA	$ 4.319.055	$ 172.800	6,960	$ 4.319.055	$ 300.700	(CCF04) COMFAMA	$ 4.319.055	$ 172.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.380.600
CC 15335028	EDGAR HUMBERTO PARRA BEDOYA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.005.715	$ 321.000	(EPS016) COOMEVA EPS	$ 2.005.715	$ 80.300	6,960	$ 2.005.715	$ 139.600	(CCF04) COMFAMA	$ 2.005.715	$ 80.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 621.200
CC 15526624	MOISES DE JESUS CORTES ARBOLEDA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 879.626	$ 140.800	(EPS010) EPS SURA	$ 879.626	$ 35.200	6,960	$ 879.626	$ 61.300	(CCF04) COMFAMA	$ 879.626	$ 35.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 272.500
CC 21583044	DIANA CECILIA PEREZ MONTOYA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.669.200	$ 267.100	(EPS010) EPS SURA	$ 1.669.200	$ 66.800	0,522	$ 1.669.200	$ 8.800	(CCF04) COMFAMA	$ 1.669.200	$ 66.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 409.500
CC 42657106	SHIRLEY HELENA FLOREZ CONTRERAS	01	00											X						0	7	7	7	7	(230301) PORVENIR	$ 186.648	$ 29.900	(EPS016) COOMEVA EPS	$ 186.648	$ 7.500	0,000	$ 186.648	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 186.648	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 37.400
CC 42657106	SHIRLEY HELENA FLOREZ CONTRERAS	01	00																	0	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 920.000	$ 147.200	(EPS016) COOMEVA EPS	$ 920.000	$ 36.800	6,960	$ 920.000	$ 64.100	(CCF04) COMFAMA	$ 920.000	$ 36.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 284.900
CC 43400753	MARISOL CASTAÑO CARDONA	01	00											X						0	2	2	2	2	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 68.355	$ 11.000	(EPS010) EPS SURA	$ 68.355	$ 2.800	0,000	$ 68.355	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 68.355	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.800
CC 43400753	MARISOL CASTAÑO CARDONA	01	00																	0	28	28	28	28	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 1.435.584	$ 229.700	(EPS010) EPS SURA	$ 1.435.584	$ 57.500	0,522	$ 1.435.584	$ 7.500	(CCF04) COMFAMA	$ 1.435.584	$ 57.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 352.200
CC 43687913	MARIA EUGENIA HURTADO ARRUBLA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 2.300.000	$ 368.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.300.000	$ 92.000	0,522	$ 2.300.000	$ 12.100	(CCF04) COMFAMA	$ 2.300.000	$ 92.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 564.100

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

Pagado: 06/08/2018 **Empresa NI811022617 MONTAJES DE MARCA SA** **Planilla Nro: 37352619** **Periodo Cotización: julio de 2018** **Periodo Servicio: agosto de 2018**

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 43688065	MARTHA BEDOYA BEDOYA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 4.420.000	$ 751.400	(EPS010) EPS SURA	$ 4.420.000	$ 176.800	0,522	$ 4.420.000	$ 23.100	(CCF04) COMFAMA	$ 4.420.000	$ 176.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.128.100
CC 8029081	NELSON ALVAREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 781.242	$ 125.008	(EPS037) NUEVA EPS	$ 781.242	$ 31.300	6,960	$ 781.242	$ 54.400	(CCF04) COMFAMA	$ 781.242	$ 31.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 242.000
CC 70908071	JORGE ALBERTO GIRALDO RINCON	01	00														X			0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 83.334	$ 13.400	(EPS010) EPS SURA	$ 83.334	$ 3.400	0,000	$ 83.334	$ 0	(CCF04) COMFAMA	$ 83.334	$ 3.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 20.200
CC 70908071	JORGE ALBERTO GIRALDO RINCON	01	00																	0	29	29	29	29	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.416.667	$ 388.700	(EPS010) EPS SURA	$ 2.416.667	$ 96.700	0,522	$ 2.416.667	$ 12.700	(CCF04) COMFAMA	$ 2.416.667	$ 96.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 592.800
CC 71391192	JHON JAIRO CANO CORRALES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.096.376	$ 175.500	(EPS010) EPS SURA	$ 1.096.376	$ 43.900	6,960	$ 1.096.376	$ 76.400	(CCF04) COMFAMA	$ 1.096.376	$ 43.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 339.700
CC 71397956	HERNAN DARIO MEJIA TORO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 1.378.160	$ 220.500	(EPS010) EPS SURA	$ 1.378.160	$ 55.200	6,960	$ 1.378.160	$ 96.000	(CCF04) COMFAMA	$ 1.378.160	$ 55.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 427.000
CC 71397773	JESUS ARLEZ RODRIGUEZ LOPEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 856.000	$ 137.000	(EPS040) SAVIA SALUD	$ 856.000	$ 34.300	6,960	$ 856.000	$ 59.600	(CCF04) COMFAMA	$ 856.000	$ 34.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 265.200
CC 71726781	ELKIN EUGENIO MEJIA JARAMILLO	01	00	X																0	15	15	15	15	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.250.000	$ 200.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.250.000	$ 50.000	0,522	$ 1.250.000	$ 6.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.250.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 306.600
CC 98478818	CARLOS AUGUSTO GRANADOS CORRALES	01	00	X																0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION (ING + PROTECCION)	$ 1.100.000	$ 176.000	(EPS010) EPS SURA	$ 1.100.000	$ 44.000	6,960	$ 1.100.000	$ 76.600	(CCF04) COMFAMA	$ 1.100.000	$ 44.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 340.600
CC 98586235	GERMAN ALONSO AGUDELO LOPERA	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.200.000	$ 192.000	(EPS037) NUEVA EPS	$ 1.200.000	$ 48.000	0,522	$ 1.200.000	$ 6.300	(CCF04) COMFAMA	$ 1.200.000	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 294.300

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 40.499.577	$ 40.499.577	$ 40.499.577	$ 40.482.213	$ 6.602.200	$ 1.621.000	$ 1.616.400	$ 1.608.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 11.448.200	$ 0	$ 11.448.200

ARUS, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

MONTAJES DE MARCA S.A.
INGENIERIA ELECTRICA Y CIVIL
NIT. 811.022.617-0

ANEXO 4: Formato De Seguimiento De Los Programas.

IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTRATO: TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

Actividad de Obra y obligación contractual	Condición (Normal) (Anormal) (Emergencia)	PELIGRO	POSIBLE CONSECUENCIAS (ENFERMEDADES / LESIONES)	SEVERIDAD	PROBAB	Nivel de riesgo NR= S*P
ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS OFICINA	A	Exposiciones inadecuadas a Iluminación, radiaciones no ionizantes por equipos de computo	Fatiga visual, efecto estroboscopico	2	1	2,00
	N	Exposiciones inadecuadas con particulas en suspensión, polvo	Gripas y alergias generadas por la inhalación de polvo y sustancias volátiles	3	1	3,00
	A	Agresiones por parte de la comunidad	Pérdida de control y estrés por situaciones de agresión comunitaria	2	1	2,00
	A	Sobre exposición a Energia térmica (generado por el ambiente frio o calor)	Daños cutáneos, cambios en el estado de ánimo y temperamento, afectación de la productividad.	2	1	2,00
	A	Carga laboral elevada, Relaciones interpersonales	Estrés, úlceras, gastritis	2	1	2,00
TRANSPORTE	A	Exceso de velocidad o maniobras inadecuadas de transito en vias urbanas	Golpes heridas de gravedad, hasta la muerte	3	1	3,00
	N	Exceso de velocidad o maniobras inadecuadas de transito en vias rurales (en mal estado)	Golpes heridas de gravedad, hasta la muerte	3	1	3,00
	N	Exceso de velocidad o maniobras inadecuadas para traslados en chalupas y otros medios fluviales	Golpes, ahogamiento por inmersion	3	1	3,00
	N	Exposiciones inadecuadas con radiaciones no ionizantes, el sol	Quemaduras leves de piel por rayos UV	2	1	2,00
ACTIVIDADES OPERATIVAS NOCTURNAS	A	Tabajos con iluminacion inadecuada	Golpes, heridas de gravedad	2	2	4,00
	A	Carga laboral elevada, Relaciones interpersonales	Estrés, úlceras, gastritis	2	1	2,00
EXCAVACIÓN	A	Riesgo ergonómico por Posturas inadecuadas.	Lesión Osteo-muscular Inflamación de tejidos	2	2	4,00
	N	Exposiciones inadecuadas con radiaciones no ionizantes, el sol	Quemaduras leves de piel por rayos UV	2	2	4,00
	E	Riesgo mecánico por derrumbe, Atrapamiento con material de excavación y paredes de excavacion.	Lesión osteo-muscular Asfixia	2	2	4,00
	A	Riesgo mecánico, Golpes por caida de objetos, utilización inadecuada de herramientas y/o equipos.	Politraumatismos, heridas de todo tipo, mutilaciones, lesiones oculares.	2	2	4,00
	E	Atrapamiento por maquinaria pesada o golpes con piezas móviles	Politraumatismos, heridas de todo tipo, mutilaciones, muerte	2	1	2,00
	A	Exposiciones inadecuadas con material particulado en suspensión durante operaciones (polvo por soldaduras, corte de ladrillo , corte cerámica , demolición).	Tos, fatiga, lesiones cardio vasculares.	2	2	4,00
	A	Exposiciones inadecuadas con material inorgánico, cemento, fibras	Alteraciones nerviosas, reducción de la visión y vías respiratorias	2	2	4,00
	N	Exposiciones inadecuadas al ruido generado por equipos	Hipoacusia neurosensorial, stress, cefaleas, hipertensión arterial.	2	1	2,00
	N	Exposiciones inadecuadas a vibraciones producidas por herramientas y/o equipos Entrada y salida de volquetas	Alteraciones gastrointestinales, lesiones de discos intervertebrales, lesiones artrósicas a nivel de codo, hombro, muñeca, alteraciones circulatorias	2	1	2,00
	N	Inadecuadas condiciones de aseo y orden	Epidemias, gripas por falta de aseo, riesgo de accidente por almacenamiento inadecuado.	2	2	4,00
	E	Riesgo Biologico por mordedura de ofidios	Adormecimiento y enrojecimiento del area afectada, dolor, ENVENENAMIENTO	2	1	2,00
	N	Riesgo Biologico por picadura de insectos	Adormecimiento y enrojecimiento del area afectada, dolor.	2	1	2,00
	N	Exposiciones inadecuadas con presencia de enfermedades endemicas propias de la región	Dolores, fiebres, agotamiento, hasta la muerte	2	2	4,00
	E	Accidente de tránsito	Lesiones coporales y muerte.	3	2	6,00
ION	N	Exposición inadecuada al ruido por Compactación de material, Vibraciones por herramienta y equipo	Disminucion de la audicion	1	1	1,00
	N	Exposiciones inadecuadas con radiaciones no ionizantes, el sol	Quemaduras leves de piel por rayos UV	1	1	1,00
	E	Atrapamiento por maquinaria pesada o golpes con piezas móviles	Politraumatismos, heridas de todo tipo, mutilaciones, muerte	1	1	1,00

Actividad de Obra y obligación contractual	Condición (Normal) (Anormal) (Emergencia)	PELIGRO	POSIBLE CONSECUENCIAS (ENFERMEDADES / LESIONES)	SEVERIDAD	PROBAB	Nivel de riesgo NR= S*P
CIMENTAC	N	Exposiciones inadecuadas a vibraciones producidas por herramientas y/o equipos Entrada y salida de volquetas	Alteraciones gastrointestinales, lesiones de discos intervertebrales, lesiones artrósicas a nivel de codo, hombro, muñeca, alteraciones circulatorias.	1	1	1,00
	A	Malas posturas en levantamiento de cargas	Lesiones oseo musculares, hernias, etc.	1	1	1,00
	N	Inadecuadas condiciones de aseo y orden	Epidemias, gripas por falta de aseo, riesgo de accidente por almacenamiento inadecuado	1	1	1,00
MAMPOSTERIA Y ACABADOS	N	Exposiciones inadecuadas por ruido de equipos (taladros, pulidoras, etc)	Disminucion de la audicion	2	1	2,00
	A	Riesgo mecánico, Golpes por caida de objetos, utilización inadecuada de herramientas y/o equipos.	Politraumatismos, heridas de todo tipo, mutilaciones, lesiones óseas.	2	1	2,00
	N	Trabajos en altura sin los EPP	Lesiones oseo musculares, muerte	3	1	3,00
	A	Malas posturas en levantamiento de cargas	Lesiones oseo musculares, hernias, etc.	2	1	2,00
	N	Inadecuadas condiciones de aseo y orden	Epidemias, gripas por falta de aseo, riesgo de accidente por almacenamiento inadecuado	2	1	2,00
	A	Contactos inadecuados con elementos cortantes, punzantes	Cortadas, Amputaciones	2	1	2,00
	A	Riesgo ergonómico por Posturas inadecuadas y manejo inadecuado de cargas.	Lesión Osteo-muscular Inflamación de tejidos	2	1	2,00
	A	Riesgo ergonómico por Posturas inadecuadas y manejo inadecuado de cargas.	Lesión Osteo-muscular Inflamación de tejidos	2	1	2,00
	A	Exposiciones inadecuadas con material particulado en suspensión durante operaciones (polvo por soldaduras, corte de ladrillo , corte cerámica , demolición).	Tos, fatiga, lesiones cardio vasculares.	2	1	2,00
CONCRETOS	N	exposiciones inadecuadas a ruido por equipos	Disminucion de la audicion	2	1	2,00
	A	Riesgo mecánico, Golpes de por caida de objetos, utilización inadecuada de herramientas y/o equipos.	Politraumatismos, heridas de todo tipo, mutilaciones, lesiones óseas.	2	1	2,00
	N	Trabajos en altura sin los EPP	Lesiones oseo musculares, muerte	3	1	3,00
	A	Malas posturas en levantamiento de cargas	Lesiones oseo musculares, hernias, etc.	2	1	2,00
	N	Inadecuadas condiciones de aseo y orden	Epidemias, gripas por falta de aseo, riesgo de accidente por almacenamiento inadecuado	2	1	2,00
	A	Riesgo ergonómico por Posturas inadecuadas y manejo inadecuado de cargas.	Lesión Osteo-muscular Inflamación de tejidos	2	1	2,00
	A	Exposiciones inadecuadas con material particulado en suspensión durante operaciones (polvo por soldaduras, corte de ladrillo , corte cerámica , demolición).	Tos, fatiga, lesiones cardio vasculares.	2	1	2,00
	N	Exposiciones inadecuadas con material inorgánico, cemento, fibras	Alteraciones nerviosas, reducción de la visión y vias respiratorias	2	1	2,00
	N	Exposiciones inadecuadas a vibraciones producidas por herramientas y/o equipos Entrada y salida de volquetas	Alteraciones gastrointestinales, lesiones de discos intervertebrales, lesiones artrósicas a nivel de codo, hombro, muñeca, alteraciones circulatorias.	2	1	2,00
ELECTRICOS	A	Exposición al Arco eléctrico	Quemaduras	3	1	3,00
	A	Electrocusión	Fibrilación cardiaca y muerte	3	1	3,00
	A	Caida por exposiciones electricas	fracturas contusiones	2	1	2,00
IBO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES	N	Exposiciones inadecuadas por ruido producido por herramientas y/o equipos. Entrada, salida de maquinaria de obra y materiales de construcción	Hipoacusia neurosensorial, stress, hipertensión arterial, sordera, estrés.	2	1	2,00
	N	Exposiciones inadecuadas con material orgánico e inorgánico volátiles en el ambiente	Tos, fatiga, lesiones cardio vasculares y vias respiratorias.	2	1	2,00
	N	Inadecuado manejo de sustancias quimicas con grado de peligrosidad	Daños en sistema nervioso, vias respiratorias	2	1	2,00
	A	Manipulación inadecuada con desechos de productos químicos, combustibles, pinturas	Daños en sistema nervioso, vias respiratorias, intoxicación.	2	1	2,00
	A	Caida de materiales mal acopiados	Politraumatismos, heridas de todo tipo, mutilaciones, lesiones óseas	2	1	2,00
	A	Cargas dinámicas, malas posturas en levantamiento de cargas	Alteraciones gastrointestinales, lesiones de discos intervertebrales, lesiones, hombro, muñeca, dolor cintura, agotamiento fisico, hernias	2	1	2,00

Actividad de Obra y obligación contractual	Condición (Normal) (Anormal) (Emergencia)	PELIGRO	POSIBLE CONSECUENCIAS (ENFERMEDADES / LESIONES)	SEVERIDAD	PROBAB	Nivel de riesgo NR= S*P
REC	N	Inadecuadas condiciones de aseo y orden	Epidemias, gripas por falta de aseo, riesgo de accidente por almacenamiento inadecuado	2	1	2,00
EMERGENCIAS	E	Incendio por derrame de combustible mal dispuestos	Quemaduras, muerte	3	1	3,00
	E	Explosión por Combustión generada por residuos especiales mal dispuestos en combinación con el aire Temperatura y otras sustancias	Quemaduras, muerte a personas	3	1	3,00
	E	Sismo	Heridas de gravedad, muerte	3	1	3,00
	E	Atentados, Actos mal intencionados	Heridas de gravedad, muerte	3	1	3,00
	E	Derrumbes	Lesiones corporales y muerte.	3	1	3,00
	E	Inundaciones	Lesiones corporales y muerte.	3	1	3,00

SEVERIDAD DEL RIESGO.

La Severidad de un riesgo es el valor asignado al daño más probable que produciría si se materializan. Para asignar dicho valor, el técnico habrá estimado el daño que más frecuentemente podría ocurrir de materializarse el riesgo detectado, y lo habrá comparado con los daños descritos en la siguiente tabla.

La Severidad daño se clasifica en: Para los riesgos en SST

BAJA (1)	Daños superficiales (pequeños cortes y magulladuras); irritación de los ojos, molestias e irritación (dolor de cabeza, disconfort), lesiones con incapacidades inferiores a diez días.
MEDIA (2)	Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas, amputaciones menos graves (dedos), lesiones múltiples; sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores. Lesiones con incapcaidades superiores a los 10 días.
ALTA (3)	Amputaciones muy graves (manos, brazos, ojos); cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, lesiones muy graves ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales.

La probabilidad de que ocurra un riesgo es el valor asignado a la probabilidad de que ocurra dicho riesgo en una sola exposición. En otras palabras, es la probabilidad de que, una vez presentada la situación de riesgo, ocurra la secuencia completa del accidente, dando lugar el accidente con las consecuencias estimadas como más probables.

PROBABILIDAD DE UN RIESGO.

BAJA (1)	Remotamente posible: el daño ocurre raras veces. Se estima que podría suceder el daño pero es difícil que ocurra, la probabilidad de que suceda es remota.
MEDIA (2)	Bastante posible: el daño ocurre en algunas ocasiones. Aunque no haya ocurrido antes no sería extraño que sucediera.
ALTA (3)	Completamente posible: el daño ocurre siempre o casi siempre. Lo más probable es que suceda el daño, o ya ha ocurrido en otras ocasiones anteriormente.

PROTOCOLO DE INDUCCIÓN Y CAPACITACIÓN

OBJETIVO: Contribuir al eficaz desempeño de cada uno de los trabajadores o empleados que ingresan a la Obra
PERSONAL A QUIEN VA DIRIGIDO: Personal nuevo

RESPONSABLE (S) CAPACITACIÓN: FUNCIONARIO: EYLEEN BARBOSA_ EMPRESA: MONTAJES DE MARCA S.A

Por medio de esta inducción se pretende dar a conocer a los empleados los lineamientos que se tienen establecidos para la ejecución del Proyecto:

TEMAS	INFORMACIÓN A DIVULGAR AL PERSONAL DE OBRA
1. PROYECTO A EJECUTAR	TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO
2. CALIDAD	Comprometida con: **MEJORAR CADA DIA EN TODO LO QUE HACEMOS** **CUIDAR LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES Y DE QUIENES INTERVIENEN EN LA OBRA** **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**
3. SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	Todos los trabajadores están expuestos a los siguientes riesgos: 1. POLITRAUMATISMO, GOLPES, CONTUCIONES, CAIDA DE OBJETOS, ACCIDENTES: Es por esto que todo el personal de la obra debe portar y usar adecuadamente los EPP (elementos de protección personal) de acuerdo a la actividad que realicen así: **Resolución 2400 del 22/05 1979 Ministerio de trabajo y Seguridad social** Cascos: para los trabajadores de las minas, canteras, etc., de las estructuras metálicas, de las construcciones Protectores auriculares para los trabajadores que laboran en lugares en donde se produce mucho ruido, y están expuestos a sufrir lesiones auditivas. Anteojos y protectores de pantalla adecuados contra toda clase de proyecciones de partículas, o de substancias sólidas, líquidos o gaseosas, frías o calientes, etc. que puedan causar daño al trabajador. Gafas resistentes para los trabajadores que desbastan al cincel, remachan, decapan, esmerilan a seco o ejecutan operaciones similares donde saltan fragmentos que pueden penetrar en los ojos, con lentes reforzados; y gafas para soldadores, fogoneros, etc. y otros trabajadores expuestos al deslumbramiento, deberán tener filtros adecuados. Respiradores contra polvos que producen neumoconiosis, tales como la sílice libre, fibra de vidrio, arcilla, arenas, caolines, cemento, asbesto, carbón mineral, caliza, etc. *Para la protección de las manos y los brazos se deberá usar:* Guantes de caucho dieléctrico para los electricistas que trabajen en circuitos vivos, los que deberán mantenerse en buenas condiciones de servicio. Guantes de cuero para trabajos con soldadura eléctrica y autógena. Guantes de maniobra para los trabajadores que operen taladros, prensas, punzonadoras, tornos, fresadoras, etc., para evitar que las manos puedan ser atrapadas por partes en movimiento de las máquinas. *Para la protección de los pies y las piernas se deberán usar:*

TEMAS	INFORMACIÓN A DIVULGAR AL PERSONAL DE OBRA
	2. MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN DURANTE OPERACIONES (POLVO POR SOLDADURAS, CORTE DE LADRILLO , CORTE CERÁMICA , DEMOLICIÓN, PARTICULAS DE CEMENTO): Para evitar este riesgo es obligatorio el uso del tapabocas para los trabajadores que realice actividades como: operar la concretadora, corte de adoquines, de ceramica, ladrillo entre otros materiales que generen dispersion de polvo, ya que esta sustancia al nosotros inhalarla nos puede generar NEUMOCONIOSIS que es un conjunto de enfermedades pulmonares producidas por la inhalación de polvo como la silice libre, fibra de vidrio, arcilla, arenas, caolines, cemento, asbesto, carbón mineral, caliza, etc. 3. RIESGO DE ACCIDENTE POR ALMACENAMIENTO INADECUADO Y POR FALTA DE ORDEN Y ASEO: Los obstáculos de cualquier clase en nuestro lugar de trabajo representan fuentes de accidentes, los suelos deslizantes son auténticas trampas. Por lo tanto se debe mantener en orden y limpieza el sitio de trabajo para eliminar numerosos riesgos de accidentes. No dejar la herramienta tirada ni mal ubicada. 4. RIESGO ERGONÓMICO POR POSTURAS INADECUADAS Y MANEJO DE CARGAS: Al momento de levantar una carga acércarse a la carga, lo máximo posible. Procurar siempre quedar de frente. Una sola persona no puede levantar cargas superiores a 25 Kg del piso al hombro, debe pedir ayuda a un compañero, porque un esfuerzo de estos le puede causar una hernia, lesión lumbar y podria llegar a ser tan grave la lesión que se podria incapacitar de por vida. 5. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS CON GRADO DE PELIGROSIDAD: Las sustancias peligrosas que se utilizan en la obra como ACPM, GASOLINA, THINER, DISOLVENTE, EPÓXICOS , se tienen las fichas de seguridad de estas sustancias y el trabajador que las vaya a manipular se le da la capacitación del uso adecuado. Se prohibe la manipulación de estas sustancias quimicas a personas que no tengan la capacitación. 6. EXPOSICIÓN PROLONGADA AL SOL: Es fundamental el uso de camisa manga larga para los trabajadores que van a estar expuestos a trabajos a cielo abierto en temperaturas altas. 7. ACCIDENTES DE TRANSITO POR INADECUADA SEÑALIZACIÓN EN LA OBRA: se deber tener debidamente señalizada la obra con el uso de : delineadores, cinta de señalización, barricadas, conos, señalización informativa, para evitar accidentes de trabajo. *NOTA:* ** Ningún trabajador podrá realizar trabajos en alturas solos y sin previa autorizacion* ** Ningún trabajador podrá realizar actividades si se siente en peligro, solo cuando la actividad este segura.Si esto llega a suceder el trabajador debe informar al jefe inmediato.*
4. USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	Los elementos de protección personal que se le entrega a cada trabajador debe ser de uso obligatorio. Adicionalmente debe firmar la planillas de registro de entrega de los elementos de protección, donde se compromete a usar adecuadamente y cuidar el elemento de protección entregado. Cuando el trabajador se sienta en presencia de un riesgo inminente que ponga en riesgo su integridad, suspenderá la actividad que esta haciendo y dará aviso al jefe inmediatamente. FORMATO ENTREGA DE DOTACIÓN REGISTRO DE ENTREGA DE DOTACIONES.XLS
5. QUE HACER EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO	EN CASO DE LLEGAR A SUCEDER UN ACCIDENTE DE TRABAJO TENER ENCUENTA: * La ARL a la que ustedes estás Afiliados es POSITIVA * La linea de emergencia de la ARL es (1) 650 2200 * El clinica más cercana a la cual deben dirigirse al momento de un accidente de trabajo es Hospital de Kennedy * La ARL solo reconoce los accidentes que se reporten dentro de las 24 horas siguientes al suceso. * Cuando ocurra un accidente de trabajo, todo trabajador debe informar inmediatamente al jefe inmediato, al Jefe de desarrollo humana y Salud Ocupacional de la oficina para que lo reporten a la ARL. * Presentarse con el documento de identificación. * Solo consultar con la ARL en caso de AT. * Al momento de accidente de trabajo tener claro para reportar: Nombre completo, cedula, actividad que realizaba en el momento del Accidente de trabajo, parte del cuerpo afectada, hora, Nombre del testigo si lo hubo o no , teléfono del trabajador, tiempo de experiencia y edad. * Los incidentes deben ser reportados al jefe inmediato porque se pueden convertir en un accidente de trabajo. * Se debe investigar los accidente e incidente de trabajo. * Hacer llegar a la menor brevedad la incapacidad a la oficina.
	Dentro de la obra se debe llevar a cabo un adecuado almacenamiento y disposición de materiales de la siguiente manera:

TEMAS	INFORMACIÓN A DIVULGAR AL PERSONAL DE OBRA
7. MEDIO AMBIENTE	En la obra se tienen dispuestas (3) tres bolsas: * Una (1) bolsa de color VERDE para los RESIDUOS RECICLABLES Y REUTILIZABLES * Una (1) bolsa de color NEGRO para los RESIDUOS NO REUTILIZABLES U ORGÁNICOS * Una (1) bolsa de color ROJO para los RESIDUOS PELIGROSOS *** RESIDUOS RECICLABLES Y REUTILIZABLES - BOLSA COLOR VERDE** : envases de plástico, bolsas, botellas y frascos de vidrio sanos, latas, alambre, cds, ropa, telas, juguetes, maderas, cajas, papel y cartón sin arrugar y seco. *" Cuanto más papel reciclemos, más cuidamos a nuestros árboles"* *** RESIDUOS NO REUTILIZABLES U ORGÁNICOS - BOLSA COLOR NEGRO:** Restos de comida, cáscaras, yerba, té, huesos, servilletas sucias, bolsas con alimento, etc. *" Todo lo orgánico se reutiliza para abonar la tierra y si está limpio, sirve como alimento"* *** RESIDUOS PELIGROSOS - BOLSA DE COLOR ROJO:** Residuos impregnados de material peligroso como aceite, grasa, ACPM, Gasolina. *"Así evitaremos que se contamine el suelo y el agua".* *UTILICE ESTA AYUDA:* PROTOCOLO ALMACENAMIENTO Y DISPOSICION FINAL.pptx
	*** MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS SERVIAS:** Aguas servidas (Aguas residuales urbanas, Aguas residuales rurales, Agua generada por lavado de herramientas). No se debe botar en rios, ni quebradas, ni nacimientos de agua, ni alcantarillado. *** MANEJO TEMPORAL Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y/O TIERRA:** todo material como escombro, tierra, entre otros, se acopiará en la obra adecuadamente, bien señalizado, en un lugar que no interfiera con el tráfico peatonal, ni tráfico vehicular, ni que ponga en riesgo la salud de los trabajadores, ni de los transeuntes. * Para la obtención de agua se debe tener un permiso previo.
8. SEÑALIZACIÓN	Cumplir con la señalización informativa, preventiva y reglamentaria establecida en el Manual de señalización vial del Invias.

FECHA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
12-julio-18	Oscar Gutierrez Celis	Obra Civil	Oscar Gutierrez C
12-julio-18	Manuel Angarita	Puertas Aluminio	Manuel Angarita
12 julio-18	Orlando Barbosa	puertas Aluminio	
12-julio-18	Daniel Ramos	Cortasoles.	Daniel Ramos
12-julio-18	Eduardo martinez	Cortasoles	Eduardo M.
12-julio-18	Mauricio Fonseca	Red Contra incendio	M-F.
12-julio-18	Jesus David Usuga	Fachada	Jesus David Usuga
12-julio-18	Cristian David Herrera	Fachada	Cristian David Herrera
12-julio-18	Luis Armando Perez	Fachada	Luis Armando Perez

532

ASISTENCIA CAPACITACIONES

Nombre del Proyecto:	TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO
Nombre Capacitador:	EYLEEN BARBOSA
Objeto de la capacitación:	capacitacion en gestion ambiental, salud ocupacional y seguridad en el trabajo y calidad
Departamento:	BOGOTA - CUNDINAMARCA
Fecha:	31 JULIO DE 2018

No.	Nombres	Apellidos	Cédula	Firma
1	Oscar	Gutierrez Celis	79.613.004	
2	Manuel	Angarita	2.365.945	Manuel Angarita
3	Orlando	Barbosa	17.318.121	
4	Daniel	Ramos	19.389.123	Daniel Ramos
5	Eduardo	Martinez	1.080.012.332	Eduardo Martinez
6	Mauricio	fonseca	79.730.015	Mauricio Fonseca
7	Jesus David	Ussga	1.017.183.912	Jesus David Ussga
8	Cristian	Herrera	1.036.632.783	Cristian H.
9	Luis Armando	Perez	71.396.788	Luis A. P.
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A CEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO	INSPECCIONES INTERNAS DE OBRA

Fecha de Inspección: 31 de julio de 2018

Nombre del proyecto TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO.

Contrato de obra No. CO1.PCCNTR 354535

Nombre Contratista de Obra: MONTAJES DE MARCA S.A

Instructivo: Califique como 1 las caracteristicas que cumplen y 0 las caracteristicas que no cumplen con el fin de consolidar el indicador de cumplimiento por eje inspeccionado así:
00% - 69% No cumple y arrojará una alerta roja
70% - 89% Cumple medianamente y arrojara una alerta amarilla
90% - 100% Cumplimiento alto y arrojará una alerta verde.

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	Calificación	APLICA	NO APLICA	CUMPLE MES	OBSERVACIONES INDIQUE LA UBICACIÓN Y EL REGISTRO MEDIANTE EL CUAL SE EVIDENCIA EL CUMPLIMIENTO
EJE DE CALIDAD						
1	Está la valla instalada? Cuenta con las especificaciones establecidas contractualmente?			X		
2	Existe por parte del **constructor**, operador, ejecutor (según sea el caso que corresponda), un Ingeniero/Arquitecto residente para la obra? Personal ofrecido Vs Encontrado.	1	X		1	
3	Encuentra en la obra diseños de mezcla? Corrobore que la dosificación diseñada corresponda con la que se está haciendo en obra. Haga comentario respecto a la calidad del material y la protección al mismo (agregados - cemento - otros)			X		
4	Se cumple con el avance de obra establecido en el cronograma? (Verifique el cronograma de obra e inspecciones que las actividades programadas al corte se estén ejecutando, de lo contrario indagar si tiene retraso y por que porcentaje sdebe ser ≤ 5%. Verifique el plan de acción para ajustar los tiempos de ejecución o si por el contrario se está tramitando prórroga.	1	X		1	se cuenta con un atrazo, pero es debido a que la mayoria de las actividades programadas no se ejecutaran.
5	Se socializa a todo el personal de obra la politica del Sistema Integrado de Gestión? Verificar el registro de asietncia y comprobar que se encuantra debidamente publicada en el sitio.	1	X		1	acta
6	Verifique que la bitácora esté en sitio, debidamente foliada, diligenciada y protegida contra contra el daño, deterioro o pérdida. Verifique que contenganga las firmas conjuntas.	1	X		1	
7	Verifique que se esté registrando diariamente en bitacora mínimo los siguientes aspectos:actividades de obra desarrolladas y localizadas, personal de obra (maestros - obreros - residente - etc), estado del tiempo.	1	X		1	
8	Pregunte si se han hecho ensayos y pruebas de calidad: verifique que estén registrados en la bitácora y que coincidan con los propuestos en el Plan Operativo de Calidad.			X		
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE CALIDAD		5			5	
EJE AMBIENTAL						
1	Se esta implementando en obra las medidas manejo ambiental para los acopios de materiales y escombros acuerdo a lo especificado en el pliego de condiciones.	1	X		1	hasta el momento no se ha requerido acopio de materiales.
2	¿Existen procedimientos de mantenimiento preventivo de las máquinas, equipos, herramientas ?			X		
3	Los materiales combustibles (gasolina, ACPM, madera, papel, etc) o sustancias peligrosas (químicos, ácidos, etc)? Para cuando aplique, están éstos debidamente identificados y rotulados? Tienen la hoja de seguridad ? cuentan con los recursos necesariso para mitigar los posibles derrames que se presenten?			X		
4	Se han efectuado las capacitaciones propuestas al personal de la obra en temas Ambientales? Que temas se han dictado?. Se encuentran las evidencias?	1	X		1	
5	Los sumideros en obra se encuentra debidamente protejidos?			X		
6	Los materiales de construcción ubicados en el frente de obra se encuentran protegidos con plásticos ó lonas en buén estado, debidamente acordonados, identificados y con la respectiva señalización?	1	X		1	a la fecha no se ha contado con materiales de construccion
7	Se entrega de manera oportuna todos los soportes de proveedores de materiales petreos y sitio de disposición final de residuos producto de las actividades de obra.	1	X		1	a la fecha no se ha contado con materiales de construccion
8	Las zonas verdes que existan en el área de intervención de la obra, se encuentran libres de materiales de construcción y residuos. Si es imprescindible su utilización son restituidas a condiciones iguales o mejores a las presentes antes de la afectación	1	X		1	

	CARACTERISTICA A INSPECCIONAR	Calificación	APLICA	NO APLICA	CUMPLE MES	OBSERVACIONES INDIQUE LA UBICACIÓN Y EL REGISTRO MEDIANTE EL CUAL SE EVIDENCIA EL CUMPLIMIENTO
9	Se implementan las medidas de manejo ambiental necesarias para impedir el aporte de sólidos o sustancias contaminantes al sistema de alcantarillado o cuerpos de agua.	1	X		1	
10	El campamento de obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado.			X		
11	Todos los vehículos de transporte de residuos cumplen con la resolución 541 de 1994 del Ministerio del Medio Ambiente, o aquella que la que sustituya o modifique. (Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y cana orgánica, suelo y subsuelo de excavación)	1	X		1	a la fecha no se ha utilizado vehiculos para le transporte de materiales
12	Todos los vehículos y maquinaria que salen del frente de obra se encuentran libres de residuos de materiales o escombros que puedan desprenderse en las vías. Se implementa un sistema de verificación de este ítem?	1	X		1	a la fecha no se ha utilizado vehiculos para le transporte de materiales
13	Todos los frentes de obra se encuentran ordenados y limpios y cumplen con lo establecido en el plan integral de residuos.	1	X		1	
14	Se implementa efectivamente medidas para controlar las emisiones de material particulado en la obra.	1	X		1	
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE AMBIENTAL		10			10	
EJE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST						
1	Se ha divulgado al personal de la obra que los accidentes e incidentes de trabajo deben ser reportados en un termino máximo de 48 horas hábiles, ante quien se reporta, con qué medio se reporta y quien ó quienes son las personas encargadas de reportarlo?	1	X		1	
2	Se realiza la protección en excavaciones de acuerdo a lo especificado en los pliegos de condiciones y de manera que se minimice el riesgo de accidentes.			X		
3	Todos los trabajadores tienen y utilizan la dotación de Elementos de Protección Personal señalada en la matriz de EPPs aprobado por la interventoría.	1	X		1	
4	Se implementan planes de emergencia en todos los frentes de obra	1	X		1	
5	El campamento y/o almacenes se encuentran debidamente dotados de equipos de primeros auxilios y equipos para el control de conflagraciones.	1	X		1	la institucion educativa cuenta con dotacion de primeros auxilios
6	La maquimaria y equipo tiene los mantenimientos requeridos			X		
7	Todo el personal que labora en el proyecto esta afiliado de acuerdo a la ley ARL, EPS y AFP y el contratista se encuentra al día en los pagos.	1	X		1	
8	Se socializa a todo el personal de la obra la politica de Seguridad y Salud en el Trabajo y el reglamento de higiene y seguridad industrial	1	X		1	
9	Todos los trabajadores cuentan con induccion, capacitación y entrenamiento; además son notificados de los riesgos de acuerdo al cargo a ocupar y se cuenta con los soportes de ejecucion de la actividad.	1	X		1	
10	Se realiza las actividades de Promocion y Prevención a todos los trabajadores	1	X		0	
11	Las llantas de todos los vehículos y maquinaria que salen del frente de obra se encuentran libres de residuos de materiales o escombros que puedan desprenderse en las vías.			X		
12	Todas las sustancias quimicas estan inventariadas y cuentan con hoja de seguridad y es socializado con el personal involucrado en su manejo.			X		
SUBTOTAL VALORACIÓN EJE SST		8			7	
INDICADOR DE CUMPLIMIENTO						
TOTAL VALORACIÓN CALIDAD, AMBIENTAL Y SST		100				

	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	Caracteristicas Inspeccionadas en el Mes	Resultado	Alerta
A	EJE CALIDAD	5	100%	✓
B	EJE AMBIENTAL	10	100%	✓
C	EJE SST	8	88%	

OBSERVACIONES ADICIONALES

Eyleen Barbosa P.

EYLEEN BARBOSA - Residente de Obra
FIRMA DE QUIEN REALIZA LA INSPECCION
NOMBRE Eyleen Barbosa
CARGO Residente de Obra

INDICADORES DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA

CONTRATO: TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

1. OBJETIVO GENERAL

Disponer de un Plan de Gestión Integral de obra donde se identifiquen, definan y evaluen todos las caracteristicas de calidad, los impactos y/o afectaciones del Medio Ambiente , los peligros y riesgos; de tal forma que les permita prevenir y actuar en cada uno de estos aspectos.

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Mensualmente se verificara el estado de cumplimiento de los requisitos establecidos en el Plan de Gestión Integral de Obra y debe permancer impreso e implementado en la obra.

OBJETIVO	INDICADOR	META	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	REGISTRO QUE EVIDENCIA LA MEDICION	VERIFICACIONES MES : _____		
					Fecha de inspección:	Registro de verificación	Resultado (%)
Dar cumplimiento al plazo establecido para la culminación de la obra	*Atraso en el cronograma de obra*	≤ 5%	Mensual	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA	31 de julio de 2018	formato seguimiento	11,91
Programar, ejecutar y dar cumplimiento satisfactorio a las actividades establecidas en el Plan de control operativo de calidad en obra	$\frac{\sum de\ Actividades\ que\ cumplen\ al\ inspeccionarse}{\sum de\ Actividades\ a\ inspeccionar\ en\ el\ mes} x\ 100$	≥ 90%	Mensual	PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE CALIDAD EN OBRA	31 de julio de 2018	formato seguimiento	100
Programar y ejecutar las actividades establecidas en el Plan de control operativo de S&SO en obra	$\frac{\sum De\ Planes\ de\ Acción\ de\ Seguridad\ que\ cumplen\ al\ inspeccionarse}{\sum De\ Planes\ de\ Acción\ de\ Seguridad\ a\ inspeccionar\ en\ el\ mes} X\ 100$	≥ 90%	Mensual	PLAN DE CONTROL OPERATIVO DE S&SO EN OBRA	31 de julio de 2018	formato seguimiento	100
Programar, ejecutar y dar cumplimiento satisfactorio a las actividades establecidas en el Plan de control operativo ambiental en obra	$\frac{\sum De\ Planes\ de\ Acción\ Ambiental\ que\ cumplen\ al\ inspeccionarse}{\sum De\ Planes\ de\ Acción\ Ambiental\ a\ inspeccionar\ en\ el\ mes} X\ 100$	≥ 90%	Mensual	PLAN DE CONTROL OPERATIVO AMBIENTAL EN OBRA	31 de julio de 2018	formato seguimiento	88
Dar cumplimiento a la contratación de mano de obra local.	$\frac{\text{No. de jornales trabajados en el mes por el personal contratado de la zona}}{\text{No. total de jornales trabajados en el mes por todo el personal de la obra}} \times 100\%$	≥ 90%	Mensual	INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR TÉCNICO SOCIAL EN CAMPO	31 de julio de 2018	subcontratos	100

OBSERVACIONES

IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS Y ASPECTOS AMBIENTALES

OBRA: TERMINACIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA DEL DISTRITO CAPITAL DEL COLEGIO O.E.A SEDE B. ANTONIA SANTOS I. UBICADA EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0807 DE ACUERDO CON LOS PLANO Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

Actividad de Obra y obligación contractual	Condición (Normal) (Anormal) (Emergencia)	ASPECTO	IMPACTO	SEVERIDAD	PROBAB.	Nivel de riesgo NR= S*P
ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS OFICINA	N	Generación de residuos peligrosos: Tonner, cartuchos	Contaminación de suelos	1	1	1,00
			Contaminación de cuerpos de agua	1	1	1,00
			Contaminación visual	1	1	1,00
	N	Generación de residuos peligrosos: Tubos fluorescentes	Contaminación de suelos	1	1	1,00
			Contaminación de cuerpos de agua	1	1	1,00
			Contaminación atmosférica	1	1	1,00
			Contaminación visual	1	1	1,00
	N	Generación de residuos comunes, residuos de comida, empaques, etc.	Contaminación de suelos	1	2	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	1	2	2,00
			Contaminación visual	1	2	2,00
	N	Generación de aguas servidas	Contaminación de suelos	2	1	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	N	Uso de papel	Disminucion de recurso natural, flora	1	1	1,00
	N	Uso irracional del agua	Disminucion de recurso natural	1	2	2,00
	N	Uso irracional de energía eléctrica	Calentamiento global	2	1	2,00
ACTIVIDADES FRENTES DE OBRA	N	Generación de residuos comunes, residuos de comida, empaques, etc.	Contaminación de suelos	2	1	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
			Contaminación visual	2	1	2,00
MANIPULACIÓN Y/U OPERACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA EN OBRA	A	Fugas y derrames de combustible en cargue	Contaminación de suelos	1	1	1,00
			Contaminación de cuerpos de agua	1	1	1,00
	A	Fugas y derrames de combustible en operación	Contaminación de suelos	1	1	1,00
			Contaminación de cuerpos de agua	1	1	1,00
	A	Generacion de residuos contaminados con hidrocarburos por mantenimiento de equipos	Contaminacion de suelos	1	1	1,00
			Contaminación de cuerpos de agua	1	1	1,00
	A	Generacion de aceites usados por mantenimiento de maquinaria y equipos	Contaminacion de suelos	1	1	1,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	E	Derrame de sustancias combustibles, lubricantes	Contaminación de suelos	2	1	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
EXCAVACIÓN	N	Movimiento de tierra	Deterioro del paisaje. Perdida de fauna - flora ,perdida de suelo fertil.	2	1	2,00
	E	Daños accidentales en redes existentes	Molestias a la comunidad	2	1	2,00
	N	Ruido	Molestias a la comunidad	2	1	2,00
	A	Fugas y derrames de combustible en operación	Contaminación de suelos	2	1	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	E	Inestabilizacion de terrenos por excavaciones, movimientos de masas de tierra	Daños en infraestructura y predios de la comunidad	2	1	2,00

Actividad de Obra y obligación contractual	Condición (Normal) (Anormal) (Emergencia)	ASPECTO	IMPACTO	SEVERIDAD	PROBAB.	Nivel de riesgo NR= S*P
MAMPOSTERIA / ACABADOS/ CONCRETOS	N	Uso de madera (formaletas, parales, etc)	Disminucion del recurso natural flora	2	1	2,00
	N	Uso de agregados petreos	Disminucion de los recursos naturales no renovables	2	1	2,00
			Deterioro del paisaje	2	1	2,00
	N	Consumo de agua	Uso ilegal del agua	1	1	1,00
	N	Generacion de residuos especiales (bolsas de cemento)	Contaminación de suelos	2	1	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	N	Disposición inadecuda de aguas servidas (por lavado de concretadora y herramienta)	Contaminación de suelos	2	1	2,00
			Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	N	Ruido	Molestias a la comunidad	2	1	2,00
	E	Derrame de sustancias combustibles, lubricantes	Contaminación de suelos	2	1	2,00
	E		Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	E	Inestabilizacion de terrenos por disposicion de residuos y escombros en sitios no adecuados	Daños en infraestructura y predios de la comunidad	2	1	2,00
ACTIVIDADES OPERATIVAS NOCTURNAS	N	Ruido	Molestias a la comunidad	2	1	2,00
EMERGENCIAS	E	Incendio	Contaminacion atmosferica por emisiones propias de la combustion	2	1	2,00
			Afectación de fauna y flora por dispersion del fuego	2	1	2,00
			Generación de residuos	2	1	2,00
TRANSPORTE , RECIBO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE MATERIALES	E	Derrame de sustancias químicas	Contaminación de suelos	2	1	2,00
	E		Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	N	Generación de residuos comunes, residuos de comida, empaques, etc.	Contaminación de suelos	2	1	2,00
	N		Contaminación de cuerpos de agua	2	1	2,00
	N		Contaminación visual	2	1	2,00
	N	Almacenamiento de materiales pétreos.	Contaminación de los suelos y del agua	2	1	2,00
			Cambio del paisaje	2	1	2,00
			Dispersión de particulas en el aire	2	1	2,00
			Accidente	2	1	2,00
GENERACIÓN DE ESCOMBROS	N	Generación de escombros	Generación de sólidos en redes de servicios públicos.	2	1	2,00
			Molestias a la comunidad	2	1	2,00
			Pérdida de la capa vegetal	2	1	2,00
			Congestión vehicular	2	1	2,00
		Disposición final de escombros	Alteración del paisaje	2	1	2,00
			Dispersión de particulas en el aire	3	1	3,00
			Desperdicios en el transporte	2	1	2,00
			Pérdida de la capa vegetal	2	1	2,00