

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020

OBJETO DEL CONTRATO:

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.



INFORME No. 1

PERIODO: 31 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

VERSIÓN	FECHA DE ENTREGA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
1	30-SEP-2020	Fernando Rodríguez Héctor H García B	ARQ. GONZALO ROMERO	
		Residente Obra	Director Obra	Interventoría/Contratante

Contenido

1. INTRODUCCION	3
2. GENERALIDADES.....	4
3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA	5
4. LOCALIZACION DE LOS FRENTE DE OBRA	6
5. FORMAS DE PAGO	7
6. DESCRIPCION DE CADA UNO DE LOS FRENTE DE OBRA.....	8
7. ESTADO FINANCIERO DE OBRA.....	31
8. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS DURANTE EL CONTRATO DE OBRA	37
9. SEGUIMIENTO FINANCIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA	37
10. CRONOGRAMA DE OBRAS	38
11. ACTIVIDADES, NO PREVISTAS.	45
12. ANOTACIONES LIBRO DE OBRA Y ACTAS REUNIONES..	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
13. NOTAS Y ACLARACIONES.....	46

1. INTRODUCCION

La SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL, tiene como uno de sus objetivos primordiales mantener y garantizar el buen estado de la infraestructura Educativa, para lo cual destinó recursos importantes para recuperar, mantener y mejorar las condiciones de nueve (9) de las sedes en la localidad de usme, , mediante el contrato de obra N° 1577537 de 2020 adjudicado a la firma INTER OBRAS GR SAS, cuyo objeto es la “adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas, así como la adecuación y/o mejoramiento de comedores escolares de los colegios distritales, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura para la prestación del servicio educativo”.

El presente documento, constituye el Informe mensual N°01 de obra, en el cual se reporta todos los aspectos técnicos, administrativos y de control financieros del contrato de obra, cuyo periodo comprende entre el 31 de Agosto al 26 de Septiembre de 2020.

Número del contrato: 1577537 de 2020

Objeto: “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO”

PERIODO DEL INFORME:
31 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020

2. GENERALIDADES

Dentro del marco de políticas y estrategias emanadas por parte de la secretaria de educación de Bogotá y teniendo en cuenta la necesidad de brindar espacios adecuados a la población escolar es necesaria la ejecución de obras menores correspondientes al saneamiento básico como reposición de cubiertas, reposición de sistema eléctrico, reposición de sistema hidrosanitario, mejoramiento de zonas exteriores y recreativas así como reposición de cerramientos y mejoramiento en general de los ambientes educativos de cada uno de los colegios a intervenir

	<p align="center">CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020 INFORME No. 1 (31 de Agosto al 30 de Septiembre de 2020)</p>	 <small>ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN</small>
---	---	--

3. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA NoCO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
OBJETO	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO
LOCALIZACIÓN:	GRUPO NO. 5 CORRESPONDIENTE A LA LOCALIDAD DE USME
CONTRATANTE	SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
CONTRATISTA	INTER OBRAS GR S.A.S. con NIT. 900.599.052-9
VALOR	\$ 1.241.663.302 INCLUIDO IVA
DURACIÓN	SIETE (07) MESES
FECHA DE INICIACION	31 DE AGOSTO DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE MARZO DE 2021
INTERVENTOR:	PROYECTOS E INTERVENTORÍAS LIMITADA
SUPERVISION:	REPRESENTANTE SED.
POLIZAS SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO NO. 21-44-101324534
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL : 21-40-101150815

4. LOCALIZACION DE LOS FRENTE DE OBRA

La Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos con el fin de garantizar una intervención y operación eficiente y eficaz de los recursos ha dividido la ciudad de Bogotá en 12 grupos, dentro de los cuales se encuentran el grupo No. 5 correspondiente a la localidad de Usme conformada por los siguientes colegios:

No.	COLEGIO SED	DIRECCION	LOCALIDAD
1	FRANCISCO ANTONIO ZEA USME SEDE A	TV 2 A #135 – 78 SUR	Usme
2	FRANCISCO ANTONIO ZEA USME SEDE B	KR 2 A # 137 D -20 SUR	Usme
3	EL VIRREY JOSE SOLIS	KR 2 B ESTE # 92- 41 SUR	Usme
4	LOS COMUNEROS OSWALDO GUAYASAMIN	KR 4 G ESTE # 94 A - 23 SUR	Usme
5	USMINIA	CL 102 A SUR # 3A -29 ESTE	Usme
6	GABRIEL GARCIA MARQUEZ	CALLE 83 SUR # 13 – 33 ESTE	Usme
7	OFELIA URIBE DE ACOSTA	CL 81 A SUR # 6 – 40 ESTE INT 1	Usme
8	LA AURORA	TV 3B # 70 A -16 SUR	Usme
9	ORLANDO FALS BORDA	KR 1 A ESTE # 72-60 SUR	Usme

5. FORMAS DE PAGO

5.1 Sistema de pago

La modalidad de pago será por el sistema de precios unitarios fijos, conforme al estudio realizado por la Sed, valor por unidad de recurso, obra, trabajo, servicio o bien, el cual remunera la totalidad de las actividades y/o suministros que sean necesarios para la ejecución de su objeto, de conformidad con lo pactado), en consecuencia, el valor real del contrato será la suma de los resultados que se obtengan al multiplicar las cantidades ejecutadas y/o entregadas a satisfacción a la SED por los valores o precios unitarios pactados para el respectivo ítem. Cada precio unitario comprende todos los costos directos e indirectos derivados de la ejecución de la respectiva actividad y/o suministro que hacen parte del objeto del contrato. Incluye entre otros los gastos de administración, salarios y prestaciones sociales del personal, incremento salarial y prestacional, desplazamiento, transporte, alojamiento y alimentación del equipo de trabajo, del contratista, honorarios, asesorías en actividades objeto del contrato, computadores, licencias de utilización del software, impuestos a cargo del contratista, transporte, garantías y bodegaje de equipos y materiales, las deducciones a que haya lugar y en general todo costo en que incurra el contratista para la ejecución de cada una de las actividades o suministros objeto de este contrato, por lo cual incluye el A.I.U.

Durante este periodo, se han iniciado actividades básicas en las siguientes Sedes, debido a que en la mayoría de las sedes, se han solicitado los diseños estructurales para poder dar inicio:

- 1) FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE A
- 2) FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE B
- 3) VIRREY JOSE SOLIS – SEDE A
- 4) USMINA – SEDE A
- 5) GABRIEL GARCIA MARQUEZ

Las actividades respectivas, se describen a continuación:

6. DESCRIPCION DE CADA UNO DE LOS FRENTE DE OBRA

FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE A (TV 2ª #135-78 SUR)

Descripción de Actividad



Con el ánimo de realizar la construcción de un muro de cerramiento sobre el costado oriental, de aproximadamente 33.12 mts lineales, el contratista inicia los diseños estructurales, luego de ser solicitados por interventoría.. El 8 de septiembre del año en curso se realizan varios apiques adyacentes al muro existente, para verificar el tipo de cimentación que soporta el muro actual y la profundidad del mismo, se evidencia con dichos apiques que la cimentación está conformada por concreto ciclopeo y tiene unas dimensiones de .30 x .73.

Se realiza acta de vecindad con el propietario del lote vecino, el cual autoriza que se pueda trabajar por su predio, con el compromiso de dejarlo en las condiciones encontradas. Posteriormente se inician las labores de cerramiento interno y externo en repisa y lona verde con una altura de 2 metros.

El día 15 de septiembre se autoriza la demolición del muro y el 16 de septiembre es aprobado el diseño estructural

Una vez aprobado el diseño estructural, se procedió a iniciar las actividades de excavaciones, descapotes y demás trabajos preliminares para el inicio de las actividades.

A continuación se anexa registro fotográfico de cada una de las actividades adelantadas a la fecha



Fotografía N°1 y 2 – Registro fotográfico de los apiques realizados en la pata del muro, con el fin de determinar las dimensiones del concreto existente.



Fotografía N°3 y 4 – Registro fotográfico de los apiques realizados en la pata del muro, con el fin de determinar las dimensiones del concreto existente.



Fotografía N°5 y 6 – Ítem 1.1.5 Cerramiento Provisional H=2,00 M. en repisa y lona de verde.



Fotografía N°7 y 8. – Ítem 1.1.6 Limpieza, descapote, – manual H = 0,20 mts.



Fotografía N°9 y 10 – Ítem 1.1.10 Replanteo y nivelación de terreno natural.



Fotografía N°11 y 12. – Ítem 1.3.10 Demolición de Muros Tolete E= 12 CM



Fotografía N°13 y 14. – Ítem 2.1.6 Excavación Manual en Material Común





Fotografía N°21,22,23,24,25 y 26. – SE ha llevado estrictamente los protocolos de bioseguridad en esta sede.

FRANCISCO ANTONONIO ZEA USME - SEDE B **(KRA 2ª #137D 20)**

Descripción de Actividades:



Se inician los trabajos en este colegio el día 7 de septiembre de 2020 con el fin de realizar el cambio del piso del hall de circulación y la pintura de los salones del bloque antiguo.

Se inicia con la demolición del tablón existente en el pasillo del bloque, los escombros se disponen en lonas en el sitio dispuesto para esta actividad, como novedades se observa una columna de madera que tiene un pedestal en concreto el cual presenta desplazamiento razón por la cual la interventoría solicito al ingeniero estructural del contratista para que evalúe y emita un concepto sobre las posibles causas y soluciones para evitar que se siga presentando este problema. Inicialmente se suspenden actividades hasta definir recomendaciones estructurales y geotecnias.

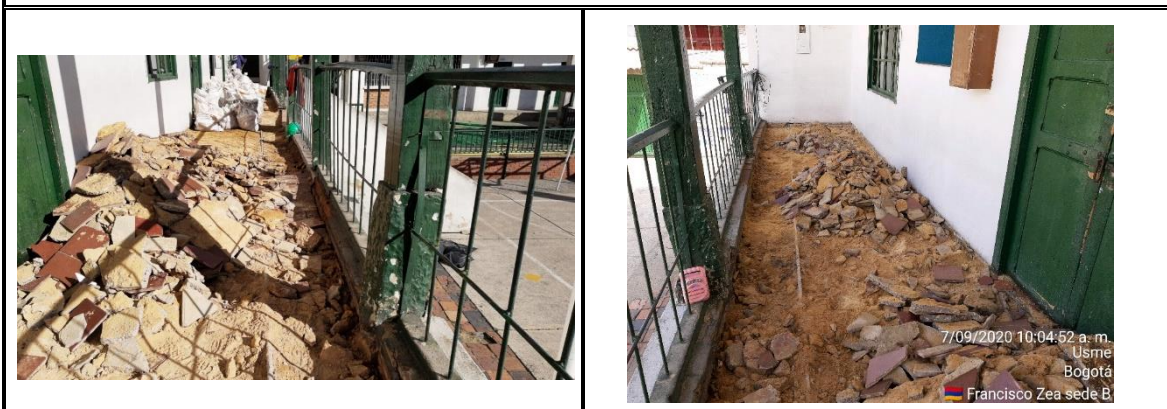
según comité de obra del día 15 de septiembre se concluyó que no se construirá ningún tipo de estructura y que solo se realizarán los trabajos inicialmente contratados.



Fotografía N°27,28 - Registro fotográfico del área a intervenir.



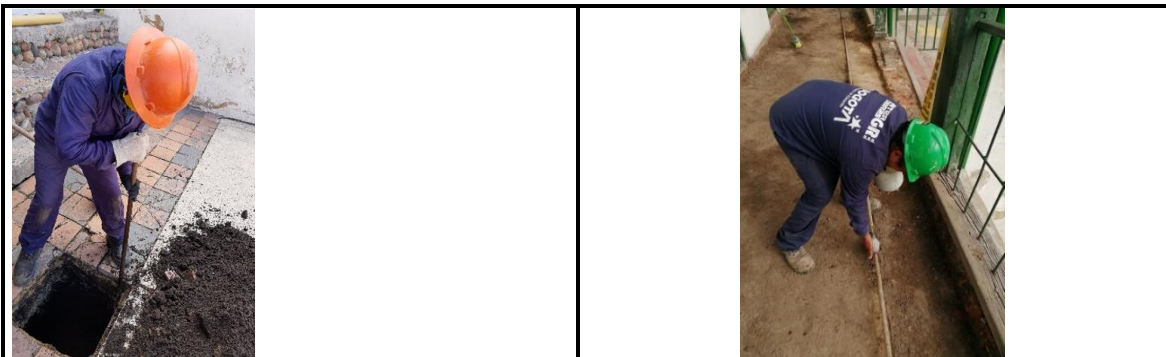
Fotografía N°29,30 - Ítem 1.3.15 Demolición Pisos en Tablón



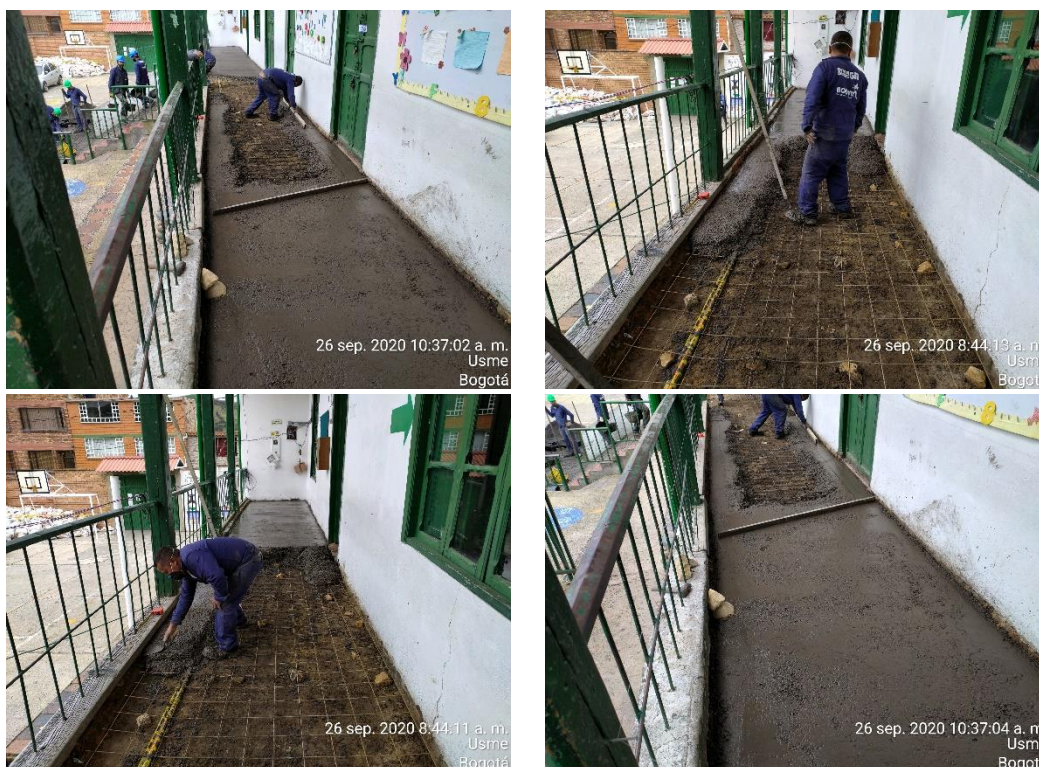
Fotografía N°31,32 - Ítem 1.3.47 Demolición del piso tablón existente y del sistema de soporte encontrado.



Fotografía N°33,34 - Ítem 2.1.6 Excavación Manual Material Común y perfilada del terreno, con el fin de sacar 10 cms de tierra, para la construcción de la placa



Fotografía N°35,36 - Otras actividades realizadas: apique para verificar condiciones del terreno, además se revisó la tubería galvanizada que pasa por el pasillo de comunicación la cual presenta corrosión, pero no tiene escapes.



Fotografía N°37,38,39,40 - Una vez entregados los diseños de mezclas a interventoría, se da inicio de la fundición de la placa de piso en el sector intervenido.



Fotografía N°41,42,43,44,45,46 y 47. – SE ha llevado estrictamente los protocolos de bioseguridad en esta sede.

EL VIRREY JOSE SOLIS - SEDE A

(KRA 2B #92-41 SUR)

Descripción de Actividades:



Se inician vistas con el personal a laborar el día 7 de septiembre 2020, donde se programó el cambio de cubierta en el bloque donde encuentra la biblioteca el aula de sistemas y el laboratorio de química.

Se realiza el inventario de los elementos sobrepuestos en el cielo raso y posteriormente se inicia el desmonte del mismo y el retiro de lámparas, el día 13 de septiembre el contratista entrego el diseño de la estructura de la cubierta solicitada por interventoría, el día 21 de septiembre la interventoría dio concepto sobre los diseños solicitando hacer correcciones, que fueron solucionadas por parte del contratista el 22 de septiembre y hasta el día 23 de septiembre, fueron avalados los diseños.

se suspendieron los trabajos el día 9 de septiembre hasta no tener el diseño autorizado lo cual no se tenía contemplado.



Fotografía N°48,49 - Ítem 1.3.1 Demolición Cielo Raso Falso



Fotografía N°50,51 - Ítem 1.3.1 Demolición Cielo Raso Falso



Fotografía N°52,53 - Ítem 1.3.49 Desmonte de Lámparas de 2x32.



Fotografía N°54,55 - Ítem 11.2.29 Desmonte Cerchas y Correas



Fotografía N°56,57 - Ítem 11.2.29 Desmonte Cerchas y Correas



Fotografía N°58,59 – Se ha advertido que en este sitio se ha encontrado una reja metálica de protección, la cuales se presentara el APU correspondiente para aprobación.



Fotografía N°60,61,62,63 – De igual manera, Se ha advertido que en este sitio se ha encontrado un cielo raso en madera, el cual se solicita se cancele.

USMIMIA

(CL 102 A SUR #3ª-29 ESTE)

Descripción de Actividades



Se inician los trabajos en este colegio el día 9 de septiembre del año en curso donde se realizará el cambio de cubierta de toda la construcción.

Se realiza el inventario de los elementos sobrepuestos en el cielo raso y posteriormente se inicia el desmonte del mismo en el hall de circulación entrando a la sala de profesores y tercer piso, salón 7 y hall de entrada; el día 10 de septiembre se retiró el cielo raso de la tienda escolar y la sala de sistemas quedando pendiente el de la rectoría, día en el cual se suspenden los trabajos hasta que se autoricen los diseños estructurales de la cubierta.



Fotografía N°64,65 - Ítem 1.3.1 Demolición Cielo Raso Falso



Fotografía N°66,67 - Ítem 1.3.1 Demolición Cielo Raso Falso



Fotografía N°68,69 - Ítem 1.3.49 Desmonte de Lámparas de 2x32.

GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A **(CALLE 83 SUR # 13-33 ESTE)**

Descripción de Actividades:



Colegio ubicado en la localidad de Usme, se han realizado visitas previas para determinar alcance de trabajos a realizar en este frente, se inicio de actividades el día 23 de septiembre de 2020.

En este frente se inician los siguientes trabajos de mejoramiento y mantenimiento:

- Desmonte del manto en cubierta existente.
- Imprimación del área de cubierta.



Fotografía N°70,71 – Retiro de manto existente en el perímetro (media caña).



Fotografía N°72,73 – Desmonte del manto existente en placa cubiertas.



Fotografía N°74,75 – Toma de medidas generales en placa intervenida



Fotografía N°76,77. – Unificación y revisión de medidas entre contratista e interventoría



Fotografía N°78,79 – Tratamiento de grietas y resanes en la placa, con sikaflex 1 A e impermeabilizante acrílico de alta resistencia - el cual se presentara APU a interventoría para su aprobación..



Fotografía N°80,81– Aplicación de impermeabilizante acrílico de alta resistencia, el cual se solicita a interventoría que debe de pagarse, pues no es un ítems contractual.



Fotografía N°82,83 – Aplicación general de emulsión previa instalación de manto en sector de placa



Fotografía N°84,85. – Aplicación general de emulsión previa instalación de manto en sector de placa



Fotografía N°86,87 – Acopio de residuos sobrantes de retiro de manto en primer sector de placa – se advierte a interventoría que se ha realizado trasiego de este material, hasta sitio de acopio.



Fotografía N°88,89. – Protocolo de desinfección y utilización de equipo para alturas del personal en frente de obra.



Fotografía N°88,89,90,91,92,93 - SE ha llevado estrictamente los protocolos de bioseguridad en esta sede.

- Construcción de cárcamo de recolección de aguas lluvias.
- Instalación de tuberías, de acuerdo al diseño entregado para aprobación.
- Instalación de baranda tubular metálica.
- Instalación de acabado en pisos en patio interno.

A la fecha los diseños aún no han sido aprobados por interventoría, y se solicita que se aprueben, para no suspender las actividades, pues su fecha de inicio se realizará el día 28 de septiembre del año en curso.

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
INFORME No. 1
(31 de Agosto al 30 de Septiembre de 2020)

2	FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE B					
1	PRELIMINARES					
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS					
1,3,1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	52,29	\$	11.693,00	\$ 611.426,97
1,3,15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	49,80	\$	8.157,00	\$ 406.218,60
2,0	CIMENTACION					\$ -
2,1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					\$ -
2,1,6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	23,60	\$	40.177,00	\$ 947.976,32
2,1,11	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	23,60	\$	65.321,00	\$ 1.541.249,00
2,2	CONCRETOS PARA CIMENTACION					\$ -
2,2,10	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	75,53	\$	68.138,00	\$ 5.146.122,45
2,3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS					\$ -
2,3,4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	100,45	\$	3.084,00	\$ 309.782,40
9,0	PAÑETES					\$ -
9,1	PAÑETES SOBRE MUROS					\$ -
9,1,10	RESANES GENERALES	M2	160,00	\$	8.010,00	\$ 1.281.600,00
10,0	PISOS					\$ -
10,1	BASES PISOS Y AFINADOS					\$ -
10,1,1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	49,80	\$	28.144,00	\$ 1.401.571,20
10,2	ACABADOS PISOS					\$ -
10,2,27	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	49,80	\$	34.543,00	\$ 1.720.241,40
17,0	CIELORASOS Y DIVISIONES					\$ -
17,1	CIELORRAOS					\$ -
17,1,9	LISTON M.H. PINO ROMERON	M2	52,29	\$	90.576,00	\$ 4.736.219,04
18,0	PINTURA					\$ -
18,1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA					\$ -
18,1,4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	434,00	\$	10.053,00	\$ 4.363.002,00
18,1,5	FILOS Y DILATACIONES	ML	80,00	\$	3.398,00	\$ 271.840,00
18,2	PINTURA SOBRE METAL					\$ -
18,2,2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	ML	22,00	\$	6.530,00	\$ 143.660,00
18,2,4	ESMALTE S/ LAMINA LINEAL	ML	22,00	\$	6.852,00	\$ 150.744,00
18,3	PINTURA SOBRE MADERA					\$ -
18,3,2	ESMALTE S/ MADERA LLENA	M2	63,46	\$	12.572,00	\$ 797.819,12
18,3,3	ESMALTE S/ MADERA LINEAL	ML	294,00	\$	6.907,00	\$ 2.030.658,00
18,4	VARIOS - PINTURA					\$ -
18,4,11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	160,00	\$	12.054,00	\$ 1.928.640,00
21,0	ASEO Y VARIOS					\$ -
21,1	ASEO Y LIMPIEZA					\$ -
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	60,00	\$	2.312,00	\$ 138.720,00
					SUB TOTAL: FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE B	\$ 27.927.490,00
3	EL VIRREY JOSE SOLIS - SEDE A					
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS					
1,3,1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	357,60	\$	11.693,00	\$ 4.181.416,80
1,3,49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UND	62,00	\$	10.195,00	\$ 632.090,00
8,3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES					\$ -
8,3,9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML	350,00	\$	11.889,00	\$ 4.161.150,00
8,5	TELEVISION Y TELEFONOS					\$ -
8,5,4	CAJA DE PASO 10X10	UND	5,00	\$	10.518,00	\$ 52.590,00
11,0	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					\$ -
11,2	CUBIERTAS					\$ -
11,2,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	438,00	\$	142.399,00	\$ 62.370.762,00
11,2,23	DESMONTE CANALETA 43/90	M2	438,00	\$	12.310,00	\$ 5.391.780,00
11,2,29	DESMONTE CERCHAS Y CORREAS	ML	65,00	\$	16.175,00	\$ 1.051.375,00
11,2,30	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	10950,00	\$	1.502,00	\$ 16.446.900,00
11,2,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	7550,00	\$	9.456,00	\$ 71.392.800,00
11,3	ACCESORIOS Y OTROS					\$ -
11,3,8	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm.	ML	72,50	\$	22.982,00	\$ 1.666.195,00
21,0	ASEO Y VARIOS					\$ -
21,1	ASEO Y LIMPIEZA					\$ -
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	438,00	\$	2.312,00	\$ 1.012.656,00
	ITEMS NO PREVISTOS					
NP.4	DESMONTE Y DESCONEXION DE TUBERIAS ELECTRICAS EN PVC Y EMT EXISTENTES, INCLUYEN CORTES ELECTRICOS, DESMONTES DE CAJAS DE PASO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS ELECTRICOS	ML	350,00	\$	5.138,00	\$ 1.798.300,00
NP.5	PROTECCIONES CON PLASTICO NEGRO	M2	317,29	\$	2.207,00	\$ 700.267,13

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
INFORME No. 1
(31 de Agosto al 30 de Septiembre de 2020)

NP.6	DESMONTE DE CANALETAS METÁLICAS ELÉCTRICAS, INCLUYE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ML	20,00	\$	12.023,00	\$	240.460,00
NP.7	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN- (LONGITUD DE TUBERÍA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	55,00	\$	112.091,00	\$	6.165.005,00
NP.8	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMA CORRIENTE EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN- (LONGITUD DE TUBERÍA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	4,00	\$	112.091,00	\$	448.364,00
NP.9	SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE, TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN- (LONGITUD DE TUBERÍA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	4,00	\$	110.691,00	\$	442.764,00
NP.10	LAMPARA PANEL LED DE SOBRE PONER - 120x30 - 48W	UND	55,00	\$	185.517,00	\$	10.203.435,00
NP.11	CABLE No.12, LIBRE DE HALÓGENOS	ML	1250,00	\$	4.056,00	\$	5.070.000,00
NP.12	KITS DE GUAYA PARA COLGAR LAMPARAS DE 120x30 LED	UND	49,00	\$	20.230,00	\$	991.270,00
NP.13	MANTENIMIENTO DE CANAL EN LÁMINA EXISTENTE, QUE CONSISTE EN: IMPERMEABILIZANTE ACRILICO INTERNO EN ÁREAS AFECTADAS, PINTURA EXTERNA,	ML	36,50	\$	31.754,00	\$	1.159.021,00
NP.14	CAJA DE PASO METÁLICA 30x30 cm	UND	8,00	\$	65.026,00	\$	520.208,00
NP.15	DESMONTE DE ENTRAMADO DE MADERA EXISTENTE, EN ÁREA DE CIELO RASO	UND	47,72	\$	12.222,00	\$	583.233,84
NP.16	DESMONTE DE ENTRAMADO (ESTRUCTURA METÁLICA) EN ÁREA DE CUBIERTA	UND	48,94	\$	19.439,00	\$	951.344,66
NP.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 1/4", (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECÁNICOS DE 5/8"x3-1/2")	UND	54,00	\$	70.731,00	\$	3.819.474,00
NP.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERTIFICADA PUNTOS DE ANCLAJE PERIMETRALES EN LA CUBIERTA SOBRE VIGAS. FIJACIÓN QUÍMICA, PERNO DE M 16", PROFUNDIDAD DEL BARRENO DE 10 A 12 CM.	UND	10,00	\$	301.968,00	\$	3.019.680,00
SUB TOTAL: EL VIRREY SOLIS - SEDE A							\$ 204.472.541,00
4	LOS COMUNEROS OSWALDO GUAYASAMIN - SEDE A						
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS						
1,3,23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	200,00	\$	10.252,00	\$	2.050.400,00
1,3,25	DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA O ESLABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	5,00	\$	5.376,00	\$	26.880,00
1,3,33	RETIRO DE MANTOS ASFÁLTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	21,60	\$	1.940,00	\$	41.904,00
1,3,49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UND	20,00	\$	10.195,00	\$	203.900,00
8,0	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES					\$	-
8,3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES					\$	-
8,5	TELEVISIÓN Y TELÉFONOS					\$	-
8,5,4	CAJA DE PASO 10X10	UND	5,00	\$	10.518,00	\$	52.590,00
8,3,9	TUBERÍA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML	250,00	\$	11.889,00	\$	2.972.250,00
11,0	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					\$	-
11,1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					\$	-
11,1,1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	21,60	\$	25.912,00	\$	559.699,20
11,1,2	IMPERMEABILIZACIÓN CANALES MANTO ASFÁLTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	21,60	\$	34.098,00	\$	736.516,80
11,2	CUBIERTAS					\$	-
11,2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METÁLICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIÉSTER LIBRE DE ACEITES - FIJACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	200,00	\$	142.399,00	\$	28.479.800,00
11,2,29	DESMONTE CERCHAS Y CORREAS	ML	85,00	\$	16.175,00	\$	1.374.875,00
11,2,30	RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL TÓXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	3500,00	\$	1.502,00	\$	5.257.000,00
11,2,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	3250,00	\$	9.456,00	\$	30.732.000,00
11,3	ACCESORIOS Y OTROS					\$	-
11,3,8	FLANCHE LÁMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm.	ML	72,00	\$	22.982,00	\$	1.654.704,00
21,0	ASEO Y VARIOS					\$	-
21,1	ASEO Y LIMPIEZA					\$	-
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	200,00	\$	2.312,00	\$	462.400,00
ITEMS NO PREVISTOS							
NP.4	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE TUBERÍAS ELÉCTRICAS EN PVC Y EMT EXISTENTES, INCLUYEN CORTES ELÉCTRICOS, DESMONTES DE CAJAS DE PASO E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ML	120,00	\$	5.138,00	\$	616.560,00
NP.6	DESMONTE DE CANALETAS METÁLICAS ELÉCTRICAS, INCLUYE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ML	10,00	\$	12.023,00	\$	120.230,00
NP.7	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN- (LONGITUD DE TUBERÍA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	24,00	\$	112.091,00	\$	2.690.184,00
NP.8	SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMA CORRIENTE EN TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN- (LONGITUD DE TUBERÍA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	4,00	\$	112.091,00	\$	448.364,00
NP.9	SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE, TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN- (LONGITUD DE TUBERÍA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	4,00	\$	110.691,00	\$	442.764,00
NP.10	LAMPARA PANEL LED DE SOBRE PONER - 120x30 - 48W	UND	24,00	\$	185.517,00	\$	4.452.408,00
NP.11	CABLE No.12, LIBRE DE HALÓGENOS	ML	850,00	\$	4.056,00	\$	3.447.600,00

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
INFORME No. 1
(31 de Agosto al 30 de Septiembre de 2020)

NP.12	KITS DE GUAYA PARA COLGAR LAMPARAS DE 120x30 LED	UND	24,00	\$	20.230,00	\$	485.520,00
NP.14	CAJA DE PASO METALICA 30x30 cm	UND	8,00	\$	65.026,00	\$	520.208,00
NP.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 1/4", (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2")	UND	32,00	\$	70.731,00	\$	2.263.392,00
NP.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERTIFICADA PUNTOS DE ANCLAJE PERIMETRALES EN LA CUBIERTA SOBRE VIGAS. FIJACIÓN QUÍMICA, PERNO DE M 16", PROFUNDIDAD DEL BARRENO DE 10 A 12 CM.	UND	12,00	\$	301.968,00	\$	3.623.616,00
SUB TOTAL: LOS COMUNEROS OSWALDO GUAYASAMIN - SEDE A							\$ 93.715.765,00
5	USMINIA - SEDE A (CALLE 102 A SUR No. 3A - 29 ESTE - USME)						
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS						
1,3,1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	110,85	\$	11.693,00	\$	1.296.169,05
1,3,22	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	ML	41,10	\$	19.434,00	\$	798.737,40
1,3,23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	503,90	\$	10.252,00	\$	5.165.982,80
1,3,49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UND	40,00	\$	10.195,00	\$	407.800,00
3,0	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS						
3,1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS						
3,1,4	TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	ML	60,00	\$	24.812,00	\$	1.488.720,00
8,0	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES						
8,3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES						
8,3,9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML	450,00	\$	11.889,00	\$	5.350.050,00
8,4	TABLEROS E INTERRUPTORES						
8,4,2	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UND	1,00	\$	406.502,00	\$	406.502,00
8,5	TELEVISION Y TELEFONOS						
8,5,4	CAJA DE PASO 10X10	UND	5,00	\$	10.518,00	\$	52.590,00
11,2	CUBIERTAS						
11,2,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. 6 LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	503,90	\$	142.399,00	\$	71.754.856,10
11,2,29	DESMONTE CERCHAS Y CORREAS	ML	150,00	\$	16.175,00	\$	2.426.250,00
11,2,30	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG	8818,25	\$	1.502,00	\$	13.245.011,50
11,2,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	3850,00	\$	9.456,00	\$	36.405.600,00
11,3	ACCESORIOS Y OTROS						
11,3,8	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm.	ML	85,00	\$	22.982,00	\$	1.953.470,00
21,0	ASEO Y VARIOS						
21,1	ASEO Y LIMPIEZA						
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	503,90	\$	2.312,00	\$	1.165.016,80
ITEMS NO PREVISTOS							
NP.4	DESMONTE Y DESCONEXION DE TUBERIAS ELECTRICAS EN PVC Y EMT EXISTENTES, INCLUYEN CORTES ELECTRICOS, DESMONTES DE CAJAS DE PASO E IDENTIFICACION DE CIRCUITOS ELECTRICOS	ML	380,00	\$	5.138,00	\$	1.952.440,00
NP.5	PROTECCIONES CON PLASTICO NEGRO	M2	95,91	\$	2.207,00	\$	211.671,00
NP.6	DESMONTE DE CANALETAS METALICAS ELECTRICAS	ML		\$	12.023,00	\$	-
NP.7	SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EN TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION- (LONGITUD DE TUBERIA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	40,00	\$	112.091,00	\$	4.483.640,00
NP.8	SALIDA ELECTRICA PARA TOMA CORRIENTE EN TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION- (LONGITUD DE TUBERIA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	4,00	\$	112.091,00	\$	448.364,00
NP.9	SALIDA ELECTRICA PARA INTERRUPTOR DOBLE, TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE CAJA 5800 RAWELT, TOMACORRIENTE LEVITON DOBLE CON POLO A TIERRA, ACCESORIOS Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION- (LONGITUD DE TUBERIA 3/4" Y LONGITUD DE CABLE = 1,00 MTS) - TRABAJOS REALIZADOS EN ALTURA	UND	4,00	\$	110.691,00	\$	442.764,00
NP.10	LAMPARA PANEL LED DE SOBRE PONER - 120x30 - 48W	UND	40,00	\$	185.517,00	\$	7.420.680,00
NP.11	CABLE No.12, LIBRE DE HALOGENOS	ML	1350,00	\$	4.056,00	\$	5.475.600,00
NP.12	KITS DE GUAYA PARA COLGAR LAMPARAS DE 120x30 LED	UND	40,00	\$	20.230,00	\$	809.200,00
NP.14	CAJA DE PASO METALICA 30x30 cm	UND	10,00	\$	65.026,00	\$	650.260,00
NP.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 1/4", (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2")	UND	38,00	\$	70.731,00	\$	2.687.778,00
NP.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERTIFICADA PUNTOS DE ANCLAJE PERIMETRALES EN LA CUBIERTA SOBRE VIGAS. FIJACIÓN QUÍMICA, PERNO DE M 16", PROFUNDIDAD DEL BARRENO DE 10 A 12 CM.	UND	24,00	\$	301.968,00	\$	7.247.232,00
NP.19	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 91 cm - CAL 18, INCLUYEN WASH PRIMER, ANTICORROSIVO + PINTURAS DE ALTO IMPACTO - INCLUYEN SOPORTES A MURO	ML	85,00	\$	150.977,00	\$	12.833.045,00

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
INFORME No. 1
(31 de Agosto al 30 de Septiembre de 2020)

NP.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE VARILLA CU-CU DE 2,4M, SUELO ARTIFICIAL, SOLDADURA EXOTÉRMICA, EQUIPOTENCIALIZACIÓN CON EL SISTEMA EXISTENTE, CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 Y CERTIFICACIÓN DE MEDICIÓN DE VARIABLES ELÉCTRICAS	UND	1,00	\$ 1.456.000,00	\$ 1.456.000,00	
SUB TOTAL: USMINIA - SEDE A						\$ 188.035.430,00
6	GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A (Calle 83 Sur No. 13 - 33 ESTE - Sector Villa Diana - Usme)					
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS					
1,3,32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	120,00	\$ 2.845,00	\$ 341.400,00	
1,3,33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	3500,00	\$ 1.940,00	\$ 6.790.000,00	
10,0	PISOS				\$ -	
10,1	BASES PISOS Y AFINADOS				\$ -	
10,1,1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	120,00	\$ 28.144,00	\$ 3.377.280,00	
11,0	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				\$ -	
11,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	2263,33	\$ 34.994,00	\$ 79.203.090,41	
21,0	ASEO Y VARIOS				\$ -	
21,1	ASEO Y LIMPIEZA				\$ -	
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	2700,00	\$ 2.312,00	\$ 6.242.400,00	
ITEMS NO PREVISTOS						
NP.21	TRATAMIENTO DE FISURAS Y JUNTAS: LIMPIEZA DE FISURA O JUNTA CON ESPATULA O PULIDORA Y DISCO, Y APLICACION DE SIKAFLEX 1A PARA SELLAMIENTO.	ML	650,00	\$ 8.250,00	\$ 5.362.500,00	
NP.22	LAVADO DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (VOLADIZOS Y TRAGALUCES), CON PRODUCTO ESPECIALIZADO PARA ESTE FIN	M2	3900,00	\$ 5.150,00	\$ 20.085.000,00	
NP.23	IMPERMEABILIZACION DE VOLADIZOS CON RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE	M2	3900,00	\$ 35.700,00	\$ 139.230.000,00	
NP.24	APLICACION DE SELLO IMPERMEABLE CON SILICONA EN AREA DE VENTANERIA DE TRAGALUCES SOBRE PLACA	ML	7131,90	\$ 5.600,00	\$ 39.938.659,16	
SUB TOTAL: GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A						\$ 300.570.330,00
7	OFELIA URIBE DE ACOSTA - SEDE A					
1,0	PRELIMINARES					
1,1	OBRAS PRELIMINARES					
1,1,6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2	21,00	\$ 8.670,00	\$ 182.070,00	
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				\$ -	
1,3,30	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	14,03	\$ 16.406,00	\$ 230.094,15	
21,0	ASEO Y VARIOS				\$ -	
21,1	ASEO Y LIMPIEZA				\$ -	
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	30,00	\$ 2.312,00	\$ 69.360,00	
ITEMS NO PREVISTOS						
NP.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DOS HOJAS Y DOS CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL 18, HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO 1.1/4*1.1/4" CAL 18, VARILLA CUADRADA 3/8", TABLEROS TIPO PANEL, INCLUYEN CERRADURAS, PASADORES, FAYEBAS, PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M2	28,05	\$ 435.000,00	\$ 12.201.750,00	
NP.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO PASAMANOS 1-1/2" - CAL. 18, VERTICALES EN TUBO 40*0.90, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3/8", PINTADA EN	M2	21,00	\$ 225.000,00	\$ 4.725.000,00	
SUB TOTAL: OFELIA URIBE DE ACOSTA - SEDE A						\$ 17.408.274,00
8	LA AURORA - SEDE A (Transersal 3B No. 70A - 16 Sur - Usme)					
1	PRELIMINARES					
1,1	OBRAS PRELIMINARES					
1,1,10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	239,58	\$ 2.367,00	\$ 567.085,86	
1,3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				\$ -	
1,3,5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3	1,43	\$ 206.872,00	\$ 295.826,96	
1,3,15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	78,03	\$ 8.157,00	\$ 636.490,71	
1,3,47	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	89,89	\$ 16.400,00	\$ 1.474.196,00	
2,0	CIMENTACION				\$ -	
2,1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				\$ -	
2,1,6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	35,96	\$ 40.177,00	\$ 1.444.604,21	
2,1,11	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	35,96	\$ 65.321,00	\$ 2.348.681,88	
2,2	CONCRETOS PARA CIMENTACION				\$ -	
2,2,10	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	89,89	\$ 68.138,00	\$ 6.124.924,82	
2,3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS				\$ -	
2,3,4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG	119,55	\$ 3.084,00	\$ 368.703,61	

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
INFORME No. 1
(31 de Agosto al 30 de Septiembre de 2020)

3,0	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS				\$	-	
3,2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS				\$	-	
3,2,3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UND	6,00	\$	61.887,00	\$	371.322,00
3,2,4	ACCESORIO PVC-S Ø 6"	UND	4,00	\$	90.242,00	\$	360.968,00
3,2,7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	ML	19,00	\$	44.394,00	\$	843.486,00
3,2,8	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (incluye atraque en concreto)	ML	8,00	\$	118.340,00	\$	946.720,00
3,2,10	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UND	8,00	\$	81.691,00	\$	653.528,00
3,2,12	TUBERIA NOVAFORT - D = 160 MM - EQ Ø 6" - (INC. HIROSELLOS y ACCESORIOS)	ML	14,00	\$	53.334,00	\$	746.676,00
3,2,13	TUBERIA NOVAFORT - D = 200 MM - EQ Ø 8" - (INC. HIROSELLOS y ACCESORIOS)	ML	24,00	\$	62.755,00	\$	1.506.120,00
3,4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA				\$	-	
3,4,2	CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UND	5,00	\$	402.898,00	\$	2.014.490,00
3,4,4	CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UND	1,00	\$	743.586,00	\$	743.586,00
10,0	PISOS				\$	-	
10,1	BASES PISOS Y AFINADOS				\$	-	
10,1,1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	89,89	\$	28.144,00	\$	2.529.864,16
10,2	ACABADOS PISOS				\$	-	
10,2,27	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	89,89	\$	34.543,00	\$	3.105.070,27
21,0	ASEO Y VARIOS				\$	-	
21,1	ASEO Y LIMPIEZA				\$	-	
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	239,58	\$	2.312,00	\$	553.908,96
ITEMS NO PREVISTOS							
NP.27	DEMOLICION Y RETIRO DE TUBERIAS ENTERRADAS, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	ML	14,50	\$	10.100,00	\$	146.450,00
NP.28	DEMOLICION DE CARCAMO EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	ML	23,80	\$	32.750,00	\$	779.450,00
NP.29	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE .45x.30, INCLUYE EL SUMINISTRO DE REJILLA EN POLIURETANO (45 CM X 2,5 CM X 100 CM), ANTIVANDALICA, ANTIPANDEO, ANTIDESLIZANTE PARA TRAFICO PESADO, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	23,80	\$	560.000,00	\$	13.328.000,00
NP.30	REJILLA DE ALUMINIO DE 5" X 4", INCLUYE REJILLA METALICA EN ANGULO Y VARILLA REDONDA DE 3/8", INCLUYE SUMIDERO EN CONCRETO	UND	8,00	\$	105.000,00	\$	840.000,00
NP.31	CORTE DE PLACA EXISTENTE PARA INSTALACION DE TUBERIA	ML	47,00	\$	5.600,00	\$	263.200,00
NP.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN SEGUNDO NIVEL: PARALES EN TUBO CUADRADO 50*50, TUBO PASAMANOS EN 1-1/2", PLATINA DE 150*100*1/4, ANCLAJES MECANICOS DE 5/16"x3", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD	ML	47,00	\$	256.700,00	\$	12.064.900,00
NP.33	GRAVILLA LAVADA, AREA DE ANDENES DE CIRCULACION	ML	59,12	\$	32.150,00	\$	1.900.708,00
SUB TOTAL: LA AURORA - SEDE A						\$	56.958.961,00
9	ORLANDO FALS BORDA - SEDE A						
21,0	ASEO Y VARIOS						
21,1	ASEO Y LIMPIEZA						
21,1,1	ASEO GENERAL	M2	60,00	\$	2.312,00	\$	138.720,00
ITEMS NO PREVISTOS							
NP.34	DESMONTE CERRAMIENTOS EXISTENTES: CERRAMIENTOS H= 2,00 MTS, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA DE LANZA, PLATINA DE 2", Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVO DE 3/8", ANCLADO AL MURO EN CONCRETO	M2	9,00	\$	25.800,00	\$	232.200,00
NP.35	CERRAMIENTOS H= 2,00 MTS, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CEGADA, PLATINA DE 2", Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVO DE 1/2", ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	ML	52,00	\$	515.800,00	\$	26.821.600,00
NP.36	CERRAMIENTOS H= 3,50 MTS, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CEGADA, PLATINA DE 2", Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVO DE 1/2", ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD.	ML	6,00	\$	670.400,00	\$	4.022.400,00
SUB TOTAL: ORLANDO FALS BORDA - SEDE A						\$	31.214.920,00
COSTO DIRECTO CONTRATO						\$	955.419.592,00
VALOR COSTO DIRECTO						\$	955.419.592,00
A.	(23,96%)					\$	228.918.534,00
U.	(1%)					\$	9.554.196,00
I	(5%)					\$	47.770.980,00
VALOR TOTAL						\$	1.241.663.302,00

8. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS DURANTE EL CONTRATO DE OBRA

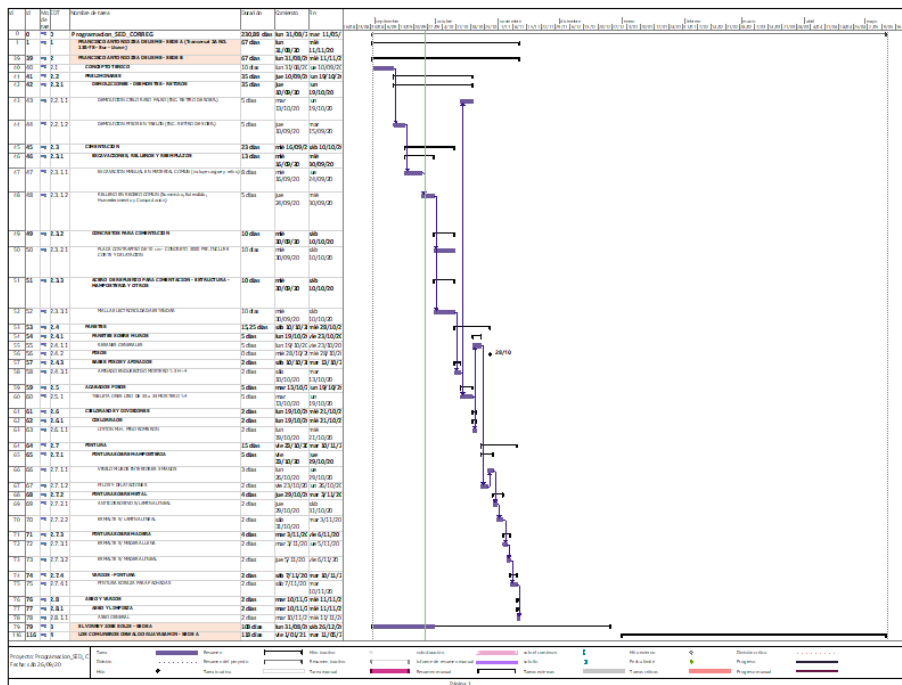
TIPO DOCUMENTO	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	MOTIVO
Minuta del contrato	12/05/2020	Se Suscribió el contrato por secop II
Acta de inicio	31/08/2020	Se suscribió el acta de inicio del contrato.

9. SEGUIMIENTO FINANCIERO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

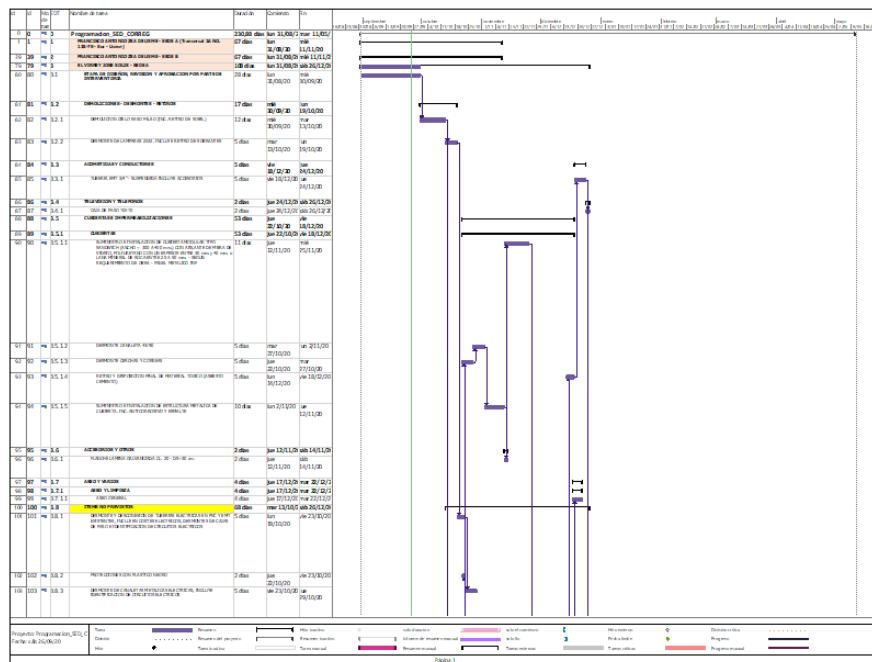
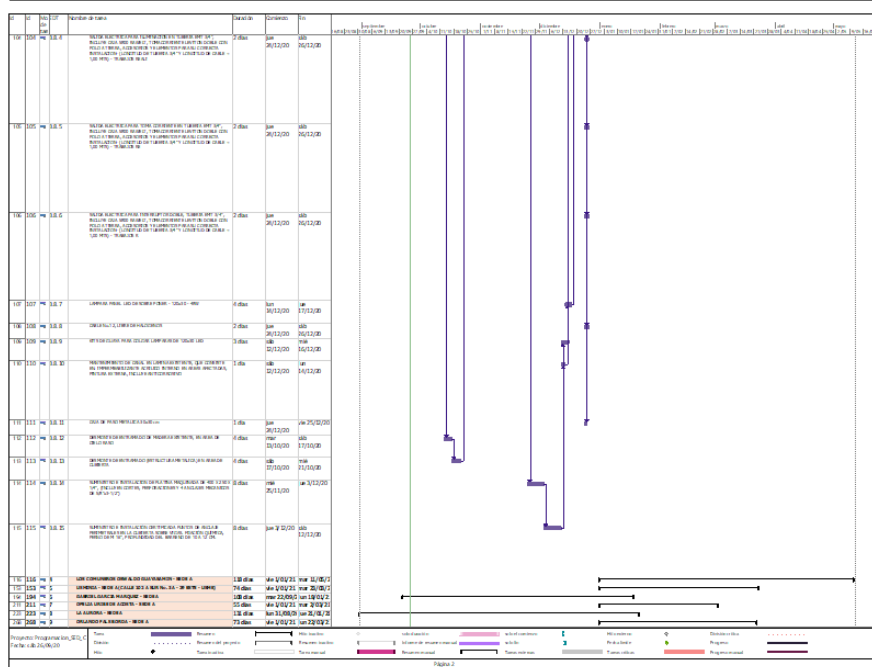
A continuación, se relaciona el avance financiero del contrato de obra a corte del presente informe teniendo en cuenta que a la fecha de cierre del informe el contratista no ha cobrado ninguna acta parcial.

BALANCE DEL CONTRATO	VALOR CONTRATADO	PAGOS AUTORIZADOS	PORCENTAJE Y /O EQUIVALENCIA
CONTRATO INICIAL	\$1,241.663.302	\$ 1,241.663.302	100%
ANTICIPO	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00%
	\$ 1,462,929,823	\$0.00	0.00%

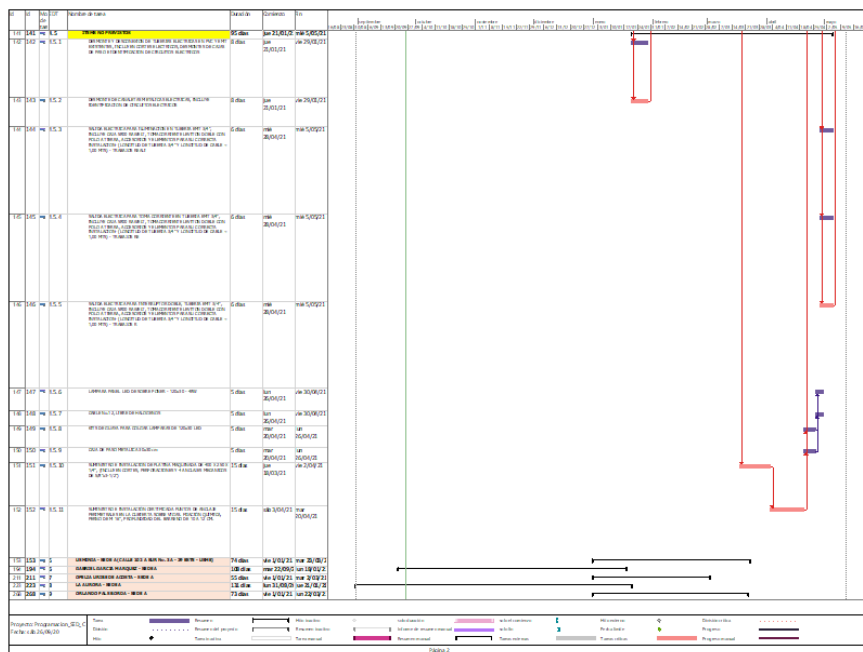
10.2 COLEGIO: FRANCISCO ANTONIO ZEA USME SEDE B



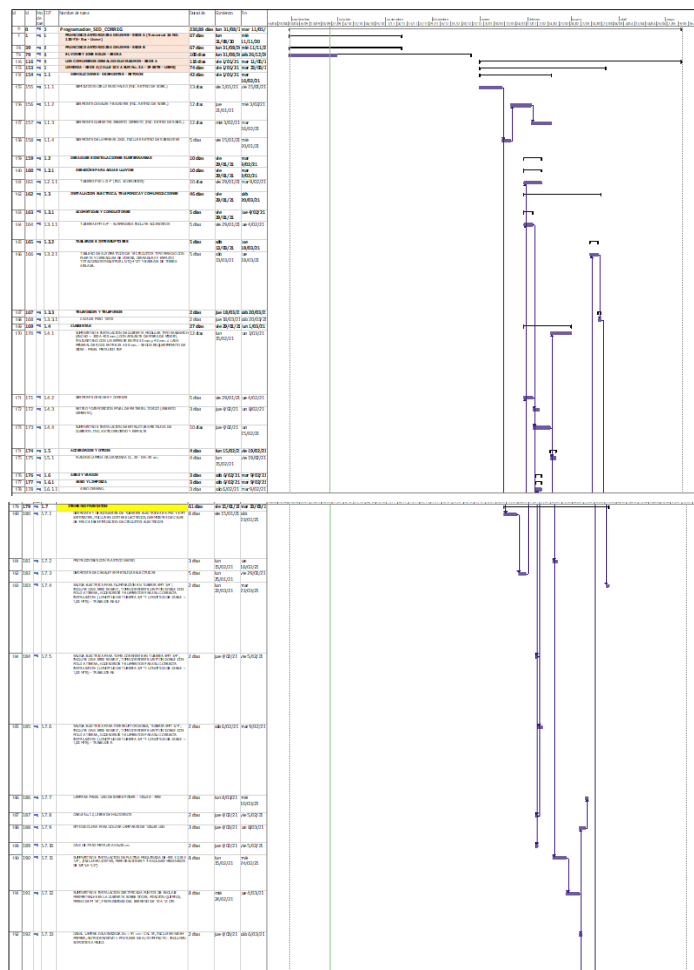
10.3 COLEGIO: EL VIRREY JOSE SOLIS



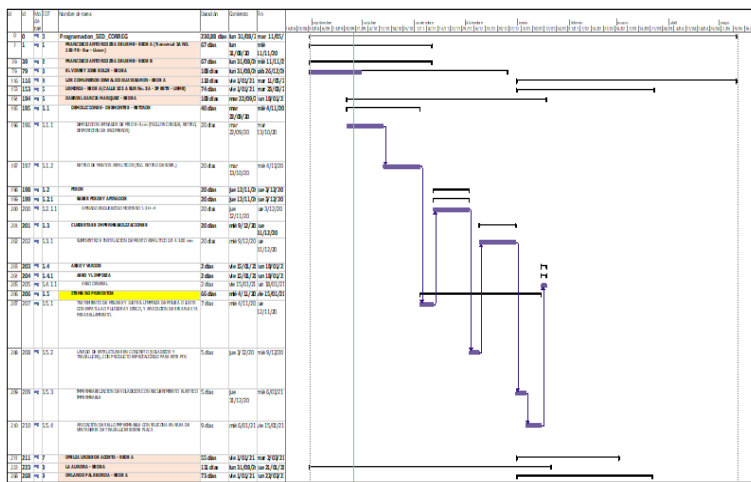
10.4 COLEGIO: LOS COMUNEROS OSWALDO GUAYASAMIN



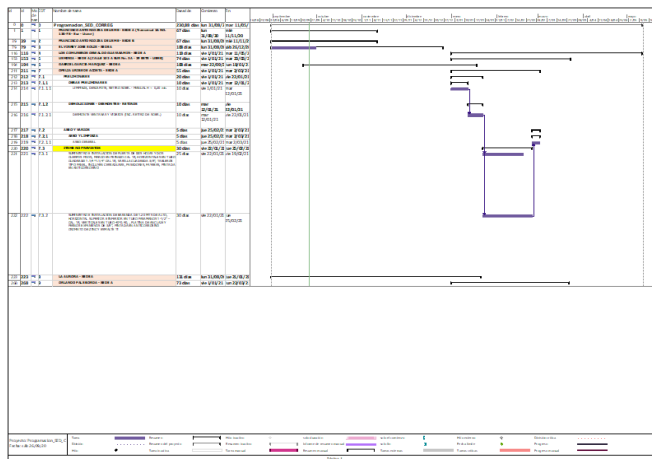
10.5 COLEGIO: USMINIA



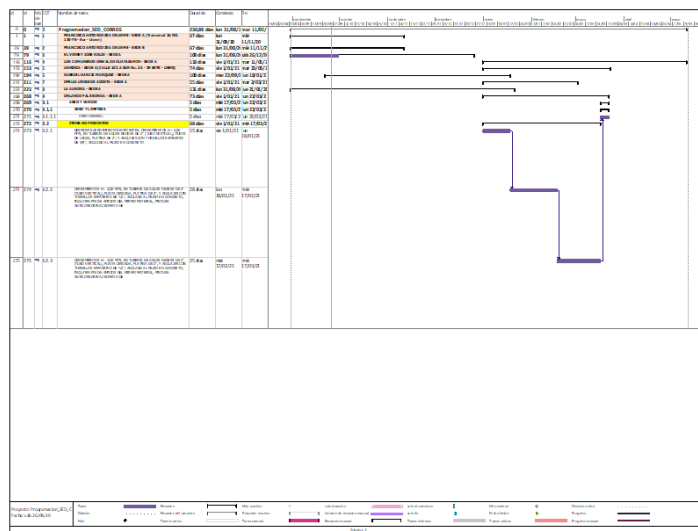
10.6 COLEGIO: GABRIEL GARCIA MARQUEZ



10.7 COLEGIO: OFELIA URIBE DE ACOSTA



10.9 COLEGIO: ORLANDO FALS BORDA



11. ACTIVIDADES, NO PREVISTAS.

De acuerdo al balance de obra presentando a interventoría, y a las actividades propias de las obras, se han registrado ITEMS NO PREVISTOS, los cuales serán radicados ante interventoría, para su aprobación.

Acta reunión 03 de septiembre de 2020

Inventario de equipos. IED Virrey Solís.

Participantes:

Fernando Rodríguez.

William Piamonte.

Roberto Gonzales.

(Ver Copia documento en anexo)

Acta reunión 04 de septiembre de 2020

Inventario de equipos Los Comuneros Orlando Guayasamín

Participantes:

Fernando Rodríguez.

William Piamonte.

Roberto Gonzales

(Ver Copia documento en anexo)

Acta reunión 03 de septiembre de 2020

Inventario de equipos IED Usminia

Participantes:

Fernando Rodríguez.

William Piamonte.

Roberto Gonzales

(Ver Copia documento en anexo)

13. NOTAS Y ACLARACIONES.

En el presente periodo se han presentado factores, que han incidido en el rendimiento de los frentes ante lo cual se procede a mencionar lo siguiente:

Colegio Gabriel García Márquez:

Se inician actividades el día 22 de septiembre de 2020, el primer día de labores, se realiza sin contratiempos, el día 23 de septiembre de 2020 se presentan lluvias fuertes que impiden de manera significativa el desarrollo de actividades, el día 23 no se logró avance por precipitación durante todo el día.

Colegio Francisco Antonio Zea sede B

Se funde placa de piso, en el hall de ingreso a casona sin ningún contratiempo se procede a la toma de cilindros, la actividad se lleva a cabo desde la 7:00 am hasta la 1:30 pm estas actividades se realizan el día sábado 25 de septiembre de 2020.

Colegio Francisco Antonio Zea: A

Se procede a dar inicio a la etapa de demolición de muro de contención posterior (cerramiento de colegio) la etapa de demolición se inicia el 1º de septiembre de 2020.

Se procede a dar inicio a la etapa de armado de aceros, para muro de contención posterior (cerramiento de colegio) la actividad de figurado y armado de aceros se inicia el día 21 de septiembre de 2020

Arq. GONZALO ROMERO
DIRECTOR DE OBRA

	INFORME AMBIENTAL No 1	SEPTIEMBRE 26 - 2020
---	---	---------------------------------------

INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL No 1
DEL 31 DE AGOSTO DE 2020 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2020

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020

CONTRATANTE:
SECRETARIA DE EDUCACION

CONTRATISTA: INTER OBRAS GR S.A.S

ELABORADO POR: ING. VANESSA NIETO
APROBADO POR: ARQ. GONZALO ROMERO

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	JUSTIFICACION	3
3.	ALCANCE.....	3
4.	OBJETIVOS	4
4.1	Objetivo general.....	4
4.2	Objetivos específicos.....	4
5.	GESTION AMBIENTAL.....	5
5.1	Manejo de campamentos.....	5
5.2	Manejo de materiales de construcción	5
5.3	Manejo integral de residuos sólidos, líquidos y peligrosos.....	6
5.4	Manejo de residuos de construcción y demolición.....	7
5.5	Control de emisiones atmosféricas y ruido	9
5.6	Manejo silvicultural, de fauna y flora	9
5.7	Manejo integral de cuerpos de agua.....	10
5.8	Conclusiones	10
6	ANEXOS.....	10

	INFORME AMBIENTAL No 1	SEPTIEMBRE 26 - 2020
---	---	---------------------------------------

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra el desarrollo de la ejecución de la obra durante los periodos ejecutados durante el proyecto entorno al contrato No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, el cual tiene por objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación”

De esta manera se evidencia el desarrollo y la ejecución de los planes realizados (Plan de Manejo Ambiental y Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición de acuerdo con las actividades que se realizaron para cada frente de obra.

2. JUSTIFICACION

Dar a conocer el manejo ambiental y las medidas de prevención para el personal del proyecto, que se realizaron durante la ejecución del proyecto.

3. ALCANCE

El presente informe contiene todas las actividades que se desarrollaron durante los periodos de ejecución de la obra, cumpliendo así con el objeto del proyecto para las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento de las plantas físicas de los colegios distritales de la Secretaria Distrital.

	INFORME AMBIENTAL No 1	SEPTIEMBRE 26 - 2020
---	---	---------------------------------------

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Verificar que las actividades propias de la obra no afecten el medio ambiente, propiciando alternativas de corrección y mitigación de los posibles impactos ambientales a generar.

4.2 Objetivos específicos

- Disponer de manera adecuada los diferentes tipos de residuos generados en obra.
- Controlar, inspeccionar y revisar en obra, la ejecución del plan de manejo ambiental.

5. GESTION AMBIENTAL

5.1 Manejo de campamentos

De acuerdo con el objeto del contrato, no es necesario tener campamentos en los frentes de obra.

5.2 Manejo de materiales de construcción

Los materiales en obra se tuvieron acopiados dependiendo de cada tipo de material, los cuales estuvieron debidamente demarcados. El material granular estuvo cubierto.



Imagen 1. Acopio de material

	INFORME AMBIENTAL No 1	SEPTIEMBRE 26 - 2020
---	---	---------------------------------------

Los documentos para la apertura del pin fueron enviados a la interventoría el 23 de septiembre de 2020; a la fecha no se ha recibido respuesta sobre estos, por lo cual, no se ha podido realizar la apertura del pin ambiental.

En el ANEXO 1 se encuentra los documentos enviados a la interventoría para la apertura del pin ambiental.

5.3 Manejo integral de residuos sólidos, líquidos y peligrosos

A la fecha no han salido residuos especiales y/o peligrosos de los distintos frentes de obra. Por lo que no ha sido necesario realizar disposición de estos residuos.

Cuando se tengan residuos especiales y/o peligrosos en los frentes de obra, se enviará a la interventoría la licencia ambiental de la empresa para que pueda ser avalada.

Se está haciendo segregación en la fuente, mediante los contenedores que se encuentran en cada una de las sedes de los colegios.



Imagen 2. Puntos ecológicos

5.4 Manejo de residuos de construcción y demolición

Como no se ha realizado la apertura del pin, no se ha podido realizar la disposición de los residuos de construcción y demolición. La disposición de los RCD se realizará con volquetas debidamente avaladas por interventoría, las cuales tendrán todos los documentos reglamentarios.

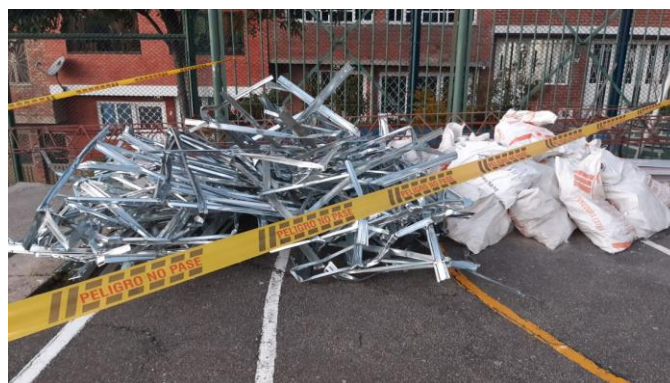


Imagen 3. Manejo de RCD

Los RCD se pusieron en lonas para evitar así la dispersión de material particulado.

5.5 Control de emisiones atmosféricas y ruido

Para la prevención de emisiones atmosféricas provocadas por la dispersión de material particulado procedente de las actividades de cada frente de obra, se instalaron cerramientos de polisombra provisional, el cual retiene la gran mayoría de las partículas suspendidas del aire.

Los vehículos que ingresan a los frentes de obra tener una velocidad máxima de 20km/h, con esto se evitan accidentes y el arrastre de material particulado.



Imagen 4. Cerramientos

5.6 Manejo silvicultural, de fauna y flora

	INFORME AMBIENTAL No 1	SEPTIEMBRE 26 - 2020
---	---	---------------------------------------

En las zonas delimitadas los individuos arbóreos presentes no fueron intervenidos, las actividades realizadas no presentaron ninguna afectación a estos.

5.7. Manejo integral de cuerpos de agua

En este periodo no se realizó protección de sumideros, ya que las áreas a intervenir no lo necesitaban.

5.8 Conclusiones

- ❖ No se cuenta con pin ambiental.
- ❖ No se realizó disposición de ningún tipo de material.
- ❖ El material granular se encuentra debidamente tapado.

6 ANEXOS

A continuación, se enlista los anexos del presente informe.

No ANEXO	CONCEPTO
ANEXO 1	Documentos apertura pin



**INFORME DE SEGUIMIENTO SSTA No 1
DEL 31 DE AGOSTO AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2020**

OBJETO DEL CONTRATO:

**ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS
PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE
COMEDORES ESCOLARES DE LOS
COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS
REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA
PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME**

GRUPO 5

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020

**CONTRATANTE:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
GRUPO 5 - USME**

CONTRATISTA: INTER OBRAS GR SAS

ELABORADO POR: JERSON LEONARDO SAEZ CARRANZA - SST
APROBADO POR: ARQ. GONZALO ROMERO

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. JUSTIFICACION	3
3. ALCANCE.....	3
4. OBJETIVOS	3
4.1 Objetivo general.....	3
4.2 Objetivos específicos.....	4
5. GENERALIDADES.....	5
6. GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	6
6.1 Cerramiento y señalización.....	6
6.2 COPASST y CCL.....	9
6.3 Afiliaciones y pagos de seguridad social, liquidaciones y/o paz y salvos	9
6.4 Programa de inducción, capacitación y entrenamiento	11
6.5 Programa de medicina preventiva.....	13
6.7 Programa de seguridad industrial	14
6.8 Indicadores y estadísticas de seguimiento	17
6.9 Conclusiones	18

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra el desarrollo de la obra realizada en el periodo comprendido del 31 de Agosto al 26 de Septiembre de 2020 entorno al contrato No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, el cual tiene por objeto “ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME”

De esta manera se evidenciará el desarrollo y la ejecución de los planes realizados (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo) de acuerdo con las actividades que se realizaran en cada frente de obra.

2. JUSTIFICACION

Dar a conocer las medidas de prevención para el personal del proyecto, que se han venido realizando durante la ejecución del proyecto.

3. ALCANCE

El presente informe contiene las actividades que se desarrollaron durante el periodo comprendido del 31 de Agosto y el 26 de Septiembre de 2020, cumpliendo el objeto del proyecto para la: adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas, así como la adecuación y/o mejoramiento de comedores escolares de los colegios distritales, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura para la prestación del servicio educativo, usme.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Ejecutar, determinar y establecer las condiciones óptimas de trabajo seguro, en la prevención de accidentes para los trabajadores de la firma Contratista: INTER OBRAS GR SAS.

4.2 Objetivos específicos

- Realizar el control y seguimiento a lo incorporado en el SGSST aprobado por la interventoría
- Identificar las condiciones de trabajo inseguro para cada trabajador.

5. GENERALIDADES

Nombre o razón social:	INTER OBRAS GR SAS
NIT:	900.599.052-9
Dirección:	Calle 140 No. 11-45 – oficina 1003
Teléfono:	3174378079
Correo electrónico:	interobrased@gmail.com
Plazo:	7 meses
Monto:	\$ 1.241.663.302.00
Actividad a generar durante el periodo:	<ul style="list-style-type: none"> - Demolición, desmonte y retiros. - Excavación y rellenos. - Estructura en concreto – (Placa en concreto, concreto ciclopeo, concretos para vigas, concretos para columnas) - Muros en mampostería portante
Ubicaciones puntos de obra:	<ol style="list-style-type: none"> 1) FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE A 2) FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE B 3) EL VIRREY JOSE SOLIS - SEDE A 4) LOS COMUNEROS OSWALDO GUAYASAMIN - SEDE A 5) USMINIA - SEDE A 6) GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A 7) OFELIA URIBE DE ACOSTA - SEDE A 8) LA AURORA - SEDE A 9) ORLANDO FALS BORDA - SEDE A
Puntos intervenidos en el periodo	<ol style="list-style-type: none"> 1) FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE A 2) FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE B 3) GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A

6. GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En las actividades comprendidas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo durante este periodo se realizaron las siguientes actividades.

6.1 Cerramiento y señalización

El cerramiento de la obra con poli sombra únicamente se realizó en la sede: FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE A debido a que esta sede es la única que lo requiere. A la fecha no hay estudiantes en los colegios, ni tampoco interfiere con las actividades propias actuales de las instituciones educativas; por tal motivo, el cerramiento provisional se mantendrá hasta la finalización de las actividades en esta sede, el cual delimita el área de trabajo del lote vecino adyacente al colegio, sobre el costado oriental.

La señalización de cada uno de los frentes de obra se realiza de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-1461.

Con la señalización para los frentes de obra se pretende:

- Llamar la atención sobre la existencia de determinados riesgos, prohibiciones u obligaciones del trabajador.
- Alertar cuando se produzca una determinada situación de emergencias que requiera medidas urgentes de protección o evacuación.
- Facilitar la localización e identificación de determinados medios o instalación de protección, evacuación.





Registro fotográfico de los cerramientos realizados en el colegio: francisco Antonio zea de usme – Sede A.





***Registro fotográfico de las señalizaciones realizadas en las diferentes sedes,
donde se están realizando actividades de obra.***

Las señalizaciones para cada sede intervenida (1) francisco antonio zea de usme, sede A – 2) francisco antonio zea de usme, sede B – 3) Jose virrey jose solis – Sede A, 4) Usminia – Sede A, 5) gabriel garcia marquez - sede A), fueron instaladas al inicio de las actividades.

6.2 COPASST y CCL

El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) y el Comité de Convivencia Laboral (CCL), fueron constituidos el 16 de septiembre de 2020.

A la fecha no se han realizado las reuniones respectivas, puesto que son reuniones mensuales. La primera reunión se tiene programada para el 16 de octubre de 2020.

En el ANEXO 1 se adjunta el acta de reunión del COPASST

6.3 Afiliaciones y pagos de seguridad social, liquidaciones y/o paz y salvos

Un día antes de empezar actividades en los frentes de obra, se envía las afiliaciones y demás documentos correspondientes de cada trabajador a la interventoría para su aprobación.

En el ANEXO 2 se encuentra la relación del personal al 26 de Septiembre de 2020.

En el ANEXO 3 se encuentran todas las afiliaciones de EPS, AFP y ARL así como también los respectivos cursos de alturas (al personal que requiere de acuerdo a la actividad a desarrollar) del personal que ingreso durante este periodo y exámenes de ingreso

NOTA: A continuación, se hace una relación del personal vigente. Sin embargo, en el anexo 2 se relaciona la totalidad del personal para que sea verificado.

PERSONAL DE OBRA – A CORTE DE: SEPTIEMBRE 26 DE 2020

PROFESIONALES DEL PROYECTO			
1	GONZALO ROMERO LOSADA	7,690,748	DIRECTOR DE OBRA
2	JULIO CESAR CUESTA MAYORGA	7,162,278	ASESOR ESTRUCTURAL
3	NUBIA VANESSA NIETO ARIZA	1,019,076,206	INGENIERA AMBIENTAL
4	OMAR FERNANDO RODRIGUEZ ACOSTA	79,539,049	RESIDENTE DE OBRA
5	HECTOR HERNANDO GARCIA BERNAL	79,620,368	RESIDENTE DE OBRA
6	JERSON LEONARDO SAENZ CARRANZA	1,023,002,920	PROFESIONAL SISOMA
FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE A			
1	CARLOS EDUARDO GONZALEZ	7,692,390	MAESTRO DE CONSTRUCCION
2	ALEXANDER ZAMBRANO PALMA	1.081.407.895	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
3	LUIS EDUARDO MONTAÑO BORJA	1.000.076.113	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
4	CARLOS ANDRES GONZALEZ JOVEN	1.019.143.612	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE B			
5	EDWIN ALEXANDER PALACIOS MENDOZA	1.031.155.820	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
6	RICARDO JOSE PERALTA FUENTES	92.508.383	OFICIAL DE CONSTRUCCION
EL VIRREY SOLIS - SEDE A			
7	JOHN HAROLD CARDOZO VARGAS	7.700.679	MAESTRO DE ESTRUCTURA METALICA
8	LUIS GABRIEL CARDOZO VARGAS	80.832.456	OPERARIO DE ESTRUCTURA METALICA
9	DIEGO FERNANDO ROJAS SANCHEZ	1.082.214.522	OPERARIO DE ESTRUCTURA METALICA
10	YEISON ANDRES CARDOZO PAREDES	1.081.183.041	OPERARIO DE ESTRUCTURA METALICA
11	JAIR SANCHEZ	4.249.220	MAESTRO ELECTRICO
COLEGIO: GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A			
12	ROOSEVELT ROMERO	7,712,650	MAESTRO DE IMPERMEABILIZACION
13	KEVIN STIVEN ROCHA REYES	1,003,804,247	AYUDANTE DE IMPERMEABILIZACION
14	JULIAN RICARDO RAMIREZ DONOSO	1,023,009,491	AYUDANTE DE IMPERMEABILIZACION

6.4 Programa de inducción, capacitación y entrenamiento

Para este periodo que registra este informe se realizaron las inducciones al personal nuevo y capacitación para el personal.

Capacitaciones realizadas durante el periodo que registra este informe Capacitaciones en SST

CAPACITACION	FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME – SEDE A Y SEDE B (Número del Personal Capacitado)	GABRIEL GARCIA MARQUEZ (Número del Personal Capacitado)
Inducción	5	3
Uso obligatorio de EPP	5	3
Inspección de elementos de protección personal	5	3
Entrega de Dotación	6	3

En el ANEXO 4 se encuentra el cronograma de capacitación SST.

En el ANEXO 5, se encuentran las capacitaciones e inducciones

Dentro del contenido de la inducción general de ingreso a la empresa, se encuentra establecida la divulgación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. En este periodo se realizaron inducciones al iniciar las actividades.



Imagen 6. Inducciones y capacitaciones en las distintas sedes donde se está interviniendo



Imagen 8. Pausas activas en las distintas sedes donde se está interviniendo

6.5 Programa de medicina preventiva

A todo el personal de la firma, se les realizaron los exámenes ocupacionales de ingreso; estos documentos fueron enviados a la interventoría con antelación para que autorizaran el personal a ingresar, estos exámenes se encuentran incluidos en el ANEXO 3.

6.7 Programa de seguridad industrial

- Trabajos de alto riesgo

Se realizaron trabajos en alturas y las medidas de prevención que se tuvieron en cuenta fue utilizar andamios certificados y señalizar el sitio de trabajo.

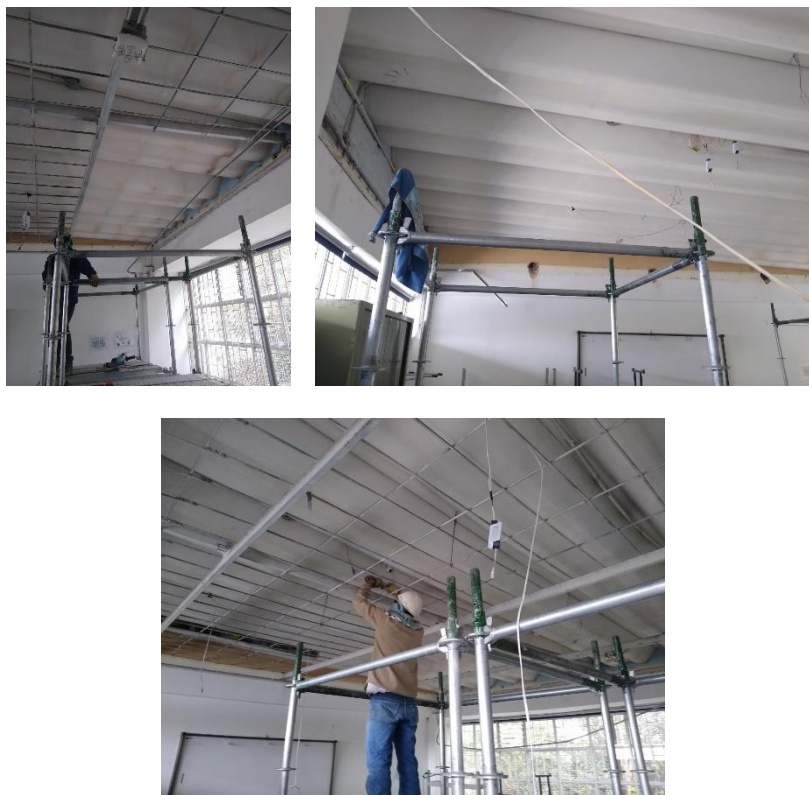


Imagen 6. Registro fotográfico de los desmontes de cielo rasos, realizados en el colegio: 1) virrey José Solís y colegio: 2) Usminia

En el ANEXO 6 se encuentran los permisos de trabajo (en alturas, en las sedes)

- **Los EPP del personal de obra son:**
 - Casco
 - Botas de seguridad
 - Guantes de carnaza
 - Tapa oídos
 - Gafas de seguridad
 - Tapa bocas
 - Overol
- **Los EPP para las actividades de alto riesgo son:**
 - Careta de esmerilar
 - Casco
 - Botas de seguridad
 - Guantes de carnaza, de malla metálica
 - Tapa oídos
 - Gafas de seguridad
 - Tapa bocas
 - Overol
 - Peto
 - arnés

Durante este periodo, se realizó entrega de los elementos de protección personal correspondientes para el personal nuevo.

Cada vez que el personal requiera de algún tipo de EPP desechables como (guantes o tapa bocas) se les otorgara de manera inmediata; para el resto de EPP se evaluara el desgaste.

En el ANEXO 7 se encuentran los formatos de EPP y dotación.

- **Maquinaria y equipos**

Los equipos utilizados durante este periodo fueron: Herramienta menor, una pulidora, una mezcladora, y un vibrador de concreto.

A continuación, se presenta la relación de vehículos utilizados.

PLACA	MODELO	LICENCIA DE TRANSITO	SOAT	RTM	PIN
FDJ 310	1982	28-09-2016	19-02-2020	20-01-2020	13256
SBH 324	1953	23-09-2008	20-02-2020	27-03-2020	748

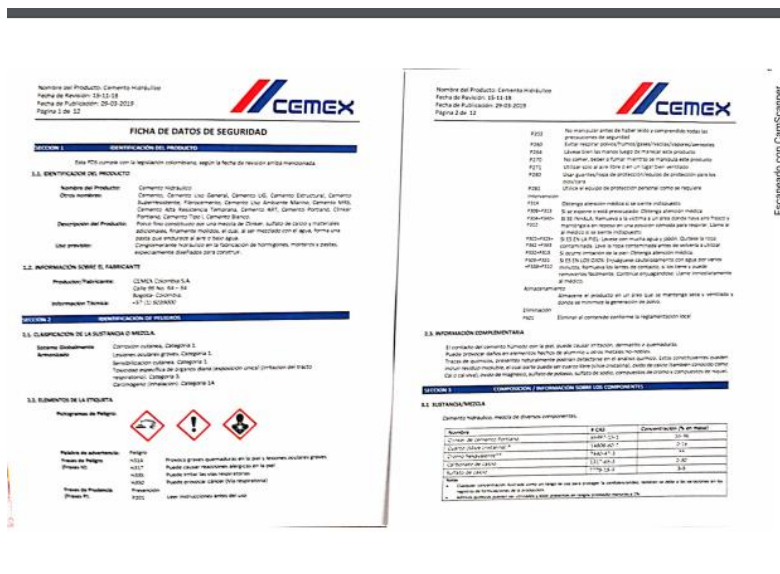
- **Productos o sustancias químicas**

Durante este periodo se utilizaron los siguientes productos o sustancias químicas:

- ACPM
- Cemento

En el ANEXO 8 se encuentran las hojas de seguridad del ACPM y el Cemento utilizado.

A continuación, se encuentran las fotos de las hojas de seguridad.



Hojas de seguridad Cemento Cemex

[illegible]

6.8 Indicadores y estadísticas de seguimiento

✓ Inducciones

$$\frac{\text{Nº de Trabajadores con inducción}}{\text{Nº total de trabajadores nuevos}} \times 100$$

$$\frac{14}{14} \times 100 = 100\%$$

Se evidencia un indicador del 100%.

✓ Capacitaciones

$$\frac{\text{Nº de capacitaciones ejecutadas en el periodo}}{\text{Nº total de capacitaciones programadas}} \times 100$$

$$\frac{14}{14} \times 100 = 100\%$$

$$\frac{\text{Nº de inspecciones realizadas en el periodo}}{\text{Nº total de inspecciones programadas}} \times 100$$

$$\frac{0}{0} \times 100 = 100\%$$

Para este mes no había inspecciones programadas.

✓ **Tasa de accidentabilidad**

$$\frac{\text{No de accidentes de trabajo en el período}}{\text{No promedio de trabajadores de la empresa}} \times 100$$

$$\frac{0}{14} \times 100 = 0.00\%$$

6.9 Conclusiones

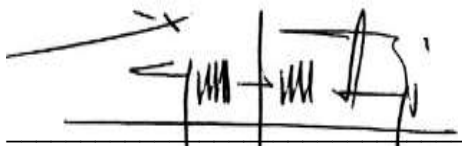
- ❖ Todos los trabajadores cuentan con los EPP.
- ❖ Todos los trabajadores están afiliados a EPS, FP y ARL.
- ❖ Todos los trabajadores se hicieron el examen de ingreso.
- ❖ Los trabajadores cuentan con óptimas condiciones de higiene industrial
- ❖ Los trabajadores cuentan con las condiciones necesarias en los puntos de trabajo.

INTER OBRAS GR SAS	DECLARACION DEL GENERADOR	SEP-2020
-------------------------------	----------------------------------	-----------------

DECLARACIÓN DEL GENERADOR

DECLARO:

- 1.** Que soy conocedor y doy cumplimiento a las determinaciones establecidas en la Resolución 01115 de 2012, así como a las normas distritales y nacionales en materia de gestión de residuos, y demás normas que regulan los residuos de la construcción y demolición.
- 2.** Que el Plan de gestión integral de RCD presentado, contiene las obligaciones que se adelantarán en obra, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 01115 de 2012 y la resolución 932 de 2015.
- 3.** Que dando cumplimiento a la Resolución 01115 de 2012, en cuanto a la gestión de los residuos de construcción y demolición, presento el Plan de gestión integral de RCD en la obra, el cual está aprobado por el director del proyecto, para que sea evaluado y aprobado por la Secretaría Distrital de Ambiente.
- 4.** Mientras que los residuos estén en la obra, los mantendré en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, evitando la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte la posterior revalorización o disposición final.
- 5.** Como generador de los RCD, asumo los costos de gestión y mantendré la documentación que demuestre el tratamiento y disposición final correspondiente a cada año como mínimo, durante los cinco años siguientes. En caso de utilizar los residuos generados en la misma obra, éstos cumplirán los requisitos técnicos y legales para el uso que se destinen, y se aprobará y documentará por la dirección de la obra. En el caso particular de que se prevea la reutilización de tierras extraídas de la obra, daré cumplimiento a la normatividad vigente.
- 6.** Que el Plan de gestión de RCD da cumplimiento a la Resolución 01115 de 2012. Para todos los efectos legales, certifico que los datos por mi señalados en el presente manual son veraces (artículo 5º de la Ley 190/95).



GONZALO ROMERO
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 900.599.052-9

RESUMEN DE LA OBRA	
Nombre o razón social:	Secretaria de Educacion
NIT:	899.999.061-9
Dirección:	Av. El Dorado No. 66 – 63
Telefono:	(+571)3241000 Ext.: 3149
Correo electrónico:	rodriguez@educacionbogota.gov.co
Pin ambiental:	
DATOS DE LA OBRA	
Nombre de la obra:	CONTRATO No: CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
Modalidad de la obra:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.
Dirección de la obra:	Sede A Transversal 2A #135-78 Sur, Sede B Kra 2A # 137D 20- 20 Sur, Sede A Kra 2B Este #92-41 Sur, Sede A Kra 4G Este #94A-23Sur, Sede A Calle 102A Sur # 3A -29 Este, Sede A Calle 83Sur # 13-33 Este, Sede A Calle 81A Sur # 6-40 Este Int 1, Sede A Transversal 3B # 70A-16, sede A Kra 1A Este # 72-60 Sur
Localidad:	USME
Barrio:	CENTRO USME, CENTRO USME, EL VIRREY, COMUNEROS, USMINIA, TAVAQUE SUR, EL BOSQUE, LA AURORA, SANTA LIBRADA NORTE
CHIP Catastral:	N/A
UPZ:	CENTRO USME, CENTRO USME, EL VIRREY, COMUNEROS, USMINIA, TAVAQUE SUR, LA ESPERANZA SUR, LA AURORA, SANTA LIBRADA NORTE
Área lote del proyecto (m2):	N/A
Area a construir (m2):	N/A
Licencia de construcción urbanismo:	N/A
Tiempo estimado inicial de ejecución de la obra:	7 MESES
Tiempo adicional:	0
Fecha de inicio de la obra:	31/08/2020
Fecha estimada de finalización de la obra:	27/03/2021
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	
Tipo de uso:	Equipamiento dotacional
Numero de pisos:	1 piso
Numero de sótanos:	0 sótanos
Altura total:	N/A

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	CONTRATO No. : CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020
Objeto del Proyecto	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.
Escala del Proyecto	Proyecto Individual
Tipo de Proyecto	Dotacionales
Carácter del Proyecto	
Características del Proyecto	Edificaciones

1

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE	
CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	Centro Usme
BARRIO	Centro Usme
DIRECCION	IED Francisco Antonio Zea, sede A Transversal 2A #135-78 Sur
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Transversal 2A sur

2

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE	
CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	Centro Usme
BARRIO	Centro Usme
DIRECCION	IED Francisco Antonio Zea, Sede B Kra 2A # 137D 20- 20 Sur.
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Carrera 2A Sur

3

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE	
CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	El virrey
BARRIO	El virrey
DIRECCION	IED Virrey Jose Solis, Sede A Kra 2B Este #92-41 Sur.
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Sede B Este

4

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE	
CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	Comuneros
BARRIO	Comuneros
DIRECCION	IED Los comuneros Oswaldo Guayasamin, Sede A Kra 4G Este #94A-23Sur
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Carrera 4G Este

5

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE	
CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	Usminia
BARRIO	Usminia
DIRECCION	IED Usminia, Sede A Calle 102A Sur # 3A -29 Este
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Calle 102A Sur

6

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE

CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	Tivaque sur
BARRIO	Tivaque sur
DIRECCION	IED Gabriel Garcia Marquez, Sede A Calle 83Sur # 13-33 Este.
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Calle 83sur

7

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE

CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	La esperanza sur
BARRIO	El bosque
DIRECCION	IED Ofelia Uribe de Acosta, Sede A Calle 81A Sur # 6-40 Este Int 1.
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Calle 81A sur

8

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE

CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	La aurora
BARRIO	La aurora
DIRECCION	IED LA Aurora, Sede A Transversal 3B # 70A-16
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Transversal #B

9

2. INFORMACION POR CADA FRENTE DE OBRA SEGÚN APLIQUE

CHIP	
USO DEL PREDIO	Dotacional
LOCALIDAD	Usme
UPZ	Sta Librada Norte
BARRIO	Sta Librada Norte
DIRECCION	IED Orlando Fals Borda, sede A Kra 1A Este # 72-60 Sur
MATRICULA INMOBILIARIA	
COORDENADAS X	
COORDENADAS Y	
VIAS DE ACCESO	Carrera 1A Este

3. Duración del Proyecto	
Fecha estimada de inicio de obra	31/08/2020
Fecha estimada de finalización	27/03/2021
Tiempo de ejecución	7 MESES

Licencia de Urbanismo	No
Licencia de Urbanismo	No
<p>En caso de seleccionar SI en los casos anteriores completar la información de la tabla 4</p>	

4. Datos de la Licencia	
Numero de Licencia	N.A.
Fecha de Expedición	N.A.
Curaduría	N.A.
Titular de la Licencia	N.A.
Numero de Identificación	N.A.
Modalidad de la Licencia	N.A.
Fecha de Prorroga	N.A.
ADJUNTAR DOCUMENTO DE LA LICENCIA	

1.	5. Etapas del Proyecto	
Etapa: FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE A (Transersal 2A NO. 135-78 - Sur - Usme)		Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio		31/08/2020
Fecha de Fin		27/03/2021
Tipo de RCD		No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)		5,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)		4,5 TN

2.	5. Etapas del Proyecto	
Etapa: FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE B (CARRERA 2A No. 137D-20 SUR - USME)		Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio		31/08/2020
Fecha de Fin		27/03/2021
Tipo de RCD		No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)		3,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)		2,5 TN

3.	5. Etapas del Proyecto	
Etapa: EL VIRREY JOSE SOLIS - SEDE A - (CARRERA 2B ESTE No. 92-41 SUR - USME)		Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio		31/08/2020
Fecha de Fin		27/03/2021
Tipo de RCD		No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)		5,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)		7,5 TN

4.	5. Etapas del Proyecto	
Etapa: LOS COMUENROS OSWALDO GUAYASAMIN - SEDE A - CARRERA 4G ESTE No. 94A-23 - SUR - USME		Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio		31/08/2020
Fecha de Fin		27/03/2021
Tipo de RCD		No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)		5,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)		7,5 TN

5.	5. Etapas del Proyecto	
----	-------------------------------	--

Etapa: USMINIS - SEDE A - CALLE 102 SUR No. 3A-29 ESTE - USME	Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio	31/08/2020
Fecha de Fin	27/03/2021
Tipo de RCD	No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)	5,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)	7,5 TN

6.	5. Etapas del Proyecto
Etapa: GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A - CALLE 83 SUR No. 13 - 33 ESTE - USME	Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio	31/08/2020
Fecha de Fin	27/03/2021
Tipo de RCD	No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)	3 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)	3,5TN

7.	5. Etapas del Proyecto
Etapa: OFELIA URIBE DE ACOSTA: SEDE A - CALLE 81 A SUR No. 6-40 ESTE	Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio	31/08/2020
Fecha de Fin	27/03/2021
Tipo de RCD	No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)	0,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)	0,5 TN

8.	5. Etapas del Proyecto
Etapa: LA AURORA - SEDE A - TRANSVERSAL 3B No. 70A-16 - SUR - USME	Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio	31/08/2020
Fecha de Fin	27/03/2021
Tipo de RCD	No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)	5,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)	7,5 TN

9.	5. Etapas del Proyecto
Etapa: ORLANDO FALS BORDA - SEDE A - CARRERA 1A ESTE No. 72-60 SUR - USME	Etapa de Construccion (Desarrollo de las etapas constructivas)
Fecha de Inicio	31/08/2020
Fecha de Fin	27/03/2021
Tipo de RCD	No Aprovechables
Cantidad Proyectada a usar (TON)	0,5 TN
Cantidad Proyectada a generar (TON)	3 TN

1.	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Cantidad (TON)	

	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra	
	Etapas	
2.	Tipo de Material	
	Composicion	
	Cantidad (TON)	

	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
3.	Cantidad (TON)	

	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Cantidad (TON)	

4.	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Cantidad (TON)	

	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra	
	Etapas	
5.	Tipo de Material	

Composicion	
Cantidad (TON)	

	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra
Etapa	
Tipo de Material	
Composicion	
6. Cantidad (TON)	

	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra
Etapa	
Tipo de Material	
Composicion	
Cantidad (TON)	

7.	6. Cantidad proyectada de RCD a generar en obra
Etapa	
Tipo de Material	
Composicion	
Cantidad (TON)	

8.

9.

1.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

2.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

3.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

4.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

5.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	

Cantidad (TON)	
----------------	--

6.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
Etapas	
Tipo de Material	
Composicion	
Origen	
Cantidad (TON)	

7.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

8.	7. Cantidad proyectada de materiales de construccion a utilizar en obra	
	Etapas	
	Tipo de Material	
	Composicion	
	Origen	
	Cantidad (TON)	

9.

8. Generacion de RCD en etapa constructiva	
Cantidad estimada en descapote (Ton)	
Cantidad estimada de Estructura (Ton)	
Cantidad estimada en obra gris (Ton)	
Cantidad estimada de Instalaciones (Ton)	
Cantidad estimada en acabados (Ton)	
Cantidad estimada de Excavacion (Ton)	

Area Total construida (m2)	
Area del Lote del proyecto (m2)	
Numero de pisos	
Numero de sótanos	
Altura total (m)	

DATOS CONTRATISTA	
Nombre profesional ambiental Contratista	
Cargo	
Numero de tarjeta profesional	
Correo electronico	

Bogotá, 23 de septiembre de 2020

Señores

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE

Av. caracas # 54 - 38

Asunto: informe técnico

de acuerdo a la resolución 1115 de 2012 por medio del cual se exige un porcentaje del 25% de aprovechamiento y/o reutilización de los residuos generados en todas las actividades. y de acuerdo al objeto del contrato No: CO1.PCCNTR.1577537 de 2020 “Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas, así como la adecuación y/o mejoramiento de comedores escolares de los colegios distritales, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura para la prestación del servicio educativo de la Secretaria de Educación.” no se podrá cumplir con el porcentaje establecido de reutilización antes mencionado, debido a que nuestra generación de residuos es muy mínima, debido a que el área a intervenir no supera los 5000 m2 y los residuos a disponer son menores de 1000 m3.

Siendo el objeto del proyecto, la adecuación y el mejoramiento de comedores escolares de la Secretaria de Educación, en colegio distritales, no se ejecutarán actividades de las que resulten materiales de desmontes o que permitan procesos de reutilización ni adquirir materiales de centros de aprovechamiento, en términos generales.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gonzalo Romero', is written over a horizontal line. The signature is stylized with some vertical strokes and a large 'S' shape at the end.

GONZALO ROMERO
REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 900.599.052-9

CONTRATO DE OBRA No. 1577537 DE 2020

**"ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS
PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE
COMEDORES ESCOLARES DE LOS
COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS
REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA
PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME"**

GRUPO 5 - USME

**INFORME SSTA
ANEXO 1**

	INTER OBRAS GR S.A.S	Código:	
	DEPARTAMENTO SST	Fecha:	06/08/2020
	ACTA DE CONSTITUCION DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPAST) Y COMITÉ DE CONVIVENCIA	Versión:	01
		Página	1 de 5

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO

INTER OBRAS GR S.A.S

Acta No. 01/2020

Fecha: 16 de 09 de 2020
 Lugar: Bogotá
 Asistentes: diez (10) Trabajadores
 Objetivo: Constituir el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST, Comité de Convivencia de la Empresa INTER OBRAS GR S.A.S.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de la Asistencia
2. Elección del presidente y Secretaria de la reunión.
3. Presentación de Generalidades sobre la Constitución y funcionamiento del Comité Paritario de seguridad y salud en el trabajo – COPASST, y Comité de Convivencia Designación de los Representantes del Empleador al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST y Comité de Convivencia.
4. Elección de los representantes de los trabajadores al Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST, Comité de Convivencia de la Empresa.
5. Fin de la reunión.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Asistieron (diez) trabajadores de los (12) con que cuenta la Empresa
2. Se eligieron el Presidente y Secretario de la Reunión:
 Presidente: Fernando Rodriguez
 Secretario: Jerson Arenz
3. Se presentaron las generalidades sobre la Constitución y funcionamiento del Comité Paritario de seguridad y salud en el trabajo – COPASST, Comité de Convivencia y Brigada de la Emergencia.

	INTER OBRAS GR S.A.S	Código:	
	DEPARTAMENTO SST	Fecha:	06/08/2020
	ACTA DE CONSTITUCION DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPAST) Y COMITÉ DE CONVIVENCIA	Versión:	01
		Página	2 de 5

4. El Empleador sesionó sus representantes para los Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST y Comité de Convivencia, así:

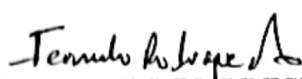
Tipo Comité	Nombres y Apellidos	C.C. Numero
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST	Diego Fernando Rojas	1082214522
	Yelson Andres	1081183041
Comité de Convivencia	Carlos Andres Gonzales	1019143612
	Alexander Zambrano	1081407895

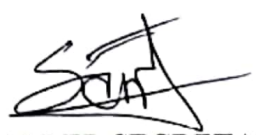
5. Los trabajadores eligieron en forma libre sus representantes al Comité Paritario de Salud Ocupacional, así:

Tipo Comité	Nombres y Apellidos	C.C. Numero
Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST	Harold Cardozo	7700679
	Diego Fernando Rojas	1082214522
Comité de Convivencia	Alexander Zambiano	1081407895

6. Fin de la reunión.

Siendo las (10:00) y cumplido el objetivo, se dio por terminada la reunión en constancia firman:


NOMBRE DEL PRESIDENTE
 Presidente

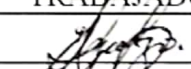
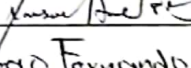
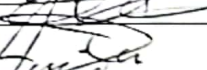
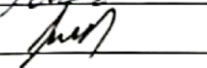
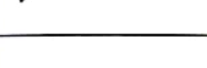

NOMBRE DEL SECRETARIO.
 Secretario Yelson Sienra C.

	INTER OBRAS GR S.A.S	Código:	
	DEPARTAMENTO SST	Fecha:	06/08/2020
	ACTA DE CONSTITUCION DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPAST) Y COMITÉ DE CONVIVENCIA	Versión:	01
		Página	3 de 7

**ASISTENCIA ELECCIÓN COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO – COPAST, Y COMITÉ DE CONVIVENCIA**

Razón social de la Empresa: INTER OBRAS GR SAS

Nit 900 599 052 - 9 Fecha elección: 16-09-2020

No.	NOMBRE	No. CÉDULA O REGISTRO	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	Harold Cardozo Vargas	7700679	
2	Reynal Cardozo M.	80832455	
3	Juan Andres Cardozo	1081183041	
4	Diego Fernando Rojas	1052214522	Diego Fernando Rojas
5	Luis Montañó	1000076113	Luis
6	Carlos Andres Gonzalez Juan	1019743612	Carlos Andres G.
7	CHAZO ROMERO	7690745	
8	Edwin Palacios	1031155820	
9	Alexander Zorilla	108140895	
10	Fernando Roldan A	79539049	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

	INTER OBRAS GR S.A.S	Código:	
	DEPARTAMENTO SST	Fecha:	06/08/2020
	ACTA DE CONSTITUCION DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPAST) Y COMITÉ DE CONVIVENCIA	Versión:	01
		Página	4 de 5

**ACTA DE CIERRE DE LAS VOTACIONES PARA ELECCIÓN DE INTEGRANTES
DEL COMITÉ PARITARIO COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO - COPASST**

RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: INTER OBRAS GR SAS

NIT: 900599052-9

VIGENCIA DEL COMITÉ:

Del día 16 del mes 09 del año 2020

Al día 16 del mes 09 del año 2021

Siendo las 10:00 del día 16 del mes de 09, se dio por finalizado el proceso de votación para la elección de los candidatos al comité paritario de Salud Ocupacional para el período que comienza el día 16 del mes 09 del año 2020 hasta el día 16 del mes 09 del año 2021

Los resultados generales son los siguientes:

Propuesta	Candidatos	Voto
Plancha 1	<u>Diego Fernando Rojas</u>	<u>4</u>
Plancha 2	<u>Yeison Andres</u>	<u>2</u>
Votos en blanco		<u>2</u>
Votos anulados		<u>2</u>
Total votos		<u>10</u>

Efectuado el escrutinio de conteo de votos correspondiente se obtuvieron los siguientes resultados

Plancha No	Nombres y Apellidos	Principal	Suplente
<u>1</u>	<u>Diego Fernando Rojas</u>	<u>x</u>	
<u>2</u>	<u>Yeison Andres</u>		<u>x</u>

Firma Fernando Rodriguez A
Nombre: Fernando Rodriguez
Presidente
Mesa de Votación

Firma Yeison Saenc. C.
Nombre: Yeison Saenc. C.
Vicepresidente
Mesa de Votación

	INTER OBRAS GR S.A.S	Código:	
	DEPARTAMENTO SST	Fecha:	06/08/2020
	ACTA DE CONSTITUCION DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPAST) Y COMITÉ DE CONVIVENCIA	Versión:	01
		Página	5 de 5

ACTA DE CIERRE DE LAS VOTACIONES PARA ELECCIÓN DE INTEGRANTES DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA

RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: INTER OBRAS GR SAS

NIT: 900 599 052-9

VIGENCIA DEL COMITÉ:

Del día 16 del mes 09 del año 2020
Al día 16 del mes 09 del año 2021

Siendo las 11 del día 16
del mes 09 de 2020, se dio por finalizado el proceso de votación para la elección de los
candidatos al comité paritario de Salud Ocupacional para el período que comienza el día 16
del mes 09 del año 2020 hasta el día 16 del mes 09 del año 2021.

Los resultados generales son los siguientes:

Propuesta	Candidatos	Voto
Plancha 1	<u>Alexander Zambiano</u>	<u>21</u>
Plancha 2	<u>Carlos Andres Gonzales</u>	<u>2</u>
Votos en blanco		<u>2</u>
Votos anulados		<u>2</u>
Total votos		<u>10</u>

Efectuado el escrutinio de conteo de votos correspondiente se obtuvieron los siguientes resultados

Plancha No	Nombres y Apellidos	Principal	Suplente
<u>1</u>	<u>Alexander Zambiano</u>	<u>x</u>	
<u>2</u>	<u>Carlos Andres Gonzales</u>		<u>x</u>

Firma Fernando Rodriguez A
Nombre: Fernando Rodriguez
Presidente
Mesa de Votación

Firma Jason Sorenz
Nombre: Jason Sorenz
Vicepresidente
Mesa de Votación

CONTRATO DE OBRA No. 1577537 DE 2020

“ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME”

GRUPO 5 - USME

INFORME SSTA ANEXO 2

PERSONAL DE OBRA – SEPTIEMBRE 26 DE 2020**PROFESIONALES DEL PROYECTO**

1	GONZALO ROMERO LOSADA	7,690,748	DIRECTOR DE OBRA
2	JULIO CESAR CUESTA MAYORGA	7,162,278	ASESOR ESTRUCTURAL
3	NUBIA VANESSA NIETO ARIZA	1,019,076,206	INGENIERA AMBIENTAL
4	OMAR FERNANDO RODRIGUEZ ACOSTA	79,539,049	RESIDENTE DE OBRA
5	HECTOR HERNANDO GARCIA BERNAL	79,620,368	RESIDENTE DE OBRA
6	JERSON LEONARDO SAENZ CARRANZA	1,023,002,920	PROFESIONAL SISOMA

FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE A

1	CARLOS EDUARDO GONZALEZ	7,692,390	MAESTRO DE CONSTRUCCION
2	ALEXANDER ZAMBRANO PALMA	1.081.407.895	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
3	LUIS EDUARDO MONTAÑO BORJA	1.000.076.113	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
4	CARLOS ANDRES GONZALEZ JOVEN	1.019.143.612	AYUDANTE DE CONSTRUCCION

FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE B

5	EDWIN ALEXANDER PALACIOS MENDOZA	1.031.155.820	AYUDANTE DE CONSTRUCCION
6	RICARDO JOSE PERALTA FUENTES	92.508.383	OFICIAL DE CONSTRUCCION

EL VIRREY SOLIS - SEDE A

7	JOHN HAROLD CARDOZO VARGAS	7.700.679	MAESTRO DE ESTRUCTURA METALICA
8	LUIS GABRIEL CARDOZO VARGAS	80.832.456	OPERARIO DE ESTRUCTURA METALICA
9	DIEGO FERNANDO ROJAS SANCHEZ	1.082.214.522	OPERARIO DE ESTRUCTURA METALICA
10	YEISON ANDRES CARDOZO PAREDES	1.081.183.041	OPERARIO DE ESTRUCTURA METALICA
11	JAIR SANCHEZ	4.249.220	MAESTRO ELECTRICO

COLEGIO: GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A

12	ROOSEVELT ROMERO	7,712,650	MAESTRO DE IMPERMEABILIZACION
13	KEVIN STIVEN ROCHA REYES	1,003,804,247	AYUDANTE DE IMPERMEABILIZACION
14	JULIAN RICARDO RAMIREZ DONOSO	1,023,009,491	AYUDANTE DE IMPERMEABILIZACION



GCG-HSE-FOR-CRO

Versión 01

Programada	o
Realizada (Rea	x

Indicador:	Realizadas	*100
	Programadas	

327	100	###
0		

Fecha de realización

06/082020

DD MM AA AA

[illegible]

[illegible]

CONTRATO DE OBRA No. 1577537 DE 2020

**"ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS
PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE
COMEDORES ESCOLARES DE LOS
COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS
REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA
PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME"**

GRUPO 5 - USME

**CAPACITACIONES E INDUCCIONES
ANEXO 5**

**OFICINA CALLE 140 No. 11 - 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
BOGOTÁ – COLOMBIA
Email: interobrased@gmail.com
Teléfono. 317 437 80 79**

INTER OBRAS GR		ASISTENCIA A PAUSAS ACTIVAS		FECHA: 06/08/2020	
				VERSIÓN:001	
ASISTENCIA A PAUSAS ACTIVAS					
FECHA:		07	08	2020	N° ASISTENTES: 5
		HORA: 7:00			
TEMAS A TRATAR: Inducción Normas de seguridad - Protocolo covid 19				CAPACITADOR: Jerson Sienz	
N°	NOMBRES Y APELLIDOS			CARGO	FIRMA
1	Carlos Andres Gonzales			Ayudante	
2	Carlos Gonzales			Maestro	
3	Ricardo Peralta			Oficial	
4	Alexander Zambriano			Ayudante	
5	Edwin Palacios			Ayudante	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
FIRMA DEL CAPACITADOR:					
CARGO:				Supervisor SST	
OBSERVACIONES: Obra Francisco Antonio Zeg - Sede A y Sede B.					

ASISTENCIA A PAUSAS ACTIVAS

FECHA:

17

09

2020

N° ASISTENTES:

5

HORA:

7:00

 TEMAS A TRATAR: Uso importante
de los EPP

CAPACITADOR: Jerson Saez.

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Carlos Andres Gonzalez J.	ayudante P	Carlos A. Gonzalez
2	Carlos Gonzalez	maestro	Carlos Gonzalez
3	Guillermo Bernalte	Oficial	Guillermo Bernalte
4	Edwin Palacios	ayudante	Edwin Palacios
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

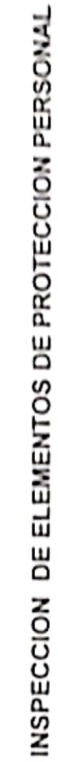
FIRMA DEL CAPACITADOR:

Jerson Saez

CARGO:

Supervisor SST.

 OBSERVACIONES: OBRA: FRANCISCO ANTONIO ZEA - SEDE A y
SEDE B



Version 1.1

PROYECTO	José Antonio Zea - JENF A - SENE B	FECHA	14-09-2020
----------	------------------------------------	-------	------------

No.	NOMBRE	CARGO CON MÉRITOS DE TRES PUNTOS										NOTAS DE SEGURIDAD										GAFAS DE SEGURIDAD										PROTECTOR AUDÍFONOS EMBUDOS E CORONA										PROTECTOR RESPIRATORIO										SALIMIENTOS										OBRERA, CIERRE COMPACTO Y 1 CARBUETON CONJUNTO										RETOCOS DE CONTROL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1970-71					1971-72					1972-73					1973-74					1974-75					1975-76					1976-77					1977-78					1978-79					1979-80					1980-81					1981-82					1982-83					1983-84					1984-85					1985-86					1986-87					1987-88					1988-89					1989-90					1990-91					1991-92					1992-93					1993-94					1994-95					1995-96					1996-97					1997-98					1998-99					1999-00					2000-01					2001-02					2002-03					2003-04					2004-05					2005-06					2006-07					2007-08					2008-09					2009-10					2010-11					2011-12					2012-13					2013-14					2014-15					2015-16					2016-17					2017-18					2018-19					2019-20					2020-21					2021-22					2022-23					2023-24					2024-25					2025-26					2026-27					2027-28					2028-29					2029-30					2030-31					2031-32					2032-33					2033-34					2034-35					2035-36					2036-37					2037-38					2038-39					2039-40					2040-41					2041-42					2042-43					2043-44					2044-45					2045-46					2046-47					2047-48					2048-49					2049-50					2050-51					2051-52					2052-53					2053-54					2054-55					2055-56					2056-57					2057-58					2058-59					2059-60					2060-61					2061-62					2062-63					2063-64					2064-65					2065-66					2066-67					2067-68					2068-69					2069-70					2070-71					2071-72					2072-73					2073-74					2074-75					2075-76					2076-77					2077-78					2078-79					2079-80					2080-81					2081-82					2082-83					2083-84					2084-85					2085-86					2086-87					2087-88					2088-89					2089-90					2090-91					2091-92					2092-93					2093-94					2094-95					2095-96					2096-97					2097-98					2098-99					2099-00					2100-01					2101-02					2102-03					2103-04					2104-05					2105-06					2106-07					2107-08					2108-09					2109-10					2110-11					2111-12					2112-13					2113-14					2114-15					2115-16					2116-17					2117-18					2118-19					2119-20					2120-21					2121-22					2122-23					2123-24					2124-25					2125-26					2126-27					2127-28					2128-29					2129-30					2130-31					2131-32					2132-33					2133-34					2134-35					2135-36					2136-37					2137-38					2138-39					2139-40					2140-41					2141-42					2142-43					2143-44					2144-45					2145-46					2146-47					2147-48					2148-49					2149-50					2150-51					2151-52					2152-53					2153-54					2154-55					2155-56					2156-57					2157-58					2158-59					2159-60					2160-61					2161-62					2162-63					2163-64					2164-65					2165-66					2166-67					2167-68					2168-69					2169-70					2170-71					2171-72					2172-73					2173-74					2174-75					2175-76					2176-77					2177-78					2178-79					2179-80					2180-81					2181-82					2182-83					2183-84					2184-85					2185-86					2186-87					2187-88					2188-89					2189-90					2190-91					2191-92					2192-93					2193-94					2194-95					2195-96					2196-97					2197-98					2198-99					2199-00					2200-01					2201-02					2202-03					2203-04					2204-05					2205-06					2206-07					2207-08					2208-09					2209-10					2210-11					2211-12					2212-13					2213-14					2214-15					2215-16					2216-17					2217-18					2218-19					2219-20					2220-21					2221-22					2222-23					2223-24					2224-25					2225-26					2226-27					2227-28					2228-29					2229-30					2230-31					2231-32					2232-33					2233-34					2234-35					2235-36					2236-37					2237-38					2238-39					2239-40					2240-41					2241-42					2242-43					2243-44					2244-45					2245-46					2246-47					2247-48					2248-49					2249-50					2250-51					2251-52					2252-53					2253-54					2254-55					2255-56					2256-57					2257-58					2258-59					2259-60					2260-61					2261-62					2262-63					2263-64					2264-65					2265-66					2266-67					2267-68					2268-69					2269-70					2270-71					2271-72					2272-73					2273-74					2274-75					2275-76					2276-77					2277-78					2278-79					2279-80					2280-81					2281-82					2282-83					2283-84					2284-85					2285-86					2286-87					2287-88					2288-89					2289-90					2290-91					2291-92					2292-93					2293-94					2294-95					2295-96					2296-97					2297-98					2298-99					2299-00					2300-01					2301-02					2302-03					2303-04					2304-05					2305-06					2306-07					2307-08					2308-09					2309-10					2310-11					2311-12					2312-13					2313-14					2314-15					2315-16					2316-17					2317-18					2318-19					2319-20					2320-21					2321-22					2322-23					2323-24					2324-25					2325-26					2326-27					2327-28					2328-29					2329-30					2330-31					2331-32					2332-33					2333-34					2334-35					2335-36					2336-37					2337-38					2338-39					2339-40					2340-41					2341-42					2342-43					2343-44					2344-45					2345-46					2346-47					2347-48					2348-49					2349-50					2350-51					2351-52					2352-53					2353-54					2354-55					2355-56					2356-57					2357-58					2358-59					2359-60					2360-61					2361-62					2362-63					2363-64					2364-65					2365-66					2366-67					2367-68					2368-69					2369-70					2370-71					2371-72					2372-73					2373-74					2374-75					2375-76					2376-77					2377-78					2378-79					2379-80					2380-81					2381-82					2382-83					2383-84					2384-85					2385-86					2386-87					2387-88					2388-89					2389-90					2390-91					2391-92					2392-93					2393-94					2394-95					2395-96					2396-97					2397-98					2398-99					2399-00					2400-01					2401-02					2402-03					2403-04					2404-05					2405-06					2406-07					2407-08					2408-09					2409-10					2410-11					2411-12					2412-13					2413-14					2414-15					2415-16					2416-17					2417-18					2418-19					2419-20					2420-21					2421-22					2422-23					2423-24					2424-25					2425-26					2426-27					2427-28					2428-29					2429-30					2430-31					2431-32					2432-33					2433-34					2434-35					2435-36					2436-37					2437-38					2438-39					2439-40					2440-41					2441-42					2442-43					2443-44					2444-45					2445-46					2446-47					2447-48					2448-49					2449-50					2450-51					2451-52					2452-53					2453-54					2454-55					2455-56					2456-57					2457-58					2458-59					2459-60					2460-61					2461-62					2462-63					2463-64					2464-65					2465-66					2466-67					2467-68					2468-69					2469-70					2470-71					2471-72					2472-73					2473-74					2474-75					2475-76					2476-77					2477-78					2478-79					2479-80					2480-81					2481-82					2482-83					2483-84					2484-85					2485-86					2486-87					2487-88					2488-89					2489-90					2490-91					2491-92					2492-93					2493-94					2494-95					2495-96					2496-97					2497-98					2498-99					2499-00					2500-01					2501-02					2502-03					2503-04					2504-05					2505-06					2506-07					2507-08					2508-09					2509-10					2510-11					2511-12					2512-13					2513-14					2514-15					2515-16					2516-17					2517-18					2518-19					2519-20					2520-21					2521-22					2522-23					2523-24					2524-25					2525-26					2526-27					2527-28					2528-29					2529-30					2530-31					2531-32					2532-33					2533-34					2534-35					2535-36					2536-37					2537-38					2538-39					2539-40					2540-41					2541-42					2542-43					2543-44					2544-45					2545-46					2546-47					2547-48					2548-49					2549-50					2550-51					2551-52					2552-53					2553-54					2554-55					2555-56					2556-57					2557-58					2558-59					2559-60					2560-61					2561-62					2562-63					2563-64					2564-65					2565-66					2566-67					2567-68					2568-69					2569-70					2570-71					2571-72					2572-73					2573-74					2574-75					2575-76					2576-77					2577-78					2578-79					2579-80					2580-81					2581-82					2582-83					2583-84					2584-85					2585-86					2586-87					2587-88					2588-89					2589-90					2590-91					2591-92					2592-93					2593-94					2594-95					2595-96					2596-97					2597-98					2598-99					2599-00					2600-01					2601-02					2602-03					2603-04					2604-05					2605-06					2606-07					2607-08					2608-09					2609-10					2610-11					2611-12					2612-13					2613-14					2614-15					2615-16					2616-17					2617-18					2618-19					2619-20					2620-21					2621-22					2622-23					2623-24					2624-25					2625-26					2626-27					2627-28					2628-29					2629-30					2630-31					2631-32					2632-33					2633-34					2634-35					2635-36					2636-37					2637-38					2638-39					2639-40					2640-41					2641-42					2642-43					2643-44					2644-45					2645-46					2646-47					2647-48					2648-49					2649-50					2650-51					2651-52					2652-53					2653-54					2654-55					2655-56					2656-57					2657-58					2658-59					2659-60					2660-61					2661-62					2662-63					2663-64					2664-65					2665-66					2666-67					2667-68					2668-69					2669-70					2670-71					2671-72					2672-73					2673-74					2674-75					2675-76					2676-77					2677-78					2678-79					2679-80					2680-81					2681-82					2682-83					2683-84					2684-85					2685-86					2686-87					2687-88					2688-89					2689-90					2690-91					2691-92					2692-93					2693-94					2694-95					2695-96					2696-97					2697-98					2698-99					2699-00					2700-01					2701-02					2702-03					2703-04					2704-05					2705-06					2706-07					2707-08					2708-09					2709-10					2710-11					2711-12					2712-13					2713-14					2714-15					2715-16					2716-17					2717-18					2718-19					2719-20					2720-21					2721-22					2722-23					2723-24					2724-25					2725-26					2726-27					2727-28					2728-29					2729-30					2730-31					2731-32					2732-33					2733-34					2734-35					2735-36					2736-37					2737-38					2738-39					2739-40					2740-41					2741-42					2742-43					2743-44					2744-45					2745-46					2746-47					2747-48					2748-49					2749-50					2750-51					2751-52					2752-53					2753-54					2754-55					2755-56					2756-57					2757-58					2758-59					2759-60					2760-61					2761-62					2762-63					2763-64					2764-65					2765-66					2766-67					2767-68					2768-69					2769-70					2770-71					2771-72					2772-73					2773-74					2774-75					2775-76					2776-77					2777-78					2778-79					2779-80					2780-81					2781-82					2782-83					2783-84				

ESTADO	
B	PLENO
M	PARCIAL

MÉTODOS DE CONTROL	
1	INSTRUCCIÓN
2	MOTIVACIÓN
3	CAUSO E P. P.
4	CAPACITACIÓN
5	OTRA

No.	OTROS E.P.P.	ESTADO		CANTIDAD
		B	M	
	MASCARILLA CONTRA POLVO			
	ANILLOS DE SEGURIDAD			
	IMPERMEABLE			
	OTRO			

PLAN DE ACCIÓN						
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	ACCIONES A SEGUIR	RESPONSABLE DE LA ACCIÓN	FECHA PROGRAMADA DE EJECUCIÓN	RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO	OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Supervisor SST:

Je. son. Sorenz

NOMBRE DE LA PERSONA QUE INSPECCIONA

CARGO

REVISADO POR

ASISTENCIA A PAUSAS ACTIVAS

FECHA:	22	09	2020	N° ASISTENTES:	HORA:
TEMAS A TRATAR: INDUCCION (NORMAS DE SEGURIDAD - Protocolo COVID 19)				CAPACITADOR: <u>José S. S. C.</u>	
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA		
1	José Ricardo Ramírez Domínguez	ayudante	José Ricardo Ramírez Domínguez		
2	Rodrigo Steven Rocha	ayudante	Rodrigo Steven Rocha		
3	Rodrigo Ramírez Domínguez	ayudante	Rodrigo Ramírez Domínguez		
4	Juan Javier Moreno Cordero	ayudante	Juan Javier Moreno Cordero		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
FIRMA DEL CAPACITADOR:					
CARGO:				Supervisor SST.	
OBSERVACIONES: OBRA: GABRIEL GARCIA MARIQUEZ					

ASISTENCIA A PAUSAS ACTIVAS

FECHA:

22

09

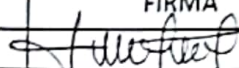
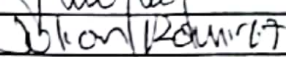
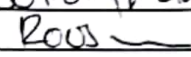
2020

N° ASISTENTES:

HORA:

 TEMAS A TRATAR: USO OBLIGATORIO DE
EPP.

CAPACITADOR: _____

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	KEVIN POCHA	Ayudante	
2	Julian Romera	Ayudante	
3	RODOLFO ROTERO	Maestro obra	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

FIRMA DEL CAPACITADOR:



CARGO: Supervisor SST

OBSERVACIONES: SEÑAL: GABRIEL GARCIA RODRIGUEZ

PROYECTO Gabriel Garcia Marquez.

FECHA 19-09-2020.

[illegible]

ESTADO	
13	14

MÉTODOS DE CONTROL	
1	INSTRUCCION
2	MOTIVACION
3	CAMBIO DE P.P.
4	CAPACITACION
5	OTRA

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO	PLAN DE ACCIÓN			OBSERVACIONES
		ACCIONES A SEGUIR	RESPONSABLE DE LA ACCIÓN	FECHA PROGRAMADA DE EJECUCIÓN	

OBSERVACIONES

Jason Sorenz C.

Supervisor 55T

POSSIBILE DI LA PIÙ CONSCIENTE IMPRESA

APPENDIX

0000-0000-0000-0000



CONTRATO DE OBRA No. 1577537 DE 2020

"ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME"

GRUPO 5 - USME

FORMATOS DE ENTREGA DE EPP Y DOTACIÓN ANEXO 7

**OFICINA CALLE 140 No. 11 - 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
BOGOTA – COLOMBIA**
Email: interobrased@gmail.com
Teléfono. 317 437 80 79

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Fernando Rodriguez Cargo: Arquitecto
 Documento de Identificación: 79539.049 de Bogotá Fecha de Nacimiento: 2-Jul-70
 ARL: Sura EPS: Sanitas AFP: Protección RH: A+
 (Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)
 Fecha de Ingreso: 1 Sept 2020 Fecha de Retiro: _____
 Teléfono: 3212119900 Teléfono en caso de Emergencia: 3133738009
 Nombre contacto y parentesco: Esposa
 Entrega de Carnet obra/ARL: Fecha de entrega: _____
 Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega: _____

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

FECHA DE ENTREGA	ELEMENTO ENTREGADO												FIRMA DE RECIBIDO
	OVEROL	CASCO	BOTAS	CHALECO	MONOGAFAS CON FILTRO	TAPA OIDOS	TAPA BOCA N95	GUANTES CAUCHO	GUANTES CARNAZA	ARNES	ESLINGA		
07-07-2020		X					X						✓ Fernando Rodriguez A

Francisco Antonio Zea cede A y cede B

LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SENALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCION DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Ricardo Bernalta

Cargo: Oficial

Documento de Identificación: 92508-383

de Sinclair, Sue Fecha de Nacimiento: 10-22-1967

ARL: Sura. EPS Salud Total AFP
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pen)

Colpensiones

RH: AB+

Fecha de Ingreso: 07-09-2020

Fecha de Retiro:

Teléfono: 311 5972571

Teléfono en caso de Emergencia:

Nombre contacto y parentesco

Entrega de Carnet obra/ARL: Fecha de entrega:

Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega:

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

[illegible]

Francisco Antonio Zed Cede A y Cede B

LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SENALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCION DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Carlos Gonzales Cargo: Maestro
 Documento de Identificación: 7.692.390 de Neiva Fecha de Nacimiento: 23-05-1971
 ARL: Sura EPS Neva Eps AFP Colpensiones RH: 0+
 (Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)
 Fecha de Ingreso: 07-09-2020 Fecha de Retiro: _____
 Teléfono: 3118891630 Teléfono en caso de Emergencia: _____
 Nombre contacto y parentesco: _____
 Entrega de Carnet obra/ARL: Fecha de entrega: _____
 Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega: _____

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

FECHA DE ENTREGA	ELEMENTO ENTREGADO											FIRMA DE RECIBIDO
	OVEROL	CASCO	BOTAS	CHALECO	MONOGAFAS CON FILTRO	TAPA OIDOS	TAPA BOCA N95	GUANTES CAUCHO	GUANTES CARNAZA	ARNES	ESLINGA	
07-09-20	x	x	x	x		x			x			

Francisco Antonio Zea cede A y cede B

LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCION DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Carlos Andres Gonzales Cargo: Ayudante

Documento de Identificación: 7019143612 de Bogotá DC Fecha de Nacimiento: 16-10-1998

ARL: Sura EPS Nueva Eps AFP Porvenir RH: B+
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)

Fecha de Ingreso: 07-09-2020

Fecha de Retiro:

Teléfono: 3118891630

Teléfono en caso de Emergencia: _____

Nombre contacto y parentesco _____

Entrega de Carnet obra/ARL: _____ Fecha de entrega: _____ Nombre contacto y parentesco: _____

Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega:

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

[illegible]

Francisco Antonio Zea Cede A y Cede B

LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL AQUÍ SEÑALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Alexander Zambrano Cargo: Ayudante
Documento de Identificación: 7.081.407.895 de Bogotá D.C. Fecha de Nacimiento: 14-01-1988
ARL: Sura EPS Compensar AFP Colpensiones RH: 0+
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)
Fecha de Ingreso: 08-09-2020 Fecha de Retiro: _____
Teléfono: 3224441638 Teléfono en caso de Emergencia: _____

Entrega de Carnetobra/ARL: Fecha de entrega: _____

Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega: _____

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

[illegible]

Francisco Antonio Zed cede A y B.

LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SENALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCION DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

Nombre: Edwin Palacios Cargo: Ayudante
Documento de Identificación: 1031155820 de Choco Fecha de Nacimiento: 21-09-1994
ARL: Sura EPS Famisanar AFP Porvenir RH: 01
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)
Fecha de Ingreso: 16-09-2020 Fecha de Retiro: _____
Teléfono: 3057396959 Teléfono en caso de Emergencia: 3204215855
Entrega de Carnet obra/ARL: Fecha de entrega: _____
Nombre contacto y parentesco: Luc Rubieta man
Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega: _____

Entrega de Carnet obra/ARL: Fecha de entrega: _____ Nombre contacto y parentesco _____

Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega: _____

Francisco Antonio Zec Cede A y Cede 13

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se debían utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Julian Ramirez Donoso Cargo: Ayudante
Documento de Identificación: 7023009491 de Bogota IX Fecha de Nacimiento: 08-12-95
ARL: Suva EPS: AFP:
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)
Fecha de Ingreso: RH:
Teléfono: 3202640325 Fecha de Retiro:

Entrega de Carnet obra/Apt.: Fecha de entrega: Nombre contacto y parentesco

Entrega de copias de Afiliaciones: _____ Fecha de entrega: _____

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

[illegible]

Gabriel Garcia Marquez

LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUI SEÑALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCION DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Kevin Lacha Reyes Cargo: Ayudante

Documento de Identificación: 1033804247 de Bogotá D Fecha de Nacimiento: 0302-1998

ARL: Sura EPS Famisanar AFP Colpensiones RH: 04
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)

Fecha de Ingreso: _____ Fecha de Retiro: _____

Teléfono: 314 4902946

Entrega de Carnet obra/ARL: _____ Fecha de entrega: _____ Nombre contacto y parentesco: _____

Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega: _____

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

[illegible]

Gabriel Garcia Marquez

LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL AQUÍ SEÑALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

ENTREGA DE DOTACION

INFORMACION DEL EMPLEADO

Nombre: Rossini Roman Leon Cargo: Oficial

Documento de Identificación: 2,712-650 de Nerva Fecha de Nacimiento: 06-09-1979

ARL: Sura EPS _____ AFP _____ RH: 0+
(Riesgos Lab.) (Salud) (Pensión)

Fecha de Ingreso: 21-09-2020

Fecha de Retiro:

Teléfono: 318 51 57 200

Teléfono en caso de Emergencia:

Nombre contacto y parentesco

Entrega de Carnet obra/ARL: Fecha de entrega:

Entrega de copias de Afiliaciones: Fecha de entrega:

CUADRO DE ENTREGA DE DOTACION

[illegible]

Gabriel Garcia Marquez

LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL AQUÍ SEÑALADOS SON DE USO OBLIGATORIO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS TAREAS

Al firmar declaro que he recibido los elementos de protección personal que se deben utilizar en la ejecución del trabajo, asumo la responsabilidad, uso correcto y cuidados necesarios.

CONTRATO DE OBRA No. 1577537 DE 2020

**"ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS
PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE
COMEDORES ESCOLARES DE LOS
COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS
REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA
PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO, USME"**

GRUPO 5 - USME

**HOJAS DE SEGURIDAD DE
INSUMOS UTILIZADOS**

ANEXO 8

OFICINA CALLE 140 No. 11 - 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
BOGOTÁ – COLOMBIA
Email: interobrased@gmail.com
Teléfono. 317 437 80 79

1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado	Corrosión cutánea, Categoría 1. Lesiones oculares graves. Categoría 1. Sensibilización cutánea. Categoría 1. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3. Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A
--------------------------------	---

– 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro
Frases de Peligro (Frases H):	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves H317 Puede causar reacciones alérgicas en la piel H335 Puede irritar las vías respiratorias H350 Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención P201 Leer instrucciones antes del uso



P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y
P312	manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa
P362 +P363	contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua por varios
+P338+P310	minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras. Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles. Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de níquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9
Notas <ul style="list-style-type: none"> Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción. Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%. 		



- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General	No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan. Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.
Inhalación	Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre. En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.
Contacto con la piel	Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento. Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.
Contacto con los ojos	No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes. Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.
Ingestión	No inducir el vómito. Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia. Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación	La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.
Contacto con la piel	El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada. El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones). Para más información ver Referencia IV.
Contacto con los ojos	El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles



Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago
-----------	--

4.3 SÍNTOMAS/EFFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o ingeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista médico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenados, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no
---	---



sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.

Para personal socorrista Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada. Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Cemento seco

Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo)

NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.

Cemento húmedo

Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes

Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.

Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Cemento seco

Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.

Cemento húmedo

Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección

Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los



ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales. El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de contaminación.

Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.

El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, en un entorno fresco, seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.

Los sacos deben apilarse de manera estable.

No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas que contengan cemento húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

SECCIÓN B CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	# CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m ³ 8 horas (Fracción Respirable)
Cuarzo (Silice Cristalina)	14808-60-7	0.025 mg/m ³ 8 horas (Fracción Respirable)
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m ³ 8 horas (Fracción total)
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m ³ 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (Insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m ³ (Fracción Respirable) 10 mg/m ³ (Fracción Total o Inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.

Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deben ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares



aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

- Protección para el cuerpo** No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisas protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.
- Protección respiratoria** Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Umbral de olor	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	(Solución Saturada) a 25°C
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	>1000 °C (>1832 °F)	-
Punto de inflamabilidad	No inflamable. No combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Sólido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad del vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.7 a 3.2	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Solubilidad en agua	0.1% a 1%	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-



Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SADT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	No hay datos específicos.
Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo de cemento es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación	Puede causar Irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.
Contacto con la piel	Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.
Contacto con los ojos	Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.
Ingestión	Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2 EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos	Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.
---------------------------	--



(Agudos)

Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	El Cemento Portland no se considera un carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3 DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	No disponible.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con <i>Daphnia magna</i> [Referencia V] y <i>Selenastrum coli</i> (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No.UN	No disponible
Clase de peligro en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/envase	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones especiales	Ninguno

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990
Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Resolución 1023 de 2005 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos



SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha de datos de seguridad sustituye a la ficha de seguridad anterior del Cemento de fecha 2016-03-11.

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Riesgo Específico: Ninguno

Aviso al lector

El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción, y ser aplicado por un experto.

La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.

Mientras que la información provista en esta ficha de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

EL VENDEDOR NO GARANTIZA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, CON RESPECTO AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACION O APTITUD DEL MISMO PARA NINGÚN PROPÓSITO, NI ACERCA DE LA PRECISIÓN DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROVISTA POR CEMEX, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales. CEMEX, considera que la información provista en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables a la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido. En particular, los datos provistos en esta hoja de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados como, por ejemplo, el concreto o morteros secos.

Referencias

La información contenida en esta ficha de seguridad ha sido compilada a partir de las siguientes fuentes:

- I. Ficha de datos de seguridad del cemento. Cemex España Operaciones, S.L.U. Revisión 14. Edición 01/06/2016.
- II. Hoja de datos de seguridad Cemento Portland. Cemex Houston. Revisión: Mayo-2015.
- III. Hoja de seguridad de materiales Cemento Portland. Cemex Puerto Rico, Inc. Versión 1. Emisión 20/04/2016.
- IV. Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- V. U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- VI. U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- VII. Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- VIII. Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.



- IX. Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9): 1548-58
- X. Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
- XI. Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN- Naciones unidas

		Emergencias: tel 018000 51 1414 (todo el país). Servicio 24 horas	
TARJETA DE EMERGENCIA			
ACPM			
SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Sinónimos: Combustible Diesel, Diesel fuel oil, aceite combustible N°2; destilado medio; aceite de calefacción doméstica; aceite combustible para motores Diesel. Líquido aceitoso incoloro o amarillo claro con olor característico a petróleo. Puede estar coloreado para identificación.			
SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Líquido inflamable, peligro moderado de incendio o explosión del líquido o el vapor en presencia de calor, chispas o flamas. La inhalación de vapor a altas concentraciones puede causar mareos y adormecimiento. El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos. Puede absorberse por la piel. Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados. Algunos de sus componentes pueden causar cáncer según ensayos en animales.		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> 1202 </div>	
SECCIÓN 3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL TWA: 100 mg/m ³ , fracción inhalable y vapor (ACGIH). IDLH: 1300 ppm Elementos de protección personal sugeridos:			
 >8hr: Caucho de nitrilo, vitón.  De 50 a 1000 mg/m ³ : respirador purificador de aire con media máscara y cartucho para vapores orgánicos.  1000 mg/m ³ : respirador con línea de aire (SAR) en flujo continuo.  Mayores que 1000 mg/m ³ o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.  Para evitar contacto prolongado o repetido: >8hr: Vitón. Riesgo leve o moderado de salpicaduras: traje en Tychem o equivalentes; Emergencias: Tyvek-SL, CPF 3 ó 4. Responder, Reflector o equivalentes.	 >8hr: Caucho de nitrilo  Si la protección respiratoria no incluye pieza facial completa, gafas de seguridad para químicos a prueba de salpicaduras, o monogafas.	 Ducha  Lavapelo	
SECCIÓN 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento. Incompatibilidades: Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales. Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, flamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas. Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.			
SECCIÓN 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y lívela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias, provea respiración cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato. Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación. Ingestión: Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido, dale a beber dos vasos de agua. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato. Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.			
SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar neblizas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en flamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión. Procedimiento: Evacúe el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carro tanque involucrado, evacúe en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgalo antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contenedores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Alejese de los extremos de los contenedores. Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y solo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales. Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular. Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro. NFPA: Salud 1, Inflamabilidad 2, Inestabilidad 0 (clasificación oficial según la NFPA).			
SECCIÓN 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como flamas o chispas. Delengue o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas. Derrames Pequeños: Evacúe y aisle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliestireno o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohedillas o tapetes para hidrocarburos, chequimbó o vermiculita. NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón. Derrames Grandes: Evacúe y aisle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enlazar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Active su plan de emergencias. Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizar agentes dispersantes o de hundimiento. Absorbentes Recomendados: Calcatina, Almohadas y Tapetes.			
FECHA DE EMISIÓN: Enero de 2009			
Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. SURTAP no se hace responsable por el uso e interpretación particular que se le dé a esta información.			