



OBJETO: 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"

ITEM	NP85	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL- VOLE
------	------	---

CONTRATO DE OBRA No. C01. PCCCNTR. 881505

UNIDAD:	UNIDAD
---------	--------

1. EQUIPO

CONTRACTUAL

HERRAMIENTA ESTRUCTURA	DIA	CONTRACTANTE		
Compresor de aire 100 lb motor eléctrico 2HP	DIA	\$ 2,500.00	4.00	\$ 10,000.00
		\$ 39,816.00	3.00	\$ 116,448.00

II. MATERIALES EN OBRA

Sub-Total	\$	126.448
------------------	-----------	----------------

Descripción	Unidad	Precio-Unid.	Cantidad	Valor - Unid
ANTICORROSIVO	GL	\$ 38.900,00	0,30	\$ 11.870,00
MALLA PORTERÍAS DE MICROFUTBOL	JG	\$ 190.000,00	1,00	\$ 190.000,00
MALLA PARA ARCOS DE BALONCESTO	JG	\$ 24.900,00	1,00	\$ 24.900,00
MALLA PARA VOLEIBOL	JG	\$ 220.000,00	1,00	\$ 220.000,00
POSTES DE VOLEIBOL	JG	\$ 389.130,00	1,00	\$ 389.130,00
ESMALTE BLANCO	GL	\$ 71.900,00	0,30	\$ 21.570,00
TABLEROS EN ACRILICO	UNIDAD	\$ 785.400,00	2,00	\$ 1.570.800,00
WASH PRIMER	GL	\$ 86.900,00	0,30	\$ 26.070,00
SACANUCLEOS	UND			
Concreto de 3000PSI (25,3,2)	M3	\$ 343.674,00	0,50	\$ 171.837,00
Sub-Total				\$ 2.625.977

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Uni.	Cantidad	Valor - Uni.	
MATERIALES	VJ	\$ 220.000	0,80	\$ 176.000,00	
				Sub-Total	\$ 176.000

IV. MANO DE OBRA

Cuadrilla	Unidad	Precio-Unit.	Rendimient o/Unidad	Valor - Unit
CUADRILLA I (1 OF ESP + 1 AY)	DIA	\$ 135.264,00	4,0	\$ 541.056,00
Sub-Total				\$ 541.056,00

Total Costo Directo \$ 3.469.481

CONTRATISTA:

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

FIRMA:

FIRMA:

Arq. SANDRA MILENA HORMAZA

NOMBRE RL:

NOMBRE R.L.:

901.263.653-8

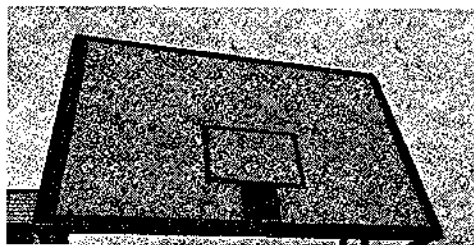
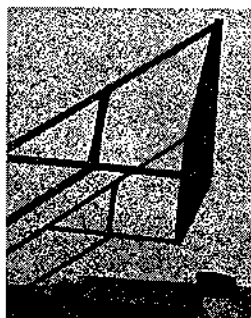
NIT:

NIT:

DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS

JUSTIFICACIÓ

Las canchas presentan daños en su estructura, tableros quebrados, mal estado en la pintura y acabados, no cuenta con anclaje de la estructura de vole, por lo tanto es necesario realizarle mantenimiento para evitar su deterioro, además de garantizar una zona de recreación agradable y segura a los estudiantes de la institución



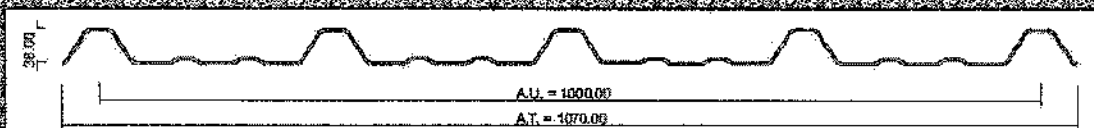
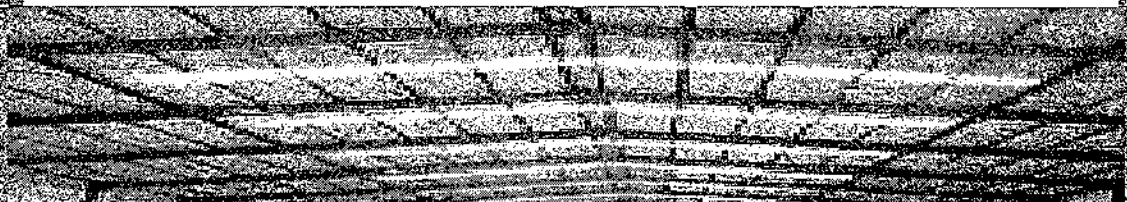
Medellín, 30/09/19

300919

EMPRESA:	Ing. Carol Alexandra Gonzalez
CONTACTO:	Ing. Carol Alexandra Gonzalez
TEL:	N/A
CEL:	N/A
E-MAIL:	N/A
DIR. OBRA:	Bogotá

COTIZACION :

Por medio de la presente tenemos el gusto de cotizarle lo siguiente: (Suministro)

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR / UNIT.	VR TOTAL
ITEM 1	Suministro de TELA TRASTUCCIA 88 ALTA CRESTA 1mm OPAL DIFUSOR DE 112 (1.67) ANCHO TOTAL 0.81 METRO PARA CUBIERTA apoyos a 1.40 m de centros	C/U	1	\$ 480.000	\$ 480.000
					
ITEM 2					
ITEM 3	Suministro de Tableros de Baloncesto tipo colaportes medida 1105x1790 Estándar con medidas de 115x70. Calibre 12 mm instal. Incluye vinilo en el recuadro interno donde va la letra.	C/U	1	\$ 890.000	\$ 890.000
ITEM 4	El flete es pago contraentrega o según la cantidad se cotiza con agente transportador.				
	SUBTOTAL				\$ 1.370.000
	IVA 19%				\$ 260.300
	GRAN TOTAL				\$ 1.630.300

ESTA PROPUESTA INCLUYE:

1.	
2.	
3.	

TAMBIEN INCLUYE:

4.	
5.	Suministro de materiales de primera calidad.
6.	

LA PROPUESTA NO INCLUYE:

7.	Fletes
----	--------

TIEMPO DE ENTREGA : A convenir entre las partes

FORMA DE PAGO : 100% anticipo

Favor consignar en cuenta de ahorros Bancolombia No 1009-2640514 a nombre de METAL ACRILATO S.A.

VALIDEZ DE LA OFERTA : 20 Días

Atentamente,

CARLOS MUÑOZ
Dirección Comercial y Proyectos
Celular: 300 6173895
Tel: (054) 444 31 53 Ext. 102

ACEPTACION DEL CLIENTE



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, septiembre 27 de 2019

C. 881505-2019-161

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 27/9/2019
Hora: 5:20
Nombre: Nidia Cuello
Obra:

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto. SOLICITUD PARA INGRESO DE PERSONAL IED SAN BENITO SEDE A

De manera atenta se solicita autorización de ingreso para las siguientes personas, además se anexan los documentos pertinentes

Harold Nuñez	CC 7.642.7121
Yhonatan Peña	CC. 7.643.383
Santiago Ayala	CC 1023.038.629

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Licencia IPS Resolución No 10519 de 24/08/2017

Nit: 900540214-0

EXAMEN DE: INGRESO ENFASIS ALTURAS

Control: 0

Bogotá, Julio 16 de 2019

Hora: 7,49

DATOS GENERALES

No Identificación: 7642712

Paciente: NUÑEZ OSPINO HAROLD WILSON

Fecha Nacimiento: Julio 18 de 1979

Lugar: TENERIFE

Edad: 39

Estado Civil: SOLTERO (A)

No Hijos: 1

Sexo: Masculino

Escolaridad: PRIMARIA INCOMPLETA

DATOS LABORALES

Empresa: SOLUCIONES INDUSTRIALES ELECTROMECANICAS

Empresa Misión: NO APLICA

EPS: OTRAS EPS

Act. Económica:

ARL: NO AFILIADO

AFP: NO AFILIADO

Cargo a Ocupar: AYUDANTE

EXAMENES PARA CLINICOS

Audiometría: NORMAL

Visiometría: NORMAL

Cometrio: NO APLICA

Espirometría: NO SE REALIZA

Optometría: NO SE REALIZA

Otros: TRIGLICERIDOS - COLESTEROL - GLICEMIA (NORMAL)

CONCEPTO MEDICO: APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

RESTRICCIONES
NINGUNA

RECOMENDACIONES

UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PROPIOS DEL CARGO

RECOMENDACIONES

Uso elementos protección personal indicados para la actividad

Pausas Activas para MMSS

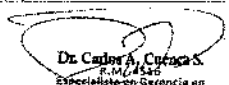
Higiene postural y de columna

OBSERVACIONES

NINGUNO

EXAMEN MEDICO CON ENFASIS EN ALTURAS

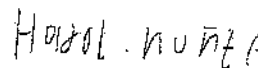
Declaración del trabajador. Certifico que las respuestas dadas por mí en el examen médico están completas, son verídicas y permitieron la elaboración del presente certificado médico; otorgué mi consentimiento libre e informado para la realización de las evaluaciones médicas y pruebas complementarias por solicitud de la empresa empleadora arriba mencionada y me comprometo a seguir las recomendaciones dadas por el profesional.


Dr. Carlos A. Cárdenas
E.M. 4516
Especialista en Gerencia en
Medicina del Trabajo
Licencia: Resolución 753
18 de Enero del 2019

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MEDICO

REGISTRO MÉDICO: 4516

LICENCIA S.O.: RESOLUCION 753



FIRMA DEL PACIENTE

NOMBRE: NUÑEZ OSPINO HAROLD WILSON

CEDULA: 7642712



**AUTOLIQUIDACION
CONSOLIDADA**

Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS:

Tipo Planilla: E: PLANILLA

Período Cotización: Julio de 2019

Período Servicio: agosto de 2019

Numéro Planilla: 1023372702

PAGADO 21/08/2019

Razón Social	CONSTRUSURGIR SAS	Nombre Sucursal	TITO AYALA	Código Sucursal	14
Documento	NI901156317	Dirección	CARRERA 28 NO 66 32		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	7030043		
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	SANCHEZ MURCIA SANDRA PATRICIA	Identificación	CC 52531773		
Total Afiliados	7	ARP	ARL SURA		

[illegible]

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sana	Aportes ICBF	Aportes Min Educación	# Incapacidades, Licencias Salidas o Férias EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 636.300	\$ 169.409	\$ 277.100	\$ 79.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.152.600	\$ 13.100	\$ 1.165.700

RESOLUCION: S.O. N° 1204 / SSB

Calle 63 A # 28-51 (Nueval) "BENJAMIN HERRERA" PBX: Telefon 7642335 celular 3164740813

TIPO EXAMEN:

PERIODICO

FECHA DE REALIZACION:

18/05/2019

APELLIDOS

PEÑA BELEÑO

NOMBRES

YONATAN YAIR

DOCUMENTO:

cc

No.

7.643.383

de

TENERIFE MAGDALENA

EDAD:

34

años

SEXO

MASCULINO

CARGO A DESEMPEÑAR:

TECNICO ELECTRICO

EMPRESA

INDEPENDIENTE

EXÁMENES PARACLÍNICOS PRÁCTICADOS

(N: Normal A: Anormal)

		Exámenes de Laboratorio		N	A	Descripción				Exámenes de Laboratorio		N	A	Descripción	
	N	A	AUDIOMETRIA	X	0	LIMITES NORMALES		0	0	0	0	0	0		
	0	0	VISIOMETRIA	X	0	LIMITES NORMALES		0	0	0	0	0	0		
	0	0	COLESTEROL TOTAL	X	0	LIMITES NORMALES		0	0	0	0	0	0		
	0	0	TRIGLICERIDOS	X	0	LIMITES NORMALES		0	0	0	0	0	0		
	0	0	GLICEMIA	X	0	LIMITES NORMALES		0	0	0	0	0	0		

CONCEPTO DE APTITUD MEDICA DEL EXAMEN DE INGRESO

APTO PARA EL CARGO:

0

SIN PATOLOGIA APARENTE

0

CON PATOLOGIA QUE NO LIMITA LA LABOR

0

APTO CON RESTRICCIÓN

0

Motivo: 0

APLAZADO

0

Motivo: 0

NO APTO PARA ESTE CARGO

0

Motivo: 0

EXAMEN PERIODICO

PUEDE CONTINUAR CON SU LABOR

SI

X

No

0

SE SUGIERE REUBICACIÓN LABORAL:

Temporal

0

Permanente

0

EXÁMENES ESPECIALES

PUEDE TRABAJAR EN ALTURAS:

SI

X

No

0

REINCORPORACIÓN SIN RESTRICCIÓN

0

REINCORPORACIÓN CON RESTRICCIÓN PARA EL CARGO

0

EXAMEN DE EGRESO

SOSPECHA DE ENFERMEDAD PROFESIONAL O SECUELAS DE ACCIDENTE LAB:

SI

0

No

0

Cual:

0

RECOMENDACIONES MEDICAS EN SALUD LABORAL

MÉDICAS

OCUPACIONALES

HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE

REMISIÓN A EPS

0

CONTINUAR MANEJO MÉDICO

0

REMISIÓN A ARL

0

SEGUIMIENTO CASO POR ARL

0

USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

X

HIGIENE POSTURAL

X

PAUSAS ACTIVAS C/45 MIN

X

DISTRIBUCION DE FUERZAS Y CARGAS

0

INICIO DE ACTIVIDAD FÍSICA 3 VECES POR SEMANA

0

DEJAR DE FUMAR

0

REDUCIR CONSUMO DE ALCOHOL

0

CONTROL NUTRICIONAL Y DE PESO

0

CITOLOGÍA CERVICO-VAGINAL

0

TÁMIZAJE PROSTATICO

0

ESQUEMA DE VACUNACION (ADULTO)

0

INGRESO A SVE

SVE (Biomecánico)

0

SVE (Ruido)

0

SVE (Biológico)

0

SVE (Radiación Ionizantes)

0

SVE (Psicolaboral)

0

SVE (Cardiovascular - Metabólico)

0

EMPRESARIALES

CONTROL ERGONOMICO DEL PUESTO DE TRABAJO

0

MANEJO ADECUADO DEL ESTRÉS

0

BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA

0

RECOMENDACIONES ADICIONALES

CONTROL ANUAL

CONSENTIMIENTO INFORMADO DEL ASPIRANTE O DEL TRABAJADOR: Autorizo al doctor(a) a realizarme le examen médico y/o paraclínico ocupacionales registrados en este documento. Se me ha explicado la naturaleza y propósito de este examen médico y sus paraclínico. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones y riesgos del examen médico y/o paraclínico a través de la asesoría brindada antes de la respectiva toma de las pruebas. Entiendo que la realización de estas pruebas es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento antes que se realizaran estos exámenes. Fui informado acerca de la confidencialidad de los datos y resultados aquí registrados y la protección que se le dará a este documento. Las respuestas dadas por mí están completas y son verdicas. Autorizo a la empresa para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del Programa de Salud Ocupacional y para las situaciones contempladas en la misma legislación. Finalmente manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento.

León Antonio Sánchez
MÉDICO ESPECIALISTA
SALUD OCUPACIONAL
CC 7903374

LELIS ANTONIO SANCHEZ DIAZ

Nombre del Pte:

PEÑA BELEÑO YONATAN YAIR

Reg. Médico N.

6784

Licencia S.O.

1204

Cédula N.

7.643.383

1

6DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, septiembre 27 de 2019

C. 881505-2019-160

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 27/09/2019
Hora: 5:20
Nombre: Lidia Ceta
Obra:

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: SOLICITUD DE ADICIÓN No 1 Y PRORROGA No 1, PARA EL CONTRATO DE OBRA No 881505-2019.

Cordial Saludo:

Respetuosamente se remite, para su verificación y gestión, la solicitud de Adición No 1 y Prorroga No 1, al Contrato de obra No 881505-2019, con 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", sustentado en las siguientes justificaciones:

En la ejecución del alcance contractual, en las actividades de Adecuación, Mejoramiento y Mantenimiento, se intervienen diez (10) Instituciones Educativas, y de éstas, en tres (03) de los IED, en San Benito Sede A, en La Unión Rural y en Almirante Padilla, se han evidenciado actividades No Previstas y/o mayores cantidades de obra, con las justificaciones que a continuación se exponen:

IED SAN BENITO SEDE A

En esta Institución, se priorizo dentro de las actividades a ejecutar, la intervención de una de las canchas del colegio para su mejoramiento. Una vez iniciada dicha intervención se detectó que el terreno presentaba fallas, entrando a analizar junto con la interventoría sus posibles soluciones. Estos fallos se detectaron en los siguientes sectores:





El estado inicial de la Cancha de Multijuegos, es de placas de concreto fracturadas, hundidas



Al efectuar la demolición de la placa de concreto, se pudo evidenciar la presencia de material orgánico en la base de soporte de la placa.



Se detectaron fallos en el terreno de soporte de la placa de concreto, por lo que se dieron mayores cantidades en excavación y lleno de los mismos.

Se requirio adelantar trabajos dado que a una mayor exposicion a las lluvias, podria generar un mayor deterioro en la esructura existente, generando por consiguiente una mayor ejecucion.

IED LA UNIÓN RURAL DE USME

En esta Institución, se priorizo dentro de las actividades a ejecutar, la demolición del Tanque Séptico existente y el Suministro, instalación y puesta en marcha del sistema integrado de tratamiento de aguas residuales con tanque séptico y sistema fafa, con el fin de mejorar las condiciones de salubridad para la población infantil y profesorado del IED.

Se recibió de parte de la Entidad, el documento Radicado No I-2018-72766:



Bogotá, octubre 31 de 2018

Señores

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
ING. ADRIANA ÁVILA
GESTIÓN AMBIENTAL SED**

REF: VISITA I.E.D LA UNIÓN USME.



Radicalizado: I-2018-72766
Fecha: 31-10-2018 10:04
Público: 5
Asunto: ASESORIA
Radicalizado: EDUARDO ALFONSO PON FANDUO - 4000
Destino: 4000 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulta al estado de su trámite en línea: educacionbogota.edu.co
Asunto: CONSULTA A HABERILE
Código de verificación: **M3RNI**
IED- Unión-Usme -I.T.V.-001

Con base en este documento, la Firma Diarco Constructores, presento a la Interventoría, un diseño para la ejecución de todo el sistema integrado del pozo séptico, el cual fue debidamente aprobado por la interventoría para su ejecución.

Sin embargo, durante la ejecución de actividades, se contó con precipitaciones constantes encontrando un nivel freático alto, que produjeron deslizamientos y sobre excavaciones por la inestabilidad del suelo de la zona debidos a su alto grado de humedad.

- En la medida que se dio inicio al retiro de lodos y demás en el interior del tanque séptico, las cantidades estimadas, de acuerdo a las dimensiones del tanque, referidas en el documento de la SED con Radicado No I-2018-72766 del 31-10-2018, superaron el valor estimado y se requirió de la autorización inmediata de la interventoría, para su retiro, ya que se debía proceder al secado total del tanque y continuar con su demolición.
- Al efectuar la demolición del tanque séptico, se evidencio que el mismo fue construido con ladrillo de arcilla y que además presentaba un ensamble disperso de las piezas de arcilla, por lo que estos muros no eran monolíticos y por entre las aberturas que conformaban, ingresaba el agua del nivel freático, lo que aumento la cantidad de agua con lodos dentro del tanque séptico.
- Una vez se dio inicio al movimiento de tierras y retiro de los elementos que conformaban el tanque séptico, se presentaron fallos sistemáticos en los taludes de la excavación generando deslizamientos que hicieron inmanejable el control de dichos taludes generando afectación en las cantidades de excavación contempladas inicialmente.
- Es importante hacer notar la prioridad de la agilidad de la intervención dado que al sacar de servicio el pozo séptico, se afecta el funcionamiento del sistema de aguas negras de la institución educativa.

[Handwritten signature]



Ubicación del pozo séptico del colegio Rural La Unión, en Usme.



La excavación para la construcción del nuevo pozo séptico, se desbordaba continuamente por el alto nivel freático, provocando un aumento considerable en esta actividad.

[Handwritten signature]



IED ALMIRANTE PADILLA

Una vez, desmontado el cielo raso de la institución Almirante Padilla sede B, se evidencio que:

- Los muros que conforman el IED, carecen de sistema estructural. No se evidencia sistema estructural aporticado, no se observan muros estructurales y no se evidencia ningún tipo de estructura de soporte y confinamiento de muros.
- Se realiza inspección de los muros y se evidencian solo dinteles en las ventanas de fachada principal.
- Se evidencian muros en las cuchillas, sin confinamiento, sin amarre estructural, sin estructura y conformados en forma de calados.
- La firma Diarco propone, además la construcción de una viga aérea perimetral, para soportar las cuchillas, y además la construcción de columnetas y viga cinta para el confinamiento de las mismas. Esta actividad es aprobada por la interventoría.
- Es así como se requiere actividades que no podían evidenciarse durante la visita inicial, sino cuando fue retirado el cielo raso y la cubierta.

Tras las anteriores evaluaciones se requiere mejorar los soportes de los muros existentes, así como la estabilidad de lo existente en la institución



Se inspeccionaron los muros, y se evidencio que los muros no tienen estructura aporticada, ni de otro tipo, que cumpla con funciones estructurales.



Una vez se retiró el cielo raso, se evidenciaron muros sin ningún tipo de confinamiento, así como muros contruidos con forma de calados y sin ningún tipo de soporte, ni amarre estructural, que no ofrecen el cumplimiento de normatividad.



Por las razones anteriormente expuestas, Diarqco Constructores S.A.S. se permite solicitar a la Interventoría, la Adición No 1, por un valor SETENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA MIL SETECIENTOS Y DIEZ PESOS (\$75.470.710) M/CTE y se permite solicitar la Prorroga No 1, por un tiempo de treinta (30) días calendario.

Cordialmente,


ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

Anexos: Reprogramación de obra al 19 de noviembre
Balance presupuestal general con adición
Acta de mayores y menores
Memorando de aprobación de no previstos

c.c. Ing Sonia Rodríguez Aparicio – Contratista – Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos. SED.

SAN BENITO SEDE A

LA UNION





EVALUACION FINANCIERA



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES INICIALES SEGÚN VISITAS DE DIAGNOSTICO			COSTO TOTAL INCLUIDO IMPREVISTOS	
			CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	CANTIDAD TOTAL	SUBTOTAL
1	PRELIMINARES						
1.1	OBRAS PRELIMINARES						
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LOMA VERDE	M	477,85	\$ 17.130	8.185.570,50	477,85	8.185.570,50
1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 INS.	M2	52,90	\$ 8.188	433.145,20	52,90	433.145,20
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	1233,32	\$ 2.168	2.673.837,76	1233,32	2.673.837,76
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	52,90	\$ 2.236	118.284,40	52,90	118.284,40
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS						
1.3.1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	205,54	\$ 11.043	2.269.778,22	205,54	2.269.778,22
1.3.4	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	33,59	\$ 49.098	1.649.201,82	33,59	1.649.201,82
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3	51,81	\$ 195.367	10.121.964,27	51,81	10.121.964,27
1.3.6	DEMOLICION DE BRICHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	52,94	\$ 9.148	484.295,12	52,94	484.295,12
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	105,59	\$ 16.562	1.748.781,58	105,59	1.748.781,58
1.3.10	DEMOLICION DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	188,92	\$ 14.545	2.747.841,40	188,92	2.747.841,40
1.3.12	DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	2,35	\$ 8.114	19.067,90	2,35	19.067,90
1.3.13	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	40,35	\$ 145.488	5.870.440,80	40,35	5.870.440,80
1.3.14	DEMOLICION DE PISOS EN BALDOSIN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	36,62	\$ 8.528	312.295,36	36,62	312.295,36
1.3.15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	56,31	\$ 7.704	433.812,24	81,41	627.182,64
1.3.17	DEMOLICION PLACA ALIGERADA H = 0.45 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	5,22	\$ 51.029	266.371,38	5,22	266.371,38
1.3.18	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	16,72	\$ 27.716	463.411,52	37,02	1.026.046,32
1.3.19	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	649,86	\$ 37.818	24.576.405,48	649,86	24.576.405,48
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	7,00	\$ 18.280	127.960,00	7,00	127.960,00
1.3.22	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	16,27	\$ 18.354	298.619,58	16,27	298.619,58
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	1555,72	\$ 9.683	15.064.036,76	1555,72	15.064.036,76
1.3.24	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACION DE CASSETAS PREFABRICADAS	M2	9,00	\$ 29.872	268.848,00	9,00	268.848,00
1.3.25	DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA O ESLABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	34,50	\$ 5.078	175.191,00	34,50	175.191,00
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	6,00	\$ 27.274	163.644,00	6,00	163.644,00
1.3.27	DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	11,00	\$ 8.809	96.899,00	11,00	96.899,00
1.3.28	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METALICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	30,92	\$ 15.012	464.171,04	30,92	464.171,04
1.3.30	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	4,52	\$ 15.494	70.032,88	4,52	70.032,88
1.3.31	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	150,00	\$ 3.063	459.450,00	150,00	459.450,00
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	231,13	\$ 2.687	621.046,31	231,13	621.046,31
1.3.33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	106,00	\$ 1.832	194.192,00	106,00	194.192,00
1.3.35	DEMOLICION MESON CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	11,90	\$ 16.116	191.780,40	11,90	191.780,40
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN	99,00	\$ 9.629	953.271,00	99,00	953.271,00
1.4	VARIOS - PRELIMINARES						
1.4.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	4,00	\$ 174.047	696.188,00	4,00	696.188,00
2	CIMENTACION						
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	441,08	\$ 42.028	18.537.710,24	482,43	20.275.568,04
2.1.3	EXCAVACION MANUAL TIERRA H=2,50-3,50 m. (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	97,60	\$ 52.831	5.156.305,60	173,90	9.187.310,90
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	0,33	\$ 37.944	12.521,52	0,33	12.521,52
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación).	M3	205,61	\$ 72.354	14.876.705,94	235,11	17.011.148,94
2.1.10	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	69,01	\$ 61.688	4.257.088,88	153,11	9.445.049,68
2.1.11	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación).	M3	210,39	\$ 82.009	17.253.873,51	210,39	17.253.873,51
2.1.13	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3	11,10	\$ 9.080	100.788,00	11,10	100.788,00
2.1.15	RELLENOS COMPACTOS TIERRA RECEBO 1:1	M3	0,33	\$ 54.115	17.857,95	0,33	17.857,95
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION						
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	2,16	\$ 401.340	866.894,40	2,16	866.894,40
2.2.6	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	0,89	\$ 601.229	535.093,81	0,89	535.093,81
2.2.7	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3	2,89	\$ 572.959	1.655.851,51	2,89	1.655.851,51
2.2.10	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1172,90	\$ 64.348	75.473.769,20	1194,20	76.844.381,60
2.2.11	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	43,99	\$ 77.376	3.403.770,24	43,99	3.403.770,24
2.2.12	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,48	\$ 96.226	46.188,48	0,48	46.188,48
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS						
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4013,01	\$ 2.818	11.308.662,18	4629,65	13.046.353,70
2.3.3	GRAFIL DE 4,0 mm A 8,5 mm	KG	119,73	\$ 2.913	348.773,49	119,73	348.773,49
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	3126,22	\$ 2.913	9.106.678,86	3126,22	9.106.678,86
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS						

PR

3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS			\$	-	0,00		
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN	8,00	\$	11.448	91.584,00	8,00	91.584,00
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN	17,00	\$	82.797	557.549,00	17,00	557.549,00
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN	21,00	\$	58.445	1.227.345,00	21,00	1.227.345,00
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M	5,00	\$	23.098	115.490,00	5,00	115.490,00
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M	31,46	\$	30.605	962.833,30	31,46	962.833,30
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	M	81,32	\$	41.925	3.409.341,00	81,32	3.409.341,00
3.2.9	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	1,00	\$	55.944	55.944,00	1,00	55.944,00
3.2.10	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN	2,00	\$	77.149	154.298,00	2,00	154.298,00
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA			\$	-	0,00		
3.4.2	CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE y CANUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	5,00	\$	380.491	1.902.455,00	5,00	1.902.455,00
3.4.4	CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CANUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	5,00	\$	702.231	3.511.155,00	6,00	4.213.386,00
3.4.5	MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCION	UN	3,00	\$	47.562	142.686,00	3,00	142.686,00
4	ESTRUCTURA			\$	-	0,00		
4.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO			\$	-	0,00		
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,10	\$	676.232	67.623,20	1,40	946.724,80
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO			\$	-	0,00		
4.2.1	VIGAS AERIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	25,61	\$	685.854	17.564.720,94	25,61	17.564.720,94
4.2.2	VIGAS DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,25	\$	689.150	172.287,50	0,25	172.287,50
5	MAMPOSTERIA			\$	-	0,00		
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOILET Y HUECO			\$	-	0,00		
5.2.1	MURO EN LADRILLO TOILET PRENSADO e = 12CM	M2	108,23	\$	75.267	8.146.147,41	108,23	8.146.147,41
5.2.6	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2	239,00	\$	38.394	9.176.166,00	239,00	9.176.166,00
5.2.7	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	75,06	\$	36.148	2.713.268,88	75,06	2.713.268,88
5.2.11	MURO EN LADRILLO TOILET COMÚN E=15 cm	M2	17,00	\$	50.023	850.391,00	17,00	850.391,00
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES			\$	-	0,00		
5.4.2	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPOXICO)	CM	2115,00	\$	637	1.347.255,00	3035,01	1.933.301,37
5.4.8	ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO	M2	56,38	\$	9.363	527.885,94	56,38	527.885,94
5.6	VARIOS - MAMPOSTERIA			\$	-	0,00		
5.6.1	BORDILLO PARA ASEOS, H = 0.40 M	M	18,50	\$	22.715	420.227,50	18,50	420.227,50
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS			\$	-	0,00		
6.1.2	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 PSI (3HUECOS)	M	85,00	\$	62.739	5.332.815,00	85,00	5.332.815,00
6.2.5	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	M	4,30	\$	53.954	232.002,20	4,30	232.002,20
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS			\$	-	0,00		
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA			\$	-	0,00		
7.4.10	RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	54,80	\$	5.039	276.137,20	54,80	276.137,20
7.4.17	RED SUMINISTRO GALV. DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	6,00	\$	25.248	151.488,00	6,00	151.488,00
7.4.24	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" Ø EQUIVALENTE	UN	1,00	\$	53.504	53.504,00	1,00	53.504,00
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS			\$	-	0,00		
7.6.1	PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS)	UN	8,00	\$	78.807	628.856,00	8,00	628.856,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS			\$	-	0,00		
7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	1,00	\$	58.183	58.183,00	1,00	58.183,00
7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN	1,00	\$	80.232	80.232,00	1,00	80.232,00
7.9	RED DE GAS			\$	-	0,00		
7.9.16	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	UN	1,00	\$	5.009	5.009,00	1,00	5.009,00
7.9.48	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	M	30,00	\$	24.081	722.430,00	30,00	722.430,00
7.9.50	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"	M	35,00	\$	37.582	1.315.370,00	35,00	1.315.370,00
7.9.65	VALVULA DE BOLA Ø 1/2" HNPT	UN	1,00	\$	18.059	18.059,00	1,00	18.059,00
7.9.73	PUNTO DE GAS DE 3/4"	UN	4,00	\$	33.509	134.036,00	4,00	134.036,00
7.12	OTROS			\$	-	0,00		
7.12.3	LLAVE MANGUERA DE 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	17,00	\$	15.875	269.875,00	17,00	269.875,00
8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES			\$	-	0,00		
8.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS			\$	-	0,00		
8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE PVC	UN	38,00	\$	67.625	2.569.750,00	38,00	2.569.750,00
8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE PVC	UN	5,00	\$	78.388	391.940,00	5,00	391.940,00
8.1.3	SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O EQUIVALENTE PVC	UN	2,00	\$	89.758	179.516,00	2,00	179.516,00
8.1.16	SALIDA + TRIFASICA NEMA 14-30R 208 V (3/fases + tierra) PVC	UN	1,00	\$	126.399	126.399,00	1,00	126.399,00
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN	125,00	\$	66.146	8.268.250,00	125,00	8.268.250,00
8.2.2	CAJALETA METALICA 10 x 4 CON DIVISION INCLUYE ACCESORIOS CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	118,00	\$	51.997	6.135.646,00	118,00	6.135.646,00
8.3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES			\$	-	0,00		
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M	840,70	\$	11.228	9.439.379,60	840,70	9.439.379,60
8.3.10	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M	66,30	\$	13.985	927.205,50	66,30	927.205,50
8.3.19	CABLEADO 3#10	M	36,00	\$	8.590	309.240,00	36,00	309.240,00
8.3.30	CABLEADO 2#8 + 1#10 + 1#12T	M	190,54	\$	16.045	3.057.214,30	190,54	3.057.214,30
8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES			\$	-	0,00		
8.4.1	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	8,00	\$	305.311	2.442.488,00	8,00	2.442.488,00
8.4.2	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	2,00	\$	383.894	767.788,00	2,00	767.788,00
8.4.3	TABLERO DE AUTOMATICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-112T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	5,00	\$	445.316	2.226.580,00	5,00	2.226.580,00
8.4.7	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A	UN	36,00	\$	15.657	563.652,00	36,00	563.652,00
8.4.8	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 15/30 A	UN	9,00	\$	31.730	285.570,00	9,00	285.570,00

8.4.9	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 40/60 A	UN	1,00	\$	43.749	43.749,00	1,00	43.749,00
8.4.10	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 70/100 A	UN	1,00	\$	67.659	67.659,00	1,00	67.659,00
8.5	TELEVISION Y TELEFONOS			\$	-	-		
8.5.4	CAJA DE PASO 10X10	UN	12,00	\$	9.933	119.196,00	12,00	119.196,00
8.6	CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ Y DATOS			\$	-	0,00		
8.6.1	CABLE UTP CAT 6 TENDIDO CERTIFICADO	M	200,00	\$	3.957	791.400,00	200,00	791.400,00
8.7	PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			\$	-	0,00		
8.7.1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8"x 8" + CONECTOR	UN	5,00	\$	128.100	640.500,00	5,00	640.500,00
8.7.6	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2 AWG, DESDE LA CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS BAJANTES.	M	50,00	\$	17.237	861.850,00	50,00	861.850,00
8.7.12	CONEXION EXOTERMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2 AWG. INCLUYE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDENTE Y DEMAS ACCESORIOS.	UN	5,00	\$	36.680	183.400,00	5,00	183.400,00
8.9	CAMARAS DE INSPECCION			\$	-	0,00		
8.9.1	CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA 30X30 CMS TIPO AP 280 CODENSA	UN	10,00	\$	233.450	2.334.500,00	10,00	2.334.500,00
8.14	APARATOS ELECTRICOS (INCLUYE SUM E INSTALACION)			\$	-	-		
8.14.12	INTERRUPTOR DOBLE ABITARE IJ2911 LP	UN	10,00	\$	26.495	264.950,00	10,00	264.950,00
9	PAÑETES			\$	-	-		
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS			\$	-	0,00		
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	1964,76	\$	4.515	8.870.891,40	1964,76	8.870.891,40
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 5/MUROS 1:3.	M2	347,15	\$	14.507	5.036.105,05	347,15	5.036.105,05
9.1.4	PAÑETE LISO CURTAS 1:3	M2	1005,12	\$	18.136	18.228.856,32	1005,12	18.228.856,32
9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2	133,96	\$	13.559	1.816.363,64	133,96	1.816.363,64
9.1.10	RESANES GENERALES	M2	117,68	\$	7.565	890.249,20	117,68	890.249,20
9.2	PAÑETES BAJO PLACAS			\$	-	0,00		
10	PISOS			\$	-	-		
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS			\$	-	0,00		
10.1.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2	191,92	\$	26.579	5.101.041,68	191,92	5.101.041,68
10.1.2	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	48,97	\$	21.499	1.052.512,21	48,97	1.052.512,21
10.2	ACABADOS PISOS			\$	-	0,00		
10.2.9	BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA)	M2	41,98	\$	88.771	3.726.606,58	41,98	3.726.606,58
10.2.10	BALDOSIN GRANITO L-1 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	49,98	\$	84.402	4.218.411,96	49,98	4.218.411,96
10.2.14	GRAVILLA LAVADA	M2	12,13	\$	60.283	731.232,79	12,13	731.232,79
10.2.27	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M2	14,51	\$	32.622	473.345,22	14,51	473.345,22
10.2.32	VINISOL TRAFICO PESADO 3 mm	M2	27,00	\$	40.405	1.090.935,00	27,00	1.090.935,00
10.2.33	ACABADO EN DURO-PISO P BAÑOS	M2	128,02	\$	45.254	5.793.417,08	128,02	5.793.417,08
10.3	GUARDAESCOBAS			\$	-	0,00		
10.3.8	GUARDAESCOBA EN VINISOL	M	37,00	\$	4.716	174.492,00	37,00	174.492,00
10.3.11	MEDIA CAÑA EN CEMENTO MORTERO 1:3	M	109,70	\$	6.085	667.524,50	109,70	667.524,50
10.3.12	MEDIA CAÑA EN GRANITO H = 0,10 m	M	149,88	\$	43.289	6.488.155,32	149,88	6.488.155,32
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			\$	-	-		
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			\$	-	0,00		
11.1.1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	206,90	\$	24.472	5.063.256,80	206,90	5.063.256,80
11.1.2	IMPERMEABILIZACION CANALES MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	M2	288,62	\$	32.202	9.294.141,24	288,62	9.294.141,24
11.2	CUBIERTAS			\$	-	0,00		
11.2.28	DESMONTE CERCHAS Y CORREAS	M	648,53	\$	15.276	9.906.944,28	648,53	9.906.944,28
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	12536,75	\$	8.931	111.965.714,25	12536,75	111.965.714,25
11.3	ACCESORIOS Y OTROS			\$	-	0,00		
11.3.5	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20	M	35,16	\$	54.666	1.922.056,56	35,16	1.922.056,56
11.3.8	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - Ds=30 cm.	M	93,39	\$	21.705	2.027.029,95	93,39	2.027.029,95
11.3.11	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - Ds=50 cm.	M	17,81	\$	36.852	656.334,12	17,81	656.334,12
11.3.13	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 75 cm - CAL 20	M	27,81	\$	45.238	1.258.068,78	27,81	1.258.068,78
11.3.14	BAJANTE A.L.L. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M	22,00	\$	24.398	536.756,00	22,00	536.756,00
12	CARPINTERIA DE METALICA			\$	-	-		
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO			\$	-	0,00		
12.1.1	VENTANAS ALUMINIO CORREDIZAS + VIDRIO TEMPLADO 5 mm	M2	4,59	\$	387.626	1.779.203,34	4,59	1.779.203,34
12.1.3	VENTANAS SERIE 3831 ALUMINIO	M2	7,00	\$	272.496	1.907.472,00	7,00	1.907.472,00
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA			\$	-	0,00		
12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2	6,00	\$	8.543	51.258,00	6,00	51.258,00
12.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UN	9,00	\$	111.826	1.006.434,00	9,00	1.006.434,00
12.2.5	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2	12,22	\$	182.925	2.235.343,50	12,22	2.235.343,50
12.2.7	REJA BANCARIA (ANTIC - ESMALTE)	M2	5,00	\$	88.581	442.905,00	5,00	442.905,00
14	ENCHAPES			\$	-	0,00		
14.1	ENCHAPE SOBRE MUROS			\$	-	0,00		
14.1.2	ENCHAPE PARED 20 x 20 - ALFA LISO O EQUIVALENTE	M2	51,73	\$	42.189	2.182.436,97	51,73	2.182.436,97
14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA O EQUIVALENTE	M2	1,08	\$	55.585	60.031,80	1,08	60.031,80
14.2	ENCHAPE SOBRE MESONES			\$	-	-		
14.2.6	GRANITO PULIDO MESONES B = 60 cm INCLUYE SALPICADERO Y FALDON	M	16,60	\$	65.846	1.093.043,60	16,60	1.093.043,60
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			\$	-	-		
16.1	APARATOS SANITARIOS			\$	-	0,00		
16.1.9	GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO SOBREPONER (SUM E INSTALACION)	UN	3,00	\$	135.371	406.113,00	3,00	406.113,00
16.1.13	INSTALACION DE GRIFERIA LAVAPLATOS	UN	1,00	\$	21.720	21.720,00	1,00	21.720,00
16.1.17	INSTALACION APARATOS SANITARIOS (SOLO PARA ATENCION DE EMERGENCIAS CON DESMONTE DEL MISMO APARATO SANITARIO)	UN	3,00	\$	35.578	106.734,00	3,00	106.734,00
16.2	ACCESORIOS			\$	-	-		
16.2.10	KUJILA CON SOCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION)	UN	7,00	\$	6.693	46.851,00	7,00	46.851,00
17	CIELOS RASOS Y DIVISIONES			\$	-	-		
17.1	CIELOS RASOS			\$	-	-		
17.1.5	CIELO RASO DURACUSTIC 5/8"	M2	13,60	\$	42.654	580.094,40	13,60	580.094,40

128

18	PINTURA								
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA			\$	-				
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	3008,90	\$	9.494	28.566.496,60	3243,00		30.789.042,00
18.1.7	VINILO S/PANETE - 2 MANOS	M2	84,66	\$	6.433	544.617,78	84,66		544.617,78
18.1.8	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	133,84	\$	9.264	1.239.893,76	133,84		1.239.893,76
18.2	PINTURA SOBRE METAL			\$	-	0,00			
18.2.1	ANTICORROSIVO S/LAMINA LLENA	M2	16,96	\$	6.581	111.613,76	16,96		111.613,76
18.2.3	ESMALTE S/ LAMINA LLENA	M2	35,04	\$	14.325	501.948,00	35,04		501.948,00
18.2.4	ESMALTE S/ LAMINA LINEAL	M	50,08	\$	6.472	324.117,76	50,08		324.117,76
18.4	VARIOS - PINTURA			\$	-				
18.4.7	LINEAS TRAFICO 0.10	M		\$	4.544				
18.4.10	PINTURA EPOXICA	M2	165,49	\$	11.750	1.944.507,50	165,49		1.944.507,50
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2	261,48	\$	11.385	2.976.949,80	261,48		2.976.949,80
19	CERRADURAS Y VIDRIOS								
19.1	CERRADURAS			\$	-				
19.1.5	CERRADURA PUERTAS ACCESO PRINCIPAL	UN	4,00	\$	224.201	896.804,00	4,00		896.804,00
19.1.7	CERRADURA SAFE SOBREPONER 1/3A ALUMINIO SATINADO	UN	4,00	\$	67.315	269.260,00	4,00		269.260,00
19.3	VIDRIOS Y ESPEJOS			\$	-	0,00			
19.3.3	VIDRIO CRUDO INCOLORO 4 mm - TIPO PELDAR. O SIMILAR	M2	1,82	\$	27.412	49.889,84	1,82		49.889,84
20	OBRAS EXTERIORES								
20.3	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO			\$	-				
20.3.6	CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	XG	2,00	\$	5.288.125	10.576.250,00	2,00		10.576.250,00
20.5	OTROS - ZONAS EXTERIORES			\$	-				
20.5.1	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECIBO)	M	12,80	\$	59.627	763.225,60	12,80		763.225,60
20.5.3	CANUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm. Medida 1:5)	M	107,55	\$	42.040	4.521.402,00	107,55		4.521.402,00
21	ASEO Y VARIOS								
21.1	ASEO Y LIMPIEZA			\$	-				
21.1.1	ASEO GENERAL	M2	4045,70	\$	2.184	8.835.808,80	4045,70		8.835.808,80
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	87,20	\$	5.027	438.354,40	87,20		438.354,40
21.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS	UN	3,00	\$	96.365	289.095,00	3,00		289.095,00
21.1.14	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm)	M	69,60	\$	180.083	12.533.776,80	69,60		12.533.776,80
25.7	RECUPERACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			\$	-	0,00			
26	OTROS								
26.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION MURO DE DOS CARAS EN LAMINA FIBROCEMENTO 20mm ALTURA PROMEDIO 4 MTS	M2	9,86	\$	133.124	1.312.602,64	9,86		1.312.602,64
26.1.2	EMBOQUILLADO SELLO DE JUNTAS SIKAFLEX Y SIKAROD 6mm	M	100,00	\$	2.962	296.200,00	100,00		296.200,00
26.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 20x25x10 (ALIMENTADOR TG A TABLERO CONTAINER SECOS)	UN	4,00	\$	58.492	233.968,00	4,00		233.968,00
26.1.24	TOMA MONOFASICA GFCI EN TUBERIA EMT+THWN No12 LSHF	UN	5,00	\$	106.433	532.165,00	5,00		532.165,00
26.1.34	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - EMT	UN	99,00	\$	60.417	5.981.283,00	99,00		5.981.283,00
26.1.35	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	M	980,84	\$	1.758	1.724.316,72	980,84		1.724.316,72
26.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA 2X32 LED BAJO PLACA HERMETICA	UN	150,00	\$	166.532	24.979.800,00	150,00		24.979.800,00
NO PREVISTOS									
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TERMO ACUSTICA UPVC BLANCO - BLANCO CON DOBLE CAPA DE PVC EN LA CARA SUPERFICIAL Y SUBYACENTE Y CON NUCLEO EN FIBRA DE CARBONO DE CALIBRE 2.5 mm, CRESTA ALTA CON LONGITUD DE 11.80 Y ANCHO DE 1.07 MTS. SUMINISTRO, DESDE LA CIUDAD DE CALI A LA CIUDAD DE BOGOTA, INCLUYE DISTRIBUCION A FRENTES DE OBRA, INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE, Y TRASIEGO DESDE PUNTO DE DESCARGUE HASTA CADA SITIO DE INSTALACION.	M2	1418,67	\$	72.583,00	102.971.324,61	1418,67		102.971.324,61
NP2	CARGUE DE GRANO DE MARMOL Y DESTRONQUE, EMBOQUILLADO Y PULIDA DEL MISMO, AL INTERIOR DE LOS CARCAMOS, EN LA PAREDES FONDO Y ANILLO EXTERIOR.	UNIDAD	5,00	\$	233.026,00	1.165.130,00	5,00		1.165.130,00
NP4	DEMOLICION DE GRANITO EN CARCAMOS DE PISO, RETIRANDO EL GRANO, DE LAS PAREDES DEL CARCAMO, DEL FONDO DEL MISMO Y DEL ANILLO EXTERIOR.	UNIDAD	5,00	\$	54.684,00	273.420,00	5,00		273.420,00
NP7	DESMONTE E INSTALACION DE LA ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE Y LA CARPA PLASTICA, DE CUBIERTA EXISTENTE EN LA TIENDA ESCOLAR DEL COLEGIO INEM, SOBRE EL AREA DEL MESON, DE ATENCION A ESTUDIANTES.	UNIDAD	1,00	\$	248.463,60	248.463,60	1,00		248.463,60
NP8	DESTRONQUE, PULIDA, BRILLADA, Y EMBOQUILLADA EN BALDOSIN EN GRANITO, COMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PISO DE LA COCINA DEL IED FEDERICO GARCIA LORCA.	M2	95,96	\$	30.263,00	2.904.037,48	95,96		2.904.037,48
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA PARA DUOPISO	M	76,18	\$	21.605,40	1.645.899,37	96,18		2.078.007,37
NP10	MEDIACANA VERTICAL EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INSTALADO A 90 GRADOS, ENTRE MUROS, CON ACABADO DE AFINADO.	M	52,10	\$	40.142,00	2.091.398,20	52,10		2.091.398,20
NP11	PUERTA EN LAMINA CALIBRE 18 CON PERISAN ARRIBA Y PERSIANA ABAJO (ANTIC-ESMALTE), PARA CUARTO DE BASURAS Y CUARTO DE REFRIGERIO	M2	5,32	\$	322.200,00	1.714.104,00	5,32		1.714.104,00
NP12	RECONSTRUCCION DE LA BASE DE CARCAMO, Y PARTE DE LOS MUROS DEL MISMO, EN CONCRETO DE 3000 PSI, ADHIERIDO CON SIKADUR 32 PRIMER, AL CONCRETO EXISTENTE, EN LA COCINA DE ORLANDO FALS BORDA.	GL	1,00	\$	226.948,00	226.948,00	1,00		226.948,00

NP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA EN ÁNGULO DE 1" 1/2 X 3/16", CON ÁNGULOS INTERMEDIOS DE 1/2" X 1/8", PARA CARCAMO EXTERIOR CON PINTURA ANTICORROSIVA, EN SAN BENITO B.	M	39,00	\$	91.706,07	3.576.536,79	39,00	3.576.536,79
NP21	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON TANQUE PLÁSTICO SÉPTICO DE 7500 LTS Y SISTEMA FAFA INTEGRADO, CON SISTEMA ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE DE 2500 LTS, PARA UN SISTEMA TOTAL DE 10.000 LTS. PARA EL COLEGIO RURAL LA UNIÓN	UNIDAD		\$	18.464.308,00	0,00	1,00	18.464.308,00
NP22	VACIADO DE POZO SÉPTICO EXISTENTE, MEDIANTE VACTOR Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PROVENIENTES DE AGUAS RESIDUALES, EN EL COLEGIO RURAL LA UNIÓN.	M3		\$	365.359,24	0,00	38,65	14.121.134,03
NP24	ACOMETIDA EN CABLE 1F#10+1N#10+1T#12, INCLUYE CAJA RAWELT 2400, CLAVIJA Y TOMA LS-15A, TAPA PARA TOMACORRIENTE INTEMPERIE, ARREGLO DE TUBERÍA ACTUAL, REGATA EN PLACA Y NUEVA TUBERÍA PVC DE 3/4"	M	65,00	\$	43.618,00	2.835.170,00	65,00	2.835.170,00
NP25	DESMONTE DE ACOMETIDA EXISTENTE EN CABLE 3F#8+1N#8+1T#10, PARA REPOTENCIAR LA ACOMETIDA DEL GABINETE EXISTENTE EN LA COCINA, LA CUAL ES INFERIOR A LA CARGA EXISTENTE.	M	90,00	\$	4.500,00	405.000,00	90,00	405.000,00
NP26	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMÉTICA 2X18W LED.	UNIDAD	5,00	\$	12.000,00	60.000,00	5,00	60.000,00
NP27	REINSTALACIÓN DE LUMINARIAS PANEL LED DE SOBREPONER DE 24W, EXISTENTES	UNIDAD	6,00	\$	15.000,00	90.000,00	6,00	90.000,00
NP28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR EASYPACT E2C REF E2C250N3126	UNIDAD	3,00	\$	731.496,00	2.194.488,00	3,00	2.194.488,00
NP29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, TORNILLERÍA PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS, CABLE ENCACHETADO, CAJAS DE PASO 20X20 Y GUAYA DE 1/32, CONDULETAS, CAJAS RAWELT, PARA SALIDAS DE LUMINARIAS	UNIDAD	126,00	\$	31.792,00	4.005.792,00	126,00	4.005.792,00
NP30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFÁSICA 220VAC 2F#10+1N#10+1T#12 PARA BARTEN BASCULANTE NUEVA. INCLUYE TOMACORRIENTE Y CLAVIJA 220V LS-15 4 HILOS, CAJAS RAWELT, CONDULETAS LL Y LR, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	M	43,40	\$	35.935,00	1.559.579,00	43,40	1.559.579,00
NP31	Suministro e instalación de acometida monofásica 110VAC 1F#12+1N#12+1T#12 para carro isotermico 1 al 24, incluye caja rawelt 5800, suplemento y salida de 3/4", conduleta LLLR y tapa	M	352,06	\$	29.679,00	10.448.788,74	352,06	10.448.788,74
NP32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ALIMENTACIÓN EN CABLE LSZH 3F#4+2N#4+1T#8, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	M	250,00	\$	66.127,00	16.281.750,00	250,00	16.281.750,00
NP33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE ALIMENTACIÓN EN CABLE LSZH 3F#4+1N#2+1T#8, DESDE SUB-ESTACIÓN HASTA GABINETE DE DISTRIBUCIÓN EN LA COCINA	M		\$	69.611,00			
NP34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE LSZH 3F#8+1N#8+1T#12 PARA ALIMENTACIÓN DE TABLERO NUEVO	M	250,00	\$	34.101,00	8.525.250,00	250,00	8.525.250,00
NP35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO CAJA MOLDEADA DE 3X80 AMPERIOS, PARA NUEVA ACOMETIDA DE TABLERO ELÉCTRICO NUEVO EN COCINA Y EN GABINETE PRINCIPAL.	UNIDAD	4,00	\$	344.553,00	1.378.212,00	4,00	1.378.212,00
NP36	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN DE CURVAS IMC 3/4, para las tuberías expuestas a la intemperie	UNIDAD		\$	18.872,00			
NP37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDROSOLTA 15KG PARA TRATAMIENTO DE PUESTA A TIERRA, REDES ELÉCTRICAS NUEVAS DE LA ZONA DE LA TIENDA ESCOLAR.	GL	15,00	\$	152.299,00	2.284.485,00	15,00	2.284.485,00
NP38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMA GFCI EN CABLE + TAPA LSZH 3/12, A SER UBICADA EN LA TIENDA ESCOLAR, CASETA Y KIOSKO.	UNIDAD	15,00	\$	99.474,00	1.492.110,00	15,00	1.492.110,00
NP39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA RAWELT 10X10 DOBLE FONDO, CON SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y FIJACIÓN, PARA LAS DIFERENTES MARMITAS A INSTALAR.	UNIDAD	12,00	\$	42.475,00	509.700,00	12,00	509.700,00
NP40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO LED DE 18W 120 V PARA LUMINARIAS HERMÉTICAS, para las luminarias del cuarto de refrigerios	UNIDAD	6,00	\$	14.125,00	84.750,00	6,00	84.750,00
NP41	Desmonte de tablero principal existente en cuarto de sub-estación	UNIDAD	3,00	\$	95.772,00	287.316,00	3,00	287.316,00
NP42	Suministro e instalación de acometida nueva en cable 3F#8+1N#8+1T#12 en cable LSZH desde medidor hasta tablero de distribución, incluye dos cajas de paso, soportes cada 1.5 m	UNIDAD	1,00	\$	29.411,00	29.411,00	1,00	29.411,00
NP43	Suministro e instalación breaker totalizador de caja moldeada 3X100 Amp, para la sub-estación	UNIDAD	15,00	\$	413.188,00	6.197.820,00	15,00	6.197.820,00
NP45	Suministro e instalación de cofre de sobrepasar Cold rolled 800x800x300 cm IP66, con doble fondo y frente muerto para albergar protecciones principales de la zona de restaurante y cocina, incluye barra en Cu para puentes de conexión, barra de neutro y tierra, aisladores y marfilado, Para reemplazo de cofre existente e insuficiente	UNIDAD	3,00	\$	1.209.231,00	3.627.693,00	3,00	3.627.693,00
NP46	Suministro e instalación de breaker bipolar 2x20Amp tipo riel, para instalar en cofre nuevo donde se alberga la acometida principal	UNIDAD	7,00	\$	66.995,00	468.965,00	7,00	468.965,00
NP47	Suministro e instalación de breaker unipolar 1x16Amp tipo riel, para instalar en cofre nuevo donde se alberga la acometida principal	UNIDAD	1,00	\$	42.995,00	42.995,00	1,00	42.995,00
NP48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 3/4, PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LÍQUIDOS O TRABAJOS A LA INTEMPERIE	ML	31,21	\$	28.973,00	904.247,33	31,21	904.247,33
NP49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC 1", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LÍQUIDOS O TRABAJOS A LA INTEMPERIE	ML	73,00	\$	36.085,00	2.634.205,00	73,00	2.634.205,00
NP50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC DE 1-1/2", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LÍQUIDOS O TRABAJOS A LA INTEMPERIE	ML	53,00	\$	48.501,00	2.570.553,00	53,00	2.570.553,00

NP51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA (MC DE 1-1/4", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTEMPERIE	ML	14,18	\$	43.308,00	614.107,44	14,18	614.107,44
NP52	Suministro e instalacion breaker totalizador de caja moldeada 3x60 Amp. para tablero nuevo de sobreponer	UNIDAD	8,00	\$	314.071,00	2.512.568,00	8,00	2.512.568,00
NP53	CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10 LSZH PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DEL NUEVO TABLERO DE COCINA	M	200,00	\$	39.526,00	7.905.200,00	200,00	7.905.200,00
NP54	Suministro e instalacion de Acometida en cable 3F#4+1N#4+1#8 para alimentacion de tablero nuevo de distribucion en Kiosko	M	17,00	\$	54.577,00	927.809,00	17,00	927.809,00
NP55	acomplida en cable encuschetado 3x#10 LSZH para alimentacion de la red del aida de sistemas para instalacion aerea.	UNIDAD	6,00	\$	21.577,00	129.462,00	6,00	129.462,00
NP56	troquel electrico e datos sencillo para salidas electrica o de datos en gula de sistemas	UNIDAD	7,00	\$	16.661,00	116.627,00	7,00	116.627,00
NP58	Suministro e instalacion de acometida en cable antifurto 2x8+8 awg 600V Intemperie, para alimentacion de caseta seguridad y shut de basura, incluye accesorios de fijacion y conexión	UNIDAD	120,00	\$	24.103,00	2.892.360,00	120,00	2.892.360,00
NP59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE INCRUSTAR L14-30, 30AMP, 125/250VAC, 3P/4H CON TAPA	UNIDAD	10,00	\$	120.609,00	1.206.090,00	10,00	1.206.090,00

SUMATORIA COSTOS DIRECTOS - OFICIAL	%	\$ 881.965.036,060	\$ 939.519.344,074
ADMINISTRACION	23,73%	\$ 209.290.303,00	\$ 222.947.940,00
IMPREVISTOS	2,00%	\$ 17.639.301,00	\$ 18.790.387,00
UTILIDAD	5,40%	\$ 47.626.112,00	\$ 50.734.049,00
SUMATORIA COSTOS INDIRECTOS (A.I.U.) - OFICIAL	31,13%	\$ 274.555.715,73	\$ 292.472.371,81
VALOR A EJECUTAR		\$ 1.156.520.752	\$ 1.231.991.716
AJUSTE AL VALOR CONTRACTUAL		\$ 254	
VALOR CONTRACTUAL		\$ 1.156.521.006	
DIFERENCIA		\$ 75.470.710	

NOMBRE DE CONTRATISTA: DIARCO CONSTRUCTORES SAS
 C.C. O NIT: 900.186.357-2
 REP. LEGAL: CARMEN ELISA RODRIGUEZ G.
 C.C. : 39.620.686 de Fusagesugá

NOMBRE DE INTERVENTORIA: CONSOLIDADORA INTERVALSANTO DE INGENIERIA Y
 C.C. O NIT: 901.563.853-2
 REP. LEGAL: CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO
 C.C. : 19.483.980 de Bogotá

ALCALDIA MAYOR
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 1

CONTRATO DE OBRA No. 881505/19

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

CONTRATISTA : DIARCOO CONSTRUCTORES SAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

\$ 1.156.520.751,79

DIRECCION : CARRERA 15 No 95- 47 OF. 405

ANTICIPO (0 %)

C.C. 6 NIT : 900.185.357-2

VALOR ADICIONES

\$ 55.108.003,17

TELEFONO : 7027759

VR. RESOL., RECON, TRANS.

INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

VR. TOTAL CONTRATO

\$ 55.108.003,17

% A.I.U. DEL CONTRATO

31,13%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA COLEGIO RURAL LA UNION

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL		CANTIDAD REAL	VARIACION CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO		V. TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO		V. TOTAL S/N CANTIDADES REALES		VARIACION TOTAL	INCIDENCIA PRESUP
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVI		(2-1)	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
1	1.1		PRELIMINARES	UN												
			OBRAS PRELIMINARES													
		1.1.5	CERAMIAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONIA VERDE	M	477,85	477,85			12.130,00	\$ 8.185.570,50	\$ 11.410.837,86	\$ 11.410.837,86	\$ 11.410.837,86	\$ 11.410.837,86	\$ 11.410.837,86	26,00%
		1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 MIS	M2	52,90	52,90			8.188,00	\$ 433.145,20	\$ 433.145,20	\$ 433.145,20	\$ 433.145,20	\$ 433.145,20	\$ 433.145,20	0,79%
		1.1.8	LOCALIZACION Y REPLANTIO TOPOGRAFICO	M2	1.233,32	1.233,32			2.169,00	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	4,85%
		1.1.10	REPLANTIO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL	M2	52,90	52,90			2.236,00	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	0,21%
1.3			DEMOLICIONES - DESMONTES - RETILLOS													
		1.3.1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	205,54	205,54			11.043,00	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	4,12%
		1.3.4	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	33,59	33,59			49.038,00	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	2,99%
		1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MANPOSTERIA	M3	51,81	51,81			195.367,00	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	18,37%
		1.3.6	DEMOLICION DE ENCARGOS CERAMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	52,94	52,94			9.148,00	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	0,88%
		1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE E = 12 CM (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	105,59	105,59			16.566,00	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	3,17%
		1.3.10	DEMOLICION DE MUROS TOILET E=12 CM (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	189,92	189,92			14.545,00	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	4,99%
		1.3.11	DEMOLICION PANETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	2,35	2,35			6.314,00	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	0,03%
		1.3.13	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	40,35	40,35			145.488,00	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	10,65%
		1.3.14	DEMOLICION DE PISOS EN BALDOSIN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	36,62	36,62			8.528,00	\$ 312.285,36	\$ 312.285,36	\$ 312.285,36	\$ 312.285,36	\$ 312.285,36	\$ 312.285,36	0,57%
		1.3.15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	56,31	56,31			7.704,00	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	0,79%
		1.3.17	DEMOLICION PLACA ALUMBRADA H = 0,45 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	5,72	5,72			51.029,00	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	0,48%
		1.3.18	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,10 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	16,72	16,72			27.716,00	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	0,84%
		1.3.19	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0,15 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	649,86	649,86			37.818,00	\$ 24.576.054,48	\$ 24.576.054,48	\$ 24.576.054,48	\$ 24.576.054,48	\$ 24.576.054,48	\$ 24.576.054,48	44,60%
		1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	7,00	7,00			18.380,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	0,23%
		1.3.22	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	16,27	16,27			18.394,00	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	0,54%
		1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASFUSTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	1.555,72	1.555,72			9.683,00	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	27,34%
		1.3.24	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACION DE CASSETAS PREFABRICADAS	M2	9,00	9,00			29.872,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	0,49%
		1.3.25	DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA O ESTABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	34,50	34,50			5.076,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	0,32%
		1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	6,00	6,00			27.274,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	0,30%
		1.3.27	DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	11,00	11,00			8.509,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	0,18%
		1.3.28	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METALICAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	30,92	30,92			15.012,00	\$ 464.171,04	\$ 464.171,04	\$ 464.171,04	\$ 464.171,04	\$ 464.171,04	\$ 464.171,04	0,84%
		1.3.30	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	4,52	4,52			15.494,00	\$ 70.032,88	\$ 70.032,88	\$ 70.032,88	\$ 70.032,88	\$ 70.032,88	\$ 70.032,88	0,13%
		1.3.31	DESCARPUFAR PANETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	150,00	150,00			3.063,00	\$ 459.450,00	\$ 459.450,00	\$ 459.450,00	\$ 459.450,00	\$ 459.450,00	\$ 459.450,00	0,83%

ITEM	CANT.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	VALC	ITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
2	1.3.32	DEMOLICION AFERRADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO)	M2	231.13			2,687.00	\$ 621,046.31	\$ 621,046.31		0.05%
	1.3.33	DISPOSICION DE ESCOMBROS	M2	106.00			1,832.00	\$ 194,192.00	\$ 194,192.00		0.02%
	1.3.34	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBRL)	M	11.90			16,116.00	\$ 191,780.40	\$ 191,780.40		0.02%
	1.3.35	DEMOLICION MESON CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBRL)	UN	99.00			9,629.00	\$ 953,271.00	\$ 953,271.00		0.08%
	1.4	DESCMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRRANTES	UN	4.00			174,047.00	\$ 696,188.00	\$ 696,188.00		0.06%
2.1	2.1.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS	M3	441.08			42,028.00	\$ 18,537,710.24	\$ 18,537,710.24		1.53%
	2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECIBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	97.60			52,831.00	\$ 5,156,305.60	\$ 5,156,305.60		0.43%
	2.1.3	EXCAVACION MANUAL TIERRA H=2.50-3.50 m. (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0.33			37,944.00	\$ 12,571.32	\$ 12,571.32		0.00%
	2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y reiro)	M3	205.61			72,354.00	\$ 14,876,705.94	\$ 14,876,705.94		1.23%
	2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR B=200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	69.01			61,688.00	\$ 4,257,088.88	\$ 4,257,088.88		0.35%
2.2	2.2.10	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B=400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	210.39			82,009.00	\$ 17,253,873.51	\$ 17,253,873.51		1.42%
	2.2.11	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3	11.10			9,080.00	\$ 100,788.00	\$ 100,788.00		0.01%
	2.2.15	RELLENOS COMPACTOS TIERRA RECIBO 1:1	M3	0.33			58,115.00	\$ 17,857.95	\$ 17,857.95		0.00%
	2.2.5	CONCRETO PARA CIMENTACION	M3	2.16			401,340.00	\$ 866,894.40	\$ 866,894.40		0.07%
	2.2.6	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	0.89			601,229.00	\$ 535,093.81	\$ 535,093.81		0.04%
2.3	2.3.1	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	2.89			572,859.00	\$ 1,653,851.51	\$ 1,653,851.51		0.14%
	2.3.2	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3	2.89			64,348.00	\$ 75,473,769.20	\$ 75,473,769.20		6.23%
	2.3.10	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1,172.90			77,376.00	\$ 3,403,770.24	\$ 3,403,770.24		0.28%
	2.3.11	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	43.99			98,326.00	\$ 46,188.48	\$ 46,188.48		0.00%
	2.3.12	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0.48			2,018.00	\$ 11,308,662.18	\$ 11,308,662.18		0.93%
3	3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4,013.01			2,913.00	\$ 348,773.48	\$ 348,773.48		0.03%
	3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	119.73			2,913.00	\$ 9,106,678.86	\$ 9,106,678.86		0.75%
	3.3	MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	3,126.22			11,448.00	\$ 91,584.00	\$ 91,584.00		0.01%
	3.4	ACCESORIO PVC S Ø 2"	UN	8.00			32,797.00	\$ 557,549.00	\$ 557,549.00		0.05%
	3.5	ACCESORIO PVC S Ø 3"	UN	17.00			58,448.00	\$ 1,227,345.00	\$ 1,227,345.00		0.10%
4	4.1	ACCESORIO PVC S Ø 4"	M	21.00			23,098.00	\$ 115,490.00	\$ 115,490.00		0.01%
	4.2	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye bloque en concreto)	M	31.46			30,605.00	\$ 962,833.30	\$ 962,833.30		0.08%
	4.3	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye bloque en concreto)	M	31.46			41,925.00	\$ 3,409,341.00	\$ 3,409,341.00		0.28%
	4.4	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye bloque en concreto)	M	81.32			55,944.00	\$ 55,944.00	\$ 55,944.00		0.00%
	4.5	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	1.00			77,149.00	\$ 154,298.00	\$ 154,298.00		0.01%
5	5.1	CONSTRUCCIONES EN MANPOSTERIA	UN	2.00			380,481.00	\$ 1,902,455.00	\$ 1,902,455.00		0.16%
	5.2	CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE Y CÁNUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	5.00			702,231.00	\$ 3,511,155.00	\$ 3,511,155.00		0.29%
	5.3	CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE Y CÁNUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	3.00			47,562.00	\$ 142,686.00	\$ 142,686.00		0.01%
	5.4	ESTRUCTURA	M3	0.10			676,232.00	\$ 67,623.20	\$ 67,623.20		0.01%
	5.5	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO	M3	25.61			685,854.00	\$ 17,584,720.94	\$ 17,584,720.94		1.45%
6	6.1	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO	M3	0.25			689,150.00	\$ 172,387.50	\$ 172,387.50		0.01%
	6.2	VIGAS ARBES EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	108.23			75,267.00	\$ 8,146,147.41	\$ 8,146,147.41		0.67%
	6.3	MURO EN LADRILLO TOILET E=12CM	M2	239.00			38,394.00	\$ 9,176,166.00	\$ 9,176,166.00		0.76%
	6.4	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2	75.06			36,148.00	\$ 2,713,268.88	\$ 2,713,268.88		0.22%
	6.5	MURO EN LADRILLO TOILET E=15 cm	M2	17.00			50,025.00	\$ 850,391.00	\$ 850,391.00		0.07%
7	7.1	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES	CM	2,115.00			637.00	\$ 1,347,255.00	\$ 1,347,255.00		0.11%
	7.2	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (PERFORACION - LIMPIEZA - EPOXICO)	M2	56.38			9,363.00	\$ 527,885.94	\$ 527,885.94		0.04%
	7.3	ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO	M	18.50			22,715.00	\$ 420,227.50	\$ 420,227.50		0.03%
	7.4	VARIOS - MANPOSTERIA	M	85.00			62,739.00	\$ 5,332,815.00	\$ 5,332,815.00		0.44%
	7.5	BORDILLO PARA ASEOS. H = 0.40 M	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
7.6	7.6.1	PREPARADOS EN CONCRETO Y OTROS	M	85.00			62,739.00	\$ 5,332,815.00	\$ 5,332,815.00		0.44%
	7.6.2	REBARROS EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
	7.6.3	REBARROS EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
	7.6.4	REBARROS EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
	7.6.5	REBARROS EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
7.7	7.7.1	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS	M	85.00			62,739.00	\$ 5,332,815.00	\$ 5,332,815.00		0.44%
	7.7.2	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
	7.7.3	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
	7.7.4	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
	7.7.5	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS	M	4.30			53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%

ITEM	CANT.	SUBITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT.	CANT.	CANT.	VALC	TIARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
7.1.10	54.80	RED SUMINISTRO P/PO DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)		M	54.80			\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	3.02%
7.1.17	6.00	RED SUMINISTRO GALV. DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)		M	6.00			\$	28,248.00	\$	151,488.00	\$	0.01%
7.1.24	1.00	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" Ø EQUIVALENTE		UN	1.00			\$	53,504.00	\$	53,504.00	\$	0.00%
7.6	8.00	PUNTOS HIDRAULICOS		UN	8.00			\$	76,607.00	\$	628,856.00	\$	0.05%
7.7	1.00	PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS)		UN	1.00			\$	58,183.00	\$	58,183.00	\$	0.00%
7.7.1	1.00	SALIDAS SANITARIAS		UN	1.00			\$	80,232.00	\$	80,232.00	\$	0.01%
7.7.2	1.00	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" Ø 4"		UN	1.00			\$	5,009.00	\$	5,009.00	\$	0.00%
7.9	30.00	ACCESORIOS DE CORRE TIPO DE 1/2"		UN	30.00			\$	24,081.00	\$	222,430.00	\$	0.06%
7.9.16	35.00	TUBERIA DE CORRE TIPO L DE 3/4"		M	35.00			\$	37,582.00	\$	1,315,370.00	\$	0.11%
7.9.30	1.00	TUBERIA DE CORRE TIPO L DE 1"		M	1.00			\$	18,059.00	\$	18,059.00	\$	0.00%
7.9.65	4.00	VALVULA DE BOLA Ø 1/2" HMPT		UN	4.00			\$	33,508.00	\$	134,036.00	\$	0.01%
7.9.73	17.00	PUNTO DE GAS DE 3/4"		UN	17.00			\$	15,875.00	\$	269,875.00	\$	0.02%
7.12	17.00	OTROS		UN	17.00			\$	67,625.00	\$	2,569,750.00	\$	0.21%
7.11.3	38.00	LLAVE MANGUERA DE 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACION)		UN	38.00			\$	70,388.00	\$	391,940.00	\$	0.03%
8	5.00	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES		UN	5.00			\$	89,739.00	\$	179,516.00	\$	0.01%
8.1	2.00	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS		UN	2.00			\$	126,399.00	\$	126,399.00	\$	0.01%
8.1.1	1.00	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		UN	1.00			\$	66,146.00	\$	66,146.00	\$	0.00%
8.1.2	1.00	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		UN	1.00			\$	51,997.00	\$	61,356.46	\$	0.51%
8.1.3	1.00	SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		UN	1.00			\$	11,278.00	\$	9,439,379.60	\$	0.78%
8.1.16	125.00	SALIDA + TUBERIA NEVA 14-30R 28R V (3/4" + 1/2") - PVC		UN	125.00			\$	12,985.00	\$	977,205.50	\$	0.08%
8.1.18	118.00	CANALITA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT		UN	118.00			\$	9,638,379.60	\$	9,439,379.60	\$	0.78%
8.2	8.00	COMETIDAS Y CONDUCTORES		M	8.00			\$	12,985.00	\$	977,205.50	\$	0.08%
8.3	36.00	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLuye ACCESORIOS		M	36.00			\$	8,590.00	\$	309,240.00	\$	0.03%
8.3.10	36.00	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLuye ACCESORIOS		M	36.00			\$	16,045.00	\$	3,057,214.30	\$	0.25%
8.3.19	190.54	CABLEADO #10		M	190.54			\$	305,311.00	\$	2,442,488.00	\$	0.20%
8.3.30	190.54	CABLEADO 2#6 + 1#10 + 1#12		M	190.54			\$	383,894.00	\$	767,788.00	\$	0.06%
8.4	8.00	TABLEROS E INTERRUPTORES		UN	8.00			\$	445,316.00	\$	2,226,580.00	\$	0.18%
8.4.1	2.00	TABLEROS DE AUTOMATISMOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ		UN	2.00			\$	15,657.00	\$	563,652.00	\$	0.05%
8.4.2	5.00	TABLEROS DE AUTOMATISMOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ		UN	5.00			\$	31,230.00	\$	285,570.00	\$	0.02%
8.4.3	36.00	TABLEROS DE AUTOMATISMOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ		UN	36.00			\$	43,749.00	\$	43,749.00	\$	0.00%
8.4.7	9.00	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/60 A		UN	9.00			\$	67,659.00	\$	67,659.00	\$	0.01%
8.4.8	1.00	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 15/30 A		UN	1.00			\$	9,933.00	\$	119,196.00	\$	0.01%
8.4.9	1.00	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 40/60 A		UN	1.00			\$	3,957.00	\$	791,400.00	\$	0.07%
8.4.10	12.00	TELEVISION Y TELEFONOS		UN	12.00			\$	128,100.00	\$	640,500.00	\$	0.05%
8.5	200.00	CAJA DE PASO 10X10		M	200.00			\$	17,237.00	\$	861,850.00	\$	0.07%
8.6	5.00	CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ Y DATOS		UN	5.00			\$	36,680.00	\$	183,400.00	\$	0.02%
8.6.1	5.00	CABLE UTP CAT 6 TENDIDO CERTIFICADO		UN	5.00			\$	213,450.00	\$	2,334,900.00	\$	0.19%
8.7	50.00	PUERTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		UN	50.00			\$	26,495.00	\$	264,950.00	\$	0.02%
8.7.6	5.00	ELECTRICO DE PUERTA A TIERRA EN CU DE 8/8X 8" + CONECTOR		UN	5.00			\$	4,315.00	\$	8,870,591.40	\$	0.73%
8.7.12	5.00	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2 AWG, DESDE LA CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS BAJANTES		UN	5.00			\$	14,507.00	\$	5,036,105.09	\$	0.42%
8.7.12	5.00	CONEXION EXOTERMICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2 AWG, INCLuye SUMINISTRO DE MOLDE FUENTE Y DEMAS ACCESORIOS		UN	5.00			\$	18,136.00	\$	18,228,856.32	\$	1.50%
8.9	10.00	CAMARAS DE INSPECCION		UN	10.00			\$	13,559.00	\$	1,816,363.64	\$	0.15%
8.9.1	10.00	CAJA DE PASO EN MAMPOLTERIA 30X30 CMS TIPO AP 280 CODENSA		UN	10.00			\$	7,555.00	\$	890,249.20	\$	0.07%
8.14	10.00	APARATOS ELECTRICOS		UN	10.00			\$	26,495.00	\$	264,950.00	\$	0.02%
8.14.12	10.00	(INCLuye SUM E INSTALACION)		UN	10.00			\$	4,315.00	\$	8,870,591.40	\$	0.73%
9	1.964/76	INTERRUPTOR DOBLE AUTITARE LUZ 11 LP		M	1.964/76			\$	14,507.00	\$	5,036,105.09	\$	0.42%
9.1	347.15	PANETES SOBRE MUROS		M2	347.15			\$	18,136.00	\$	18,228,856.32	\$	1.50%
9.1.1	1,005.12	PANETES SOBRE MUROS		M2	1,005.12			\$	13,559.00	\$	1,816,363.64	\$	0.15%
9.1.2	133.96	PANETE USO CULATAS 1.3		M2	133.96			\$	7,555.00	\$	890,249.20	\$	0.07%
9.1.4	117.68	PANETE USO CULATAS 1.4		M2	117.68			\$					
9.1.7	117.68	PANETE USO CULATAS 1.4		M2	117.68			\$					
9.1.10	117.68	RESANES GENERALES		M2	117.68			\$					
9.2	191.92	PANETES BAJO PLACAS		M2	191.92			\$					
10	191.92	PISOS		M2	191.92			\$					
10.1	48.97	BASES PISOS Y AFINADOS		M2	48.97			\$	26,579.00	\$	5,101,041.68	\$	0.42%
10.1.1	48.97	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4		M2	48.97			\$	21,493.00	\$	1,052,512.21	\$	0.09%
10.1.2	48.97	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4		M2	48.97			\$					
10.2	41.98	ACABADOS PISOS		M2	41.98			\$	88,771.00	\$	3,726,606.58	\$	0.31%
10.2.9	49.98	BALDOSIN GRANTO 5H=5 DE 33X33 MORTERO 1:4 - (INCLuye DESTRONQUE, RUIDA Y BRILLADA)		M2	49.98			\$	84,400.00	\$	4,218,411.96	\$	0.35%
10.2.10	12.13	BALDOSIN GRANTO 1:1 33 X 33 MORTERO 1:4		M2	12.13			\$	60,283.00	\$	731,232.79	\$	0.06%
10.2.14	14.51	GRANILLA LAVADA		M2	14.51			\$	32,622.00	\$	473,545.22	\$	0.04%
10.2.27	27.00	TABLETA GRES USO DE 31 X 33 MORTERO 1:4		M2	27.00			\$	40,405.00	\$	1,090,935.00	\$	0.09%
10.2.37	27.00	VINISOL TRAFICO PESADO 3 mm		M2	27.00			\$					

18

ITEM	COP.	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	CANT	VALC	ITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
10.3	10.3.3	ACABADO EN DURO-PISO P. BAÑOS	10.3.3	M2	128.02	128.02			\$	45,294.00	\$	5,793,417.08	\$	2.48%
10.3	10.3.8	GUARDAESCOBAS	10.3.8	M	37.00	37.00			\$	4,716.00	\$	174,492.00	\$	0.01%
10.3.11	10.3.11	MEDIA CAÑA EN CEMENTO PORTERO 1:3	10.3.11	M	109.70	109.70			\$	6,085.00	\$	667,524.50	\$	0.06%
10.3.12	10.3.12	MEDIACANA EN GRANITO H = 0.10 m	10.3.12	M	149.88	149.88			\$	43,289.00	\$	6,488,155.32	\$	0.54%
11	11.1	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	11.1	M2	206.80	206.80			\$	24,472.00	\$	5,063,256.80	\$	0.42%
11.1	11.1.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS	11.1.1	M2	206.80	206.80			\$	24,472.00	\$	5,063,256.80	\$	0.42%
11.1.2	11.1.2	AFINADO CUBIERTAS PLANAS PORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	11.1.2	M2	288.63	288.63			\$	32,202.00	\$	9,294,141.24	\$	0.77%
11.1.2	11.1.2	IMPERMEABILIZACION CANALES MANTO ASFALTICO Y FOIL ALUMINIO	11.1.2	M2	288.63	288.63			\$	32,202.00	\$	9,294,141.24	\$	0.77%
11.2	11.2.28	CUBIERTAS	11.2.28	M	648.53	648.53			\$	15,276.00	\$	9,906,944.28	\$	0.82%
11.2	11.2.28	DESORDEN CERCAS Y CORREAS	11.2.28	M	648.53	648.53			\$	15,276.00	\$	9,906,944.28	\$	0.82%
11.2.39	11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC.	11.2.39	KG	12,536.75	12,536.75			\$	8,931.00	\$	111,965,714.25	\$	9.24%
11.3	11.3.5	ACCESORIOS Y OTROS	11.3.5	M	35.16	35.16			\$	94,666.00	\$	1,922,056.56	\$	0.16%
11.3.8	11.3.8	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20	11.3.8	M	93.39	93.39			\$	21,705.00	\$	2,027,029.95	\$	0.17%
11.3.11	11.3.11	FLANQUE LAMINA GALVANIZADA CL 20 - DS=30 cm.	11.3.11	M	17.81	17.81			\$	36,632.00	\$	656,334.12	\$	0.05%
11.3.13	11.3.13	FLANQUE LAMINA GALVANIZADA CL 20 - DS=50 cm.	11.3.13	M	27.81	27.81			\$	45,238.00	\$	1,259,068.78	\$	0.10%
11.3.14	11.3.14	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 75 cm - CAL 20	11.3.14	M	22.00	22.00			\$	24,398.00	\$	536,756.00	\$	0.04%
12	12.1	BAUNTE A L. PVC 0.4" (INC. ACCESORIOS)	12.1	M2	4.59	4.59			\$	307,626.00	\$	1,379,203.34	\$	0.15%
12.1	12.1.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO	12.1.1	M2	7.00	7.00			\$	272,496.00	\$	1,907,472.00	\$	0.16%
12.1.1	12.1.1	VENTANAS ALUMINIO CORRERIZAS + VIDRIO TEMPLADO 5 mm.	12.1.1	M2	7.00	7.00			\$	272,496.00	\$	1,907,472.00	\$	0.16%
12.2	12.2.2	CARPINTERIA EN LAMINA	12.2.2	M2	6.00	6.00			\$	8,543.00	\$	51,258.00	\$	0.00%
12.2.2	12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	12.2.2	UN	9.00	9.00			\$	111,036.00	\$	1,006,434.00	\$	0.08%
12.2.5	12.2.5	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	12.2.5	M2	12.22	12.22			\$	182,935.00	\$	2,235,343.50	\$	0.18%
12.2.7	12.2.7	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	12.2.7	M2	5.00	5.00			\$	88,581.00	\$	442,905.00	\$	0.04%
14	14.1	ENCHAPES	14.1	M2	51.73	51.73			\$	42,189.00	\$	2,182,436.97	\$	0.18%
14.1	14.1.2	ENCHAPE PARED 20 x 20 - ALTA ISO O EQUIVALENTE	14.1.2	M2	51.73	51.73			\$	42,189.00	\$	2,182,436.97	\$	0.18%
14.1.5	14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA O EQUIVALENTE	14.1.5	M2	1.08	1.08			\$	55,895.00	\$	60,031.80	\$	0.00%
14.2	14.2.6	ENCHAPE SOBRE MESONES	14.2.6	M	16.60	16.60			\$	65,846.00	\$	1,093,043.60	\$	0.09%
16	16.1	GRANITO PULIDO MESONES B = 60 cm INCLUYE SALTICADERO Y FALDON	16.1	UN	3.00	3.00			\$	135,371.00	\$	406,113.00	\$	0.03%
16.1	16.1.9	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	16.1.9	UN	3.00	3.00			\$	21,720.00	\$	21,720.00	\$	0.00%
16.1.13	16.1.13	GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO SOBREPONER (SIN E INSTALACION)	16.1.13	UN	3.00	3.00			\$	35,576.00	\$	106,734.00	\$	0.01%
16.1.17	16.1.17	INSTALACION DE GRIFERIA LAVAPLATOS	16.1.17	UN	3.00	3.00			\$	35,576.00	\$	106,734.00	\$	0.01%
16.2	16.2	CON DESMONTES DEL MISMO APARATO SANITARIO	16.2	UN	7.00	7.00			\$	6,692.00	\$	46,851.00	\$	0.00%
17	17.1	ACCESORIOS	17.1	M2	13.60	13.60			\$	42,554.00	\$	580,094.40	\$	0.05%
17.1	17.1.1	REJILLA CON SORCO 3 x 2" (SIN E INSTALACION)	17.1.1	M2	13.60	13.60			\$	42,554.00	\$	580,094.40	\$	0.05%
18	18.1	CIELOS RASOS	18.1	M2	3,009.90	3,009.90			\$	9,494.00	\$	28,566,496.60	\$	2.36%
18.1	18.1.4	PINTURA SOBRE MANPOSTERA	18.1.4	M2	84.66	84.66			\$	6,433.00	\$	544,617.78	\$	0.04%
18.1.7	18.1.7	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	18.1.7	M2	133.84	133.84			\$	2,264.00	\$	1,239,893.76	\$	0.10%
18.1.8	18.1.8	VINILO SPANETE - 2 MANOS	18.1.8	M2	133.84	133.84			\$	2,264.00	\$	1,239,893.76	\$	0.10%
18.2	18.2.1	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	18.2.1	M2	16.96	16.96			\$	6,581.00	\$	111,613.76	\$	0.01%
18.2.3	18.2.3	PINTURA SOBRE METAL	18.2.3	M2	35.04	35.04			\$	14,325.00	\$	501,948.00	\$	0.04%
18.2.4	18.2.4	ESMALTE, S/L LAMINA LLENA	18.2.4	M2	50.08	50.08			\$	6,472.00	\$	324,117.76	\$	0.03%
18.2.4	18.2.4	ESMALTE, S/L LAMINA LINEAL	18.2.4	M	50.08	50.08			\$	6,472.00	\$	324,117.76	\$	0.03%
18.4	18.4	VARIOS - PINTURA	18.4	M	185.49	185.49			\$	4,594.00	\$	1,944,507.50	\$	0.16%
18.4.7	18.4.7	LINEAS TRAFICO 0.10	18.4.7	M2	261.48	261.48			\$	11,750.00	\$	2,976,949.80	\$	0.25%
18.4.10	18.4.10	PINTURA EPOXICA	18.4.10	M2	261.48	261.48			\$	11,750.00	\$	2,976,949.80	\$	0.25%
19	19.1	PINTURA KOREZA PARA FACHADAS	19.1	M2	4.00	4.00			\$	224,201.00	\$	896,804.00	\$	0.07%
19.1	19.1.5	CERRADURAS Y VIDRIOS	19.1.5	UN	4.00	4.00			\$	67,315.00	\$	269,260.00	\$	0.02%
19.1.7	19.1.7	CERRADURA PUERTAS ACCESO PRINCIPAL	19.1.7	UN	4.00	4.00			\$	67,315.00	\$	269,260.00	\$	0.02%
19.1.7	19.1.7	CERRADURA SAFE SOBREPONER 1434 ALUMINIO SATINADO	19.1.7	UN	4.00	4.00			\$	67,315.00	\$	269,260.00	\$	0.02%
19.3	19.3	VIDRIOS Y ESPEJOS	19.3	M2	1.82	1.82			\$	27,412.00	\$	49,889.84	\$	0.00%
20	20.3	VIDRIO CRUDO INCOLORO 4 mm - TIPO PELDAR O SIMILAR	20.3	M2	2.00	2.00			\$	5,288,125.00	\$	10,576,250.00	\$	0.87%
20.3	20.3.1	OBRAS EXTERIORES	20.3.1	JG	12.80	12.80			\$	59,627.00	\$	763,225.60	\$	0.06%
20.3.1	20.3.1	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO	20.3.1	M	107.55	107.55			\$	42,040.00	\$	4,521,402.00	\$	0.37%
20.3.1	20.3.1	CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FILMS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACION DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACION)	20.3.1	M	107.55	107.55			\$	42,040.00	\$	4,521,402.00	\$	0.37%
20.5	20.5.1	OTROS - ZONAS EXTERIORES	20.5.1	M	4,045.70	4,045.70			\$	2,184.00	\$	8,835,808.80	\$	0.73%
20.5.1	20.5.1	CUNETTA TRAPEZOIDAL 3000 PSI REZO. H=20 - B=30 - b=20 (INC. BASE EN RECEBO)	20.5.1	M	12.80	12.80			\$	59,627.00	\$	763,225.60	\$	0.06%
21	21.1	ASEO Y LIMPIEZA	21.1	M2	107.55	107.55			\$	42,040.00	\$	4,521,402.00	\$	0.37%
21.1	21.1.1	ASEO Y LIMPIEZA	21.1.1	M2	107.55	107.55			\$	42,040.00	\$	4,521,402.00	\$	0.37%
21.1	21.1.1	ASEO GENERAL	21.1.1	M2	4,045.70	4,045.70			\$	2,184.00	\$	8,835,808.80	\$	0.73%

ITEM	CANT.	SUBITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	VALC	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
25.7		21.1.6	SONDREO Y REVISION DE DESAGUES	M	87.20	87.20			\$	438.354,40 \$	438.354,40 \$		0,04%
		21.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS	UN	3,00	3,00			\$	289.095,00 \$	289.095,00 \$		0,02%
		21.1.8	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI. (finero 60 x 20 cm)	M	69,60	69,60			\$	180.083,00 \$	12.533.776,80 \$		1,03%
			RECUPERACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
26		26.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION MURO DE DOS CARAS EN LAMINA FIBROCEMENTO	M2	9,86	9,86			\$	133.124,00 \$	1.312.602,64 \$		0,11%
		26.1.2	ARMADO ALTURA PROMEDIO 4 MTS.	M	100,00	100,00			\$	2.962,00 \$	296.200,00 \$		0,02%
		26.1.3	EMBOSQUILLADO SELLO DE JUNTAS SIKAFLEX Y SIKAROD 6mm	UN	4,00	4,00			\$	50.492,00 \$	233.968,00 \$		0,02%
		26.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CADA DE PASO 20X25X10 (ALIMENTADOR TGA)	UN	5,00	5,00			\$	106.433,00 \$	532.165,00 \$		0,04%
		26.1.5	TABLERO CONTINUA SECOS	UN	99,00	99,00			\$	60.417,00 \$	5.981.263,00 \$		0,09%
		26.1.6	TOMA MONOFASICA GFCC EN TUBERIA BKT-TWIN NO.12 LSHE	UN	980,84	980,84			\$	1.724.316,72 \$	1.724.316,72 \$		0,14%
		26.1.7	26.1.3A SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - ENT	M	150,00	150,00			\$	166.532,00 \$	24.976.800,00 \$		2,06%
		26.1.8	DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES										
		26.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA 2X32 LED BAJO PLACA HERMETICA	UN									
			NO PREVISTOS										
NP1			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TERMO ACUSTICA UPVC BLANCO - BLANCO CON DOBLE CAPA DE PVC EN LA CARA SUPERFICIAL Y SUBVACANTE Y CON NUCLEO EN FIBRA DE CARBONO DE CALIBRE 2.5 mm, CRESTA ALTA CON LONGITUD DE 11.80 Y ANCHO DE 1.67 MTS.SUMINISTRO, DESDE LA CIUDAD DE CALI A LA CIUDAD DE BOGOTA, INCLUYE DISTRIBUCION A FRENTES DE OBRA, INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE, Y TRASIEGO DESDE PUNTO DE DESCARGUE HASTA CADA SITIO DE INSTALACION.	M2	1.418,67	1.418,67			\$	72.583,00 \$	102.971.324,61 \$		8,59%
NP2			CARGUE DE GRANO DE MÁRMOL Y DESTROQUE, EMBOSQUILLADO Y PULIDA DEL MISMO, AL INTERIOR DE LOS CARCAMOS, EN LA PAREDES FONDO Y ANILLO EXTERIOR.	UNIDA D	5,00	5,00			\$	233.026,00 \$	1.165.130,00 \$		0,10%
NP4			DEMOLICION DE GRABITO EN CARCAMOS DE PISO, RETRANDO EL GRABITO, DE LAS PAREDES DEL CARCAMO, DEL FONDO DEL MISMO Y DEL ANILLO EXTERIOR.	UNIDA D	5,00	5,00			\$	54.684,00 \$	273.420,00 \$		0,02%
NP7			DESMONTE E INSTALACION DE LA ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE Y LA CARPA PLASTICA, DE CUBIERTA EXISTENTE EN LA TIENDA ESCOLAR DEL COLEGIO INIEM, SOBRE EL AREA DEL MISON, DE ATENCION A ESTUDIANTES.	UNIDA D	1,00	1,00			\$	248.463,60 \$	248.463,60 \$		0,02%
NP8			DESTROQUE PULIDA,BRILLADA Y EMBOSQUILLADO EN BALDOSIN EN GRABITO, COMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PISO DE LA COCINA DEL TED FEDERICO GARCIA LORCA.	M2	95,96	95,96			\$	30.263,00 \$	2.904.037,48 \$		0,24%
NP9			SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAMESCOBA PARA DUREPISO MEDIANCA VERTICAL EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INSTALADO A 90 GRADOS, ENTRE MUROS, CON ACABADO DE AFINADO.	M	76,18	76,18			\$	21.905,40 \$	1.645.899,37 \$		0,14%
NP10			PUERTA EN LAMINA CALIBRE 18 CON PERISAN ARRIBA Y PERISAN ABAJO (ANTIC-EXFALTEL) PARA CUARTO DE BASINAS Y CUARTO DE REFRIGERIO	M2	52,10	52,10			\$	40.142,00 \$	2.091.398,20 \$		0,17%
NP11			RECONSTRUCCION DE LA BASE DE CARCAMO, Y PARTE DE LOS MUROS DEL MISMO.	M2	5,32	5,32			\$	322.200,00 \$	1.714.104,00 \$		0,14%
NP12			EN CONCRETO DE 3000 PSI, ADHERIDO CON SIKAROD 32 PRIMER, AL CONCRETO EXISTENTE, EN LA COCINA DE GRABITO PAS FONDO	GL	1,00	1,00			\$	226.948,00 \$	226.948,00 \$		0,02%
NP13			SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN ANILLO DE 17,2 X 3/16" CON ANILLOS DE INTERMEDIO DE 1/2" Y 1/4". BARRA CARCAMO EXTERIOR DE 20M.	M	39,00	39,00			\$	91.706,07 \$	3.576.536,79 \$		0,30%
NP24			ACOMETIDA EN CABLE 1F#10+1N#10+1T#12, INCLUYE CAJA RAWELT 2400, CLAVIA Y TOMA LS-15A, TAPA PARA TOMACORRIENTE INTERPRE, ARREGLO DE TUBERIA ACTUAL, REGATA EN PLACA Y NUEVA TUBERIA PVC DE 3/4"	M	65,00	65,00			\$	43.615,00 \$	2.835.170,00 \$		0,22%
NP25			DESMONTE DE ACOMETIDA EXISTENTE EN CABLE 3F#8+1N#8+1T#10, PARA REPOTENCIAR LA ACOMETIDA DEL GABINETE EXISTENTE EN LA COCINA, LA CUAL ES INTERIOR A LA CARGA EXISTENTE	M	90,00	90,00			\$	4.500,00 \$	405.000,00 \$		0,03%
NP26			MANTENIMIENTO E INSTALACION LUMINARIA HERMETICA 2X18W LED.	UNIDA D	5,00	5,00			\$	12.000,00 \$	60.000,00 \$		0,00%
NP27			REINSTALACION DE LUMINARIAS PANEL LED DE SOBREPONER DE 24W, EXISTENTES	UNIDA D	6,00	6,00			\$	15.000,00 \$	90.000,00 \$		0,01%
NP28			SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR EASYFACT ETC REF E2C350N3125	UNIDA D	3,00	3,00			\$	731.496,00 \$	2.194.486,00 \$		0,18%
NP29			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS, TORNILLERIA PARA INSTALACION DE LUMINARIAS, CABLE ENCHETADO, CAJAS DE PASO 20X20 Y GUAYA DE 1/32, CONDULETAS, CAJAS RAWELT, PARA SALIDAS DE LUMINARIAS	UNIDA D	126,00	126,00			\$	31.792,00 \$	4.005.792,00 \$		0,33%
NP30			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA 220VAC 2F#10+1N#10+1T#12 PARA SARTEN BASCULANTE NUEVA. INCLUYE TOMACORRIENTE Y CLAVIA 220V LS-15 4 HILOS, CAJAS RAWELT, CONDULETAS LL Y LL, ELEMENTOS DE CONEXION Y FIJACION.	M	43,40	43,40			\$	35.935,00 \$	1.559.579,00 \$		0,13%
NP31			Suministro e instalación de acometida monofásica 110VAC 1F#12+1N#12+1T#12 para carro isométrico 1 al 24, incluye caja rawelt 5800, suplemento y salida de 3/4", conduleta LL/LR y tapa	M	352,06	352,06			\$	29.679,00 \$	10.448.788,74 \$		0,86%
NP32			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE ALIMENTACION EN CABLE LS2H 3F#4+2N#4+1T#8, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y FIJACION.	M	250,00	250,00			\$	65.127,00 \$	16.281.750,00 \$		1,34%

Handwritten signature and initials.

ITEM	CAT.	SUBCAT.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	VALG	ITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
NP33			SUMINISTRO E INSTALACION DE AGOMETIDA DE ALIMENTACION EN CABLE LSZH 3F#4+1N#2+1T#8. DESDE SUB-ESTACION HASTA GABINETE DE DISTRIBUCION EN LA COCINA	M				\$	69.611,00				
NP34			SUMINISTRO E INSTALACION DE AGOMETIDA EN CABLE LSZH 3F#6+1N#5+1T#12 PARA ALIMENTACION DE TABLERO NUEVO.	M	250,00			\$	34.101,00	8.525.250,00	8.525.250,00		15,47%
NP35			SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO CAJA MOLDEADA DE 3000 AMPERIOS, PARA NUEVA AGOMETIDA DE TABLERO ELECTRICO NUEVO EN COCINA Y EN GABINETE PRINCIPAL.	UNIDA D	4,00			\$	344.553,00	1.378.212,00	1.378.212,00		2,50%
NP36			SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVAS IMC 3/4, para las tuberías expuestas a la intemperie	UNIDA D				\$	16.872,00				
NP37			SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROSOLTA 15KG PARA TRATAMIENTO DE PUESTA A TIERRA, REDES ELÉCTRICAS NUEVAS DE LA ZONA DE LA TIENDA ESCOLAR.	KG	15,00			\$	152.299,00	2.384.485,00	2.384.485,00		4,15%
NP38			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMA GFCI EN CABLE + TAPA LSZH 3#12. A SER UBICADA EN LA TIENDA ESCOLAR, CASETA Y KIOSKO.	UNIDA D	15,00			\$	99.494,00	1.492.110,00	1.492.110,00		2,71%
NP39			SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 10X10 DOBLE FONDO, CON SUPLENTO Y TAPA CIEGA, ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIACION, PARA LAS DIFERENTES MARMITAS A INSTALAR.	UNIDA D	12,00			\$	42.475,00	509.700,00	509.700,00		0,92%
NP40			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LED DE 18W 120 V PARA LUMINARIAS HERMETICAS, para las luminarias del cuarto de refrigerios	UNIDA D	6,00			\$	14.125,00	84.750,00	84.750,00		0,15%
NP41			Desmonte de tablero principal existente en cuarto de sub-estacion	UNIDA D	3,00			\$	95.772,00	287.316,00	287.316,00		0,52%
NP42			Suministro e instalación de acometida nueva en cable 3F#8+1N#8+1T#12 en cable LSZH desde medidor hasta tablero de distribución, incluye dos cajas de paso, 800ft/cada 1.5 m.	UNIDA D	1,00			\$	29.411,00	29.411,00	29.411,00		0,05%
NP43			Suministro e instalación breaker totalizador de caja moldeada 3X100 Amp para la sala de espera	UNIDA D	15,00			\$	413.186,00	6.197.820,00	6.197.820,00		11,25%
NP45			Suministro e instalación de cofre de sobreponer Cold rolled 800x60x300 cm 1F#6, con doble fondo y frente nuevo para albergar protecciones principales de la zona de restaurante y cocina, incluye barra en Cu para puentes de conexión, barra de neutro y tierra, asflectores y marfilado. Para reemplazo de cofre existente e ineficiente	UNIDA D	3,00			\$	1.206.231,00	3.627.693,00	3.627.693,00		6,58%
NP46			Suministro e instalación de breaker bipolar 2x20amp tipo riel, para instalar en cofre nuevo donde se alberga la acometida principal	UNIDA D	7,00			\$	66.595,00	466.965,00	466.965,00		0,85%
NP47			Suministro e instalación de breaker unipolar 1x16amp tipo riel, para instalar en cofre nuevo donde se alberga la acometida principal	UNIDA D	1,00			\$	42.995,00	42.995,00	42.995,00		0,08%
NP48			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4, PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	31,21			\$	28.973,00	904.247,33	904.247,33		1,64%
NP49			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 1", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	73,00			\$	36.085,00	2.634.205,00	2.634.205,00		4,78%
NP50			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC DE 1-1/2", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	53,00			\$	48.801,00	2.570.553,00	2.570.553,00		4,66%
NP51			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC DE 1-1/4", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	14,18			\$	43.360,00	614.107,44	614.107,44		1,11%
NP52			Suministro e instalación breaker totalizador de caja moldeada 3x60 Amp, para tablero nuevo de sobreponer	UNIDA D	8,00			\$	314.071,00	2.512.568,00	2.512.568,00		4,55%
NP53			CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10 LSZH, PARA AGOMETIDA PRINCIPAL DEL NUEVO TABLERO DE COCINA.	M	200,00			\$	39.526,00	7.905.200,00	7.905.200,00		14,34%
NP54			Suministro e instalación de acometida en cable 3F#4+1N#4+1T#8 para alimentación del tablero nuevo de distribución en kiosko	M	17,00			\$	54.577,00	927.809,00	927.809,00		1,68%
NP55			acometida en cable encauchado 3x#10 LSZH para alimentación de la red del aula de sistemas para instalación nueva.	UNIDA D	6,00			\$	21.577,00	129.462,00	129.462,00		0,23%
NP56			troquel eléctrico o doble sencillo para salidas eléctrica o de datos en aula de sistemas	UNIDA D	7,00			\$	16.661,00	116.627,00	116.627,00		0,21%
NP58			Suministro e instalación de acometida en cable anillado 2x8-6 avg 600V, intemperie, para alimentación de caseta seguridad y shut de basura, incluye accesorios de fijación y conexión.	UNIDA D	120,00			\$	24.103,00	2.892.360,00	2.892.360,00		5,25%
NP59			SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE INCRUSTAR LI-4-30, 30AMP, 125/250VAC, 3P-4H, CON TAPA.	UNIDA D	10,00			\$	120.609,00	1.206.090,00	1.206.090,00		2,19%
TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL									\$	881.965.036,06	\$	881.965.036,06	
A.L.U.									\$	274.555.715,72	\$	274.555.715,72	
TOTAL CONTRACTUAL									\$	1.156.520.751,78	\$	1.156.520.751,78	

ITEM	CAP.	SUBC.	ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	VAL	UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
PRESUPUESTO MAYORES CANTIDADES DE LA ADICION COLEGIO RURAL LA UNION												
CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACION CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V. TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V. TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACION TOTAL	INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	4a/Total 4a
						DATO CONTRATO ADICION	(2-1)	DATO CONTRATO	1 x 3	2 x 3	(6-5)	
					CANT	CANT	CANT		VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
1	1.1		PRELIMINARES	UN								
	1.1.5		OBRAS PRELIMINARES	M	35.34	35.34		\$ 17,130.00	\$ 673,894.20	\$ 673,894.20		0.06%
	1.1.6		CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2.00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M2	52.90	52.90		\$ 8,186.00	\$ 431,145.20	\$ 431,145.20		0.04%
	1.1.10		LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H=0.20 mts	M2	52.90	52.90		\$ 2,236.00	\$ 118,284.40	\$ 118,284.40		0.01%
	1.3		REPLANTEO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL	M2								
	1.3.5		DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS	M2	19.19	19.19		\$ 195,367.00	\$ 3,749,092.73	\$ 3,749,092.73		0.31%
	1.3.16		DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MANPOSTERIA	M2	20.25	20.25		\$ 7,704.00	\$ 156,006.00	\$ 156,006.00		0.01%
			DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)									
2	2.1		CIMENTACION	UN								
	2.1.2		EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS	M3	8.10	8.10		\$ 42,028.00	\$ 340,426.80	\$ 340,426.80		0.03%
	2.1.3		EXCAVACION MANUAL EN RECERO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE	M3	173.80	250.20	76.30	\$ 52,931.00	\$ 9,187,310.90	\$ 13,218,316.20	\$ 4,031,005.30	1.05%
	2.1.10		EXCAVACION MANUAL TIERRA H=2.50-3.50 m. (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y	M3	144.86	221.19	76.30	\$ 61,686.00	\$ 8,937,974.32	\$ 13,644,768.72	\$ 4,706,794.40	1.13%
	2.2		RELLENO EN RECERO COMUN (suministro, Extendido, Puntecamiento y Compactacion)									
	2.2.5		CONCRETOS PARA CIMENTACION	M3	0.96	0.96		\$ 401,340.00	\$ 385,386.40	\$ 385,386.40		0.03%
	2.2.10		CONCRETO DE LIMPIEZA 1900 PSI	M2	101.88	101.88		\$ 64,348.00	\$ 6,555,774.24	\$ 6,555,774.24		0.54%
	2.2.11		PLACA CONTRAPISO DE 10 cm. - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DIL	M2	43.99	43.98		\$ 77,376.00	\$ 3,403,770.24	\$ 3,403,770.24		0.28%
	2.3		ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MANPOSTERIA									
			Y OTROS									
	2.3.4		REINFORZO PARA CIMENTACION	KG	224.88	224.88		\$ 2,913.00	\$ 654,434.56	\$ 654,434.56		0.05%
3	3.2		DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	UN								
	3.2.3		DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS	UN	8.00	8.00		\$ 58,448.00	\$ 350,670.00	\$ 350,670.00		0.03%
	3.2.7		ACCESORIO PVC-S Ø 4"	M	6.12	6.12		\$ 41,928.00	\$ 259,581.00	\$ 259,581.00		0.02%
	3.4		TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (Incluye albañil en concreto)	UN								
	3.4.5		URENAPES	UN	3.00	3.00		\$ 702,331.00	\$ 2,106,993.00	\$ 2,106,993.00		0.13%
			CONSTRUCCIONES EN MANPOSTERIA	UN								
	3.4.5		CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE Y CAMELTA Y TAPA CON MA	UN	3.00	3.00		\$ 47,562.00	\$ 142,686.00	\$ 142,686.00		0.01%
			MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCION									
5	5.2		MANPOSTERIA EN LADRILLO TOILET Y HUECO	M2	17.00	17.00		\$ 50,023.00	\$ 850,391.00	\$ 850,391.00		0.07%
9	9.1		PANETES	M2	27.80	27.80		\$ 14,607.00	\$ 403,294.60	\$ 403,294.60		0.03%
10	10.2		BASES PISOS Y ACABADOS	M2	20.25	20.25		\$ 88,771.00	\$ 1,797,612.75	\$ 1,797,612.75		0.15%
	10.3.12		ACABADOS PISOS	M	16.40	16.40		\$ 43,289.00	\$ 709,939.60	\$ 709,939.60		0.

PRESENCIALES NO PREVISTOS COLEGIO RURAL LA UNION

ALCALDIA MAYOR
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRICTAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 1

CONTRATO DE OBRA No. 881505/19

OBJETO DEL CONTRATO ADELANTE 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

CONTRATISTA : DIARCOO CONSTRUCTORES SAS **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** \$ 1.156.520.751,79

DIRECCION : CARRERA 15 No 95- 47 OF. 406 **ANTICIPO (0 %)**

C.C. ó NIT : 900.185.357-2 **VALOR ADICIONES** \$ 15.938.281,99

TELEFONO : 7027759 **VR. RESOL., RECON, TRANS.**

INTERVENTOR : CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19 **VR. TOTAL CONTRATO** \$ 1.172.459.033,77

% A.L.U. DEL CONTRATO **31,13%**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA DEL ALIMENTANTE PÚBLICO

CAPITULO		SUBC		ITEM		DESCRIPCION		CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL		CANTIDAD REAL	VARIACION CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO		V. TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V. TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACION TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
ITEM	CAP	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	CANT	DATO CONTRATO	CANT	DATO ESTUDIO PREVI	CANT	(2-1)		4	5	6	7	8	9
1	1.1		PRELIMINARES														
		1.1.5	OBRAS PRELIMINARES														
		1.1.5.1	CRAMBITO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LOMA VERDE		477,85		477,85					17.130,00	\$ 8.185.570,50	\$ 8.185.570,50	\$ 11.410.837,86	\$ 15.429.397,66	1,32%
		1.1.6	UNPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts		52,90		52,90					8.188,00	\$ 433.145,20	\$ 433.145,20	\$ 878.570,70	\$ 1.311.715,90	0,70%
		1.1.8	LOCALIZACION Y REPLANTIO TOPOGRAFICO		1.233,32		1.233,32					2.168,00	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	\$ 2.673.837,76	\$ 5.347.675,52	0,23%
		1.1.10	REPLANTIO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL		52,90		52,90					2.236,00	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	\$ 118.284,40	\$ 236.568,80	0,01%
		1.2	DEHOLICIONES - DESMONTES - RETIROS														
		1.3.1	DEHOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)		205,54		205,54					11.043,00	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	\$ 2.269.778,22	\$ 4.539.556,44	0,19%
		1.3.4	DEHOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)		33,59		33,59					49.098,00	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	\$ 1.649.201,82	\$ 3.298.403,64	0,14%
		1.3.5	DEHOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MANPOSTERIA		51,81		51,81					195.367,00	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	\$ 10.121.964,27	\$ 20.243.928,54	0,86%
		1.3.6	DEHOLICION DE ENCHAPES CERAMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)		52,94		52,94					9.148,00	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	\$ 484.295,12	\$ 968.590,24	0,04%
		1.3.8	DEHOLICION MUROS EN BLOQUE E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)		105,59		105,59					16.562,00	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	\$ 1.748.781,58	\$ 3.497.563,16	0,15%
		1.3.10	DEHOLICION DE MUROS TOILETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)		188,92		188,92					14.545,00	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	\$ 2.747.841,40	\$ 5.495.682,80	0,23%
		1.3.12	DEHOLICION PANETES (INC. RETIRO DE SOBR.)		2,35		2,35					8.114,00	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	\$ 19.067,90	\$ 38.135,80	0,00%
		1.3.13	DEHOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)		40,35		40,35					145.488,00	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	\$ 5.870.440,80	\$ 11.740.881,60	0,50%
		1.3.14	DEHOLICION DE PISOS EN BALDOSIN (INC. RETIRO DE SOBR.)		36,62		36,62					8.528,00	\$ 312.295,36	\$ 312.295,36	\$ 312.295,36	\$ 624.590,72	0,03%
		1.3.15	DEHOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)		56,31		56,31					7.704,00	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	\$ 433.812,24	\$ 867.624,48	0,04%
		1.3.17	DEHOLICION PLACA ALIGERADA H = 0,45 (INC. RETIRO DE SOBR.)		5,22		5,22					51.029,00	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	\$ 266.371,38	\$ 532.742,76	0,02%
		1.3.18	DEHOLICION PLACA MACIZA H = 0,10 (INC. RETIRO DE SOBR.)		16,72		16,72					27.716,00	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	\$ 463.411,52	\$ 926.823,04	0,04%
		1.3.19	DEHOLICION PLACA MACIZA H= 0,15 (INC. RETIRO DE SOBR.)		649,86		649,86					37.818,00	\$ 24.576.405,48	\$ 24.576.405,48	\$ 24.576.405,48	\$ 49.152.810,96	2,10%
		1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)		7,00		7,00					18.280,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	\$ 127.960,00	\$ 255.920,00	0,01%
		1.3.22	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)		16,27		16,27					18.354,00	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	\$ 298.619,58	\$ 597.239,16	0,03%
		1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)		1.555,72		1.555,72					9.683,00	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	\$ 15.064.036,76	\$ 30.128.073,52	1,28%
		1.3.24	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACION DE CASETAS PREFABRICADAS		9,00		9,00					29.872,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	\$ 268.848,00	\$ 537.696,00	0,02%
		1.3.25	DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA O ESABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)		34,50		34,50					5.078,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	\$ 175.191,00	\$ 350.382,00	0,01%
		1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)		6,00		6,00					22.274,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	\$ 163.644,00	\$ 327.288,00	0,01%
		1.3.27	DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.)		11,00		11,00					8.809,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	\$ 96.899,00	\$ 193.798,00	0,01%

ITEM	CAN	SUBCATA	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR I	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
1.3.28			DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRES)	M2	30.92	30.92		\$ 45,012.00	\$ 464,171.04	\$ 464,171.04		0.04%
1.3.30			DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBRES)	M2	4.52	4.52		\$ 15,494.00	\$ 70,032.88	\$ 70,032.88		0.01%
1.3.31			ESCARIFICAR PANETES (INC. RETIRO DE SOBRES)	M2	150.00	150.00		\$ 3,063.00	\$ 459,450.00	\$ 459,450.00		0.04%
1.3.32			DEMOLICION ARRIVADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	231.13	231.13		\$ 2,687.00	\$ 621,046.31	\$ 621,046.31		0.05%
1.3.33			RETIRO DE PAVIMENTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBRES)	M2	106.00	106.00		\$ 1,832.00	\$ 194,192.00	\$ 194,192.00		0.02%
1.3.35			DEMOLICION PAVIMENTO CORRADO (INC. RETIRO DE SOBRES)	M	11.90	11.90		\$ 16,116.00	\$ 191,780.40	\$ 191,780.40		0.02%
1.3.49			DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRES Y VARIOS - PRELIMINARES	UN	99.00	99.00		\$ 9,629.00	\$ 953,271.00	\$ 953,271.00		0.08%
1.4			DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBRES)	UN	4.00	4.00		\$ 174,047.00	\$ 696,188.00	\$ 696,188.00		0.06%
2			CIMENTACION									
2.1			EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS									
2.1.2			EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	441.08	441.08		\$ 42,028.00	\$ 18,537,710.24	\$ 18,537,710.24		1.58%
2.1.3			EXCAVACION MANUAL TIERRA H=2.50-3.50 m. (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	97.60	97.60		\$ 52,831.00	\$ 5,156,305.60	\$ 5,156,305.60		0.44%
2.1.5			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y relleno)	M3	0.33	0.33		\$ 37,944.00	\$ 12,521.52	\$ 12,521.52		0.00%
2.1.9			RELLENO SUBBASE GRANULAR B=200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	205.61	205.61		\$ 72,354.00	\$ 14,876,705.94	\$ 14,876,705.94		1.27%
2.1.10			RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	69.01	69.01		\$ 61,588.00	\$ 4,257,088.88	\$ 4,257,088.88		0.36%
2.1.11			RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B=400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	210.39	210.39		\$ 82,009.00	\$ 17,253,873.51	\$ 17,253,873.51		1.47%
2.1.13			RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3	11.10	11.10		\$ 9,080.00	\$ 100,788.00	\$ 100,788.00		0.01%
2.1.15			RELLENOS COMPACTOS TIERRA RECEBO 1:1	M3	0.33	0.33		\$ 54,115.00	\$ 17,857.95	\$ 17,857.95		0.00%
2.2			CONCRETOS PARA CIMENTACION									
2.2.5			CONCRETO DE LIMPIEZA 1900 PSI	M3	2.16	2.16		\$ 401,340.00	\$ 866,894.40	\$ 866,894.40		0.07%
2.2.6			CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	0.89	0.89		\$ 601,279.00	\$ 535,093.81	\$ 535,093.81		0.05%
2.2.7			CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3	2.89	2.89		\$ 572,959.00	\$ 1,655,851.51	\$ 1,655,851.51		0.14%
2.2.10			PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	1,172.90	1,172.90		\$ 64,348.00	\$ 75,473,769.20	\$ 75,473,769.20		6.49%
2.2.11			PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	43.99	43.99		\$ 77,376.00	\$ 3,403,770.24	\$ 3,403,770.24		0.29%
2.2.12			PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0.48	0.48		\$ 96,226.00	\$ 46,188.48	\$ 46,188.48		0.00%
2.3			ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPONERIA Y OTROS									
2.3.2			ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	4,013.01	4,013.01		\$ 2,818.00	\$ 11,308,662.18	\$ 11,308,662.18		0.95%
2.3.3			GRATEL DE 4.0 mm A 8.5 mm	KG	119.73	119.73		\$ 2,913.00	\$ 348,773.49	\$ 348,773.49		0.03%
2.3.4			MANERA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	3,126.22	3,126.22		\$ 2,913.00	\$ 9,106,676.86	\$ 9,106,676.86		0.78%
3			DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS									
3.2			DESAGUES PARA AGUAS NEGRAS									
3.2.1			ACCESORIO PVC 5 Ø 2"	UN	8.00	8.00		\$ 11,448.00	\$ 91,584.00	\$ 91,584.00		0.01%
3.2.2			ACCESORIO PVC 5 Ø 3"	UN	17.00	17.00		\$ 32,797.00	\$ 557,549.00	\$ 557,549.00		0.05%
3.2.3			ACCESORIO PVC 5 Ø 4"	UN	21.00	21.00		\$ 59,445.00	\$ 1,227,345.00	\$ 1,227,345.00		0.10%
3.2.5			TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye abraque en concreto)	M	5.00	5.00		\$ 23,098.00	\$ 115,490.00	\$ 115,490.00		0.01%
3.2.6			TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye abraque en concreto)	M	31.46	31.46		\$ 30,605.00	\$ 962,833.30	\$ 962,833.30		0.08%
3.2.7			TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye abraque en concreto)	M	81.32	81.32		\$ 41,925.00	\$ 3,409,341.00	\$ 3,409,341.00		0.29%
3.2.9			PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	1.00	1.00		\$ 55,944.00	\$ 55,944.00	\$ 55,944.00		0.00%
3.2.10			PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN	2.00	2.00		\$ 77,149.00	\$ 154,298.00	\$ 154,298.00		0.01%
3.4			CONSTRUCCIONES EN MAMPONERIA									
3.4.2			CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	5.00	5.00		\$ 380,491.00	\$ 1,902,455.00	\$ 1,902,455.00		0.16%
3.4.4			CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE Y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	5.00	5.00		\$ 702,231.00	\$ 3,511,155.00	\$ 3,511,155.00		0.30%
3.4.5			MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCION ESTRUCTURA	UN	3.00	3.00		\$ 47,562.00	\$ 142,686.00	\$ 142,686.00		0.01%
4			ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO									
4.1			COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0.10	0.10		\$ 676,232.00	\$ 67,623.20	\$ 67,623.20		0.01%
4.2			ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO									
4.2.1			VIGAS AERIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	25.61	25.61		\$ 685,894.00	\$ 17,564,720.94	\$ 17,564,720.94		1.50%
4.2.3			VIGAS DE ENTREPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0.25	0.25		\$ 889,150.00	\$ 172,287.50	\$ 172,287.50		0.01%
5			MAMPONERIA									
5.2			MAMPONERIA EN LADRILLO TOILET Y HUECO									
5.2.1			MURO EN LADRILLO TOILET PRENSADO e = 12cm	M2	108.23	108.23		\$ 75,267.00	\$ 8,146,147.41	\$ 8,146,147.41		0.68%
5.2.6			MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2	239.00	239.00		\$ 30,394.00	\$ 9,176,166.00	\$ 9,176,166.00		0.78%
5.2.7			MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	75.06	75.06		\$ 36,148.00	\$ 2,713,268.88	\$ 2,713,268.88		0.23%
5.2.11			MURO EN LADRILLO TOILET COMUN E=15 cm	M2	17.00	17.00		\$ 50,023.00	\$ 850,391.00	\$ 850,391.00		0.07%
5.4			ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES									
5.4.2			INCLUIE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (PERFORACION - LIMPIEZA - EPOXICO)	CM	2,115.00	2,115.00		\$ 637.00	\$ 1,347,255.00	\$ 1,347,255.00		0.11%
5.4.8			ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO	M2	56.38	56.38		\$ 9,363.00	\$ 527,885.94	\$ 527,885.94		0.05%

ITEM	CAP.	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	CANT.	VALOR I	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
6	5.6	VARIOS - MAMPUESTA		M	18.50	18.50			\$ 22,715.00	\$ 420,227.50	\$ 420,227.50		0.04%
	5.6.1	BORDILLO PARA ASOS. H= 0.40 M		M	18.50	18.50							
	6.1.2	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS		M	85.00	85.00			\$ 62,739.00	\$ 5,332,815.00	\$ 5,332,815.00		0.45%
	6.1.2.1	SARCINEL TIPO A10 (Suministro e instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 Psi)		M	85.00	85.00			\$ 53,954.00	\$ 232,002.20	\$ 232,002.20		0.02%
7	6.2.5	MESONES EN CONCRETO DE 60 CM		M	4.30	4.30							
	7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA		M	54.80	54.80			\$ 5,039.00	\$ 276,137.20	\$ 276,137.20		0.02%
	7.4.1.0	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)		M	5.00	5.00			\$ 25,248.00	\$ 151,488.00	\$ 151,488.00		0.01%
	7.4.1.1	RED SUMINISTRO GALV. DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)		M	5.00	5.00			\$ 53,504.00	\$ 53,504.00	\$ 53,504.00		0.00%
	7.4.2.4	REGISTRO PID RED WHITE Ø 1/2" EQUIVALENTE		UN	1.00	1.00							
	7.6	PLUNTOS HIDRAULICOS		UN	8.00	8.00			\$ 78,607.00	\$ 628,856.00	\$ 628,856.00		0.05%
	7.6.1	PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS)		UN	8.00	8.00							
	7.7	SALIDAS SANITARIAS		UN	1.00	1.00			\$ 58,183.00	\$ 58,183.00	\$ 58,183.00		0.00%
	7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"		UN	1.00	1.00			\$ 80,232.00	\$ 80,232.00	\$ 80,232.00		0.01%
	7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"		UN	1.00	1.00							
	7.9	RED DE GAS		UN	1.00	1.00			\$ 5,009.00	\$ 5,009.00	\$ 5,009.00		0.00%
	7.9.1.6	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"		UN	30.00	30.00			\$ 24,081.00	\$ 722,430.00	\$ 722,430.00		0.06%
	7.9.4.8	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 3/4"		M	35.00	35.00			\$ 37,582.00	\$ 1,315,370.00	\$ 1,315,370.00		0.11%
	7.9.5.0	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1"		M	1.00	1.00			\$ 18,059.00	\$ 18,059.00	\$ 18,059.00		0.00%
	7.9.6.5	VALVULA DE BOLA Ø 1/2" NPT		UN	4.00	4.00			\$ 33,509.00	\$ 134,036.00	\$ 134,036.00		0.01%
7	7.9.7.3	PUNTO DE GAS DE 3/4"		UN	17.00	17.00			\$ 15,875.00	\$ 269,875.00	\$ 269,875.00		0.02%
	7.12.3	LLAVE MANGUERA DE 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		UN	17.00	17.00							
8	8.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES		UN	38.00	38.00			\$ 67,625.00	\$ 2,569,750.00	\$ 2,569,750.00		0.22%
	8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		UN	5.00	5.00			\$ 78,388.00	\$ 391,940.00	\$ 391,940.00		0.03%
	8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		UN	2.00	2.00			\$ 89,758.00	\$ 179,516.00	\$ 179,516.00		0.02%
	8.1.3	SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		UN	1.00	1.00			\$ 126,399.00	\$ 126,399.00	\$ 126,399.00		0.01%
	8.1.1.6	SALIDA + TRIPASICA NEMA 14-30R 208 V (3phase + tierra) - PVC		UN	125.00	125.00			\$ 66,146.00	\$ 8,268,250.00	\$ 8,268,250.00		0.71%
	8.1.1.8	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT		UN	118.00	118.00			\$ 51,997.00	\$ 6,135,646.00	\$ 6,135,646.00		0.52%
	8.2.2	CANALETAS METALICAS 10 x 4 CON DIVISION INCLUDE ACCESORIOS CON PINTURA ELECTROSTATICA		M	840.70	840.70			\$ 11,228.00	\$ 9,439,379.60	\$ 9,439,379.60		0.81%
	8.3	COMETIDAS Y CONDUCTORES		M	66.30	66.30			\$ 13,985.00	\$ 927,205.50	\$ 927,205.50		0.08%
	8.3.1.0	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUDE ACCESORIOS		M	36.00	36.00			\$ 8,590.00	\$ 309,240.00	\$ 309,240.00		0.03%
	8.3.1.8	CABLEADO 3/4" 10		M	190.54	190.54			\$ 16,045.00	\$ 3,057,214.30	\$ 3,057,214.30		0.26%
	8.4	TABLEROS E INTERRUPTORES		UN	8.00	8.00			\$ 305,311.00	\$ 2,442,488.00	\$ 2,442,488.00		0.21%
	8.4.1	TABLERO DE AUTOMATICO DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA		UN	2.00	2.00			\$ 383,894.00	\$ 767,788.00	\$ 767,788.00		0.07%
	8.4.2	CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA		UN	5.00	5.00			\$ 445,316.00	\$ 2,226,580.00	\$ 2,226,580.00		0.19%
	8.4.3	TABLERO DE AUTOMATICO DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA		UN	36.00	36.00			\$ 15,657.00	\$ 563,652.00	\$ 563,652.00		0.05%
	8.4.7	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 1 POLO 15/30 A		UN	9.00	9.00			\$ 31,730.00	\$ 285,570.00	\$ 285,570.00		0.02%
	8.4.8	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 15/30 A		UN	1.00	1.00			\$ 43,749.00	\$ 43,749.00	\$ 43,749.00		0.00%
	8.4.9	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 40/60 A		UN	1.00	1.00			\$ 67,659.00	\$ 67,659.00	\$ 67,659.00		0.03%
	8.4.10	INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 70/100 A		UN	12.00	12.00			\$ 9,933.00	\$ 119,196.00	\$ 119,196.00		0.01%
	8.5	TELEVISION Y TELEFONOS		UN	200.00	200.00			\$ 3,957.00	\$ 791,400.00	\$ 791,400.00		0.07%
	8.5.4	CAJA DE PASO 10X10		M	5.00	5.00			\$ 128,100.00	\$ 640,500.00	\$ 640,500.00		0.03%
	8.6	CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ Y DATOS		UN	50.00	50.00			\$ 17,237.00	\$ 861,850.00	\$ 861,850.00		0.07%
	8.6.1	CABLE UTP CAT 6 TENDIDO CERTIFICADO		UN	5.00	5.00			\$ 36,680.00	\$ 183,400.00	\$ 183,400.00		0.02%
	8.7	PUERTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS ELECTRODO DE PUERTA A TIERRA EN CU DE 5/8" X 8' + CONECTOR		UN	5.00	5.00			\$ 233,450.00	\$ 2,334,500.00	\$ 2,334,500.00		0.20%
	8.7.1	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2 AWG, DESDE LA CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS BAJANTES		UN	10.00	10.00			\$ 26,495.00	\$ 264,950.00	\$ 264,950.00		0.02%
	8.7.6	CONEXIÓN EXOTERMICA VARILLA CABLE CALIBRE #2 AWG. INCLUDE SUMINISTRO DE MOLDE FUNDENTE Y DEMAS ACCESORIOS		UN	10.00	10.00							
	8.9	CANAMAS DE INSPECCIÓN		UN	10.00	10.00			\$ 25,495.00	\$ 254,950.00	\$ 254,950.00		0.02%
	8.9.1	CAJA DE PASO EN MAMPUESTA 30X30 CMYS TIPO AP 280 CODENSA		UN	10.00	10.00							
	8.14	APARATOS ELECTRICOS (INCLUDE SUM E INSTALACIÓN)		UN	10.00	10.00							
	8.14.12	INTERRUPTOR DOBLE ABITARE LUZ911 LP		UN	10.00	10.00							
9	9.1	PANETES		M	1,964.76	1,964.76			\$ 4,515.00	\$ 8,970,891.40	\$ 8,970,891.40		0.76%
	9.1.1	PANETES SOBRE MUROS		M2	347.15	347.15			\$ 14,507.00	\$ 5,036,105.05	\$ 5,036,105.05		0.43%
	9.1.2	FILOS Y DILATACIONES		M2	1,005.12	1,005.12			\$ 18,136.00	\$ 18,228,856.32	\$ 18,228,856.32		1.55%
	9.1.4	PANETE IMPERMEABILIZADO SIN MUROS 1:3		M2	133.96	133.96			\$ 1,816,363.64	\$ 1,816,363.64	\$ 1,816,363.64		0.15%
	9.1.10	PANETE LISO SOBRE MUROS 1:4		M2	117.68	117.68			\$ 7,555.00	\$ 890,249.20	\$ 890,249.20		0.08%
	9.1.10	RESANES GENERALES		M2	117.68	117.68							

ITEM	CANT.	UN.	CANT.	CANT.	VALOR I	RIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
10	9.2									
10.1										
10.2										
10.3										
11										
11.1										
11.2										
11.3										
12										
14										
16										
17										
18										
19										

28

ITEM	CANT.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	VALOR (\$)	RTO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR-TOTAL	%
19.3	19.1.7	CERRADURA SAFE SOBREPONER 1434 ALUMINIO SATINADO	UN	4.00	4.00	9.00	\$	315.00	\$	269.260.00	\$	0.02%
19.3	19.3.3	VIDRIOS Y ESPECIOS	M2	1.82	1.82	1.82	\$	27.412.00	\$	49.889.84	\$	0.00%
20	20.3	VIDRIO CRUDO INCOLORO 4 mm - TIPO PELDAR Ó SIMILAR	M2	1.82	1.82	1.82	\$	27.412.00	\$	49.889.84	\$	0.00%
20.3	20.3.6	OBRA EXTERIORES	JG	2.00	2.00	2.00	\$	5.288.125.00	\$	10.576.250.00	\$	0.90%
20.5	20.5.1	CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO	M	12.80	12.80	12.80	\$	59.627.00	\$	763.225.60	\$	0.07%
20.5	20.5.3	CANALEJA TIPO AL20 (Suministro e instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5).	M	107.55	107.55	107.55	\$	42.040.00	\$	4.521.402.00	\$	0.39%
21	21.1	ASEO Y VARIOS	M2	4.045.70	4.045.70	4.045.70	\$	2.184.00	\$	8.835.808.80	\$	0.75%
21.1	21.1.1	ASEO GENERAL	M	87.20	87.20	87.20	\$	5.027.00	\$	438.354.40	\$	0.04%
21.1	21.1.6	SONDRO Y REVISIÓN DE DESAGÜES	UN	3.00	3.00	3.00	\$	96.365.00	\$	289.095.00	\$	0.02%
21.1	21.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS	M	69.60	69.60	69.60	\$	180.083.00	\$	12.533.776.80	\$	1.07%
21.1	21.1.14	CARGAR EN CONCRETO 3000 PSI. (Interior 60 x 20 cm).	M	69.60	69.60	69.60	\$	180.083.00	\$	12.533.776.80	\$	1.07%
21.1	21.1.14	RECUPERACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M	69.60	69.60	69.60	\$	180.083.00	\$	12.533.776.80	\$	1.07%
26	26.1	OTROS	M2	9.86	9.86	9.86	\$	133.124.00	\$	1.312.602.64	\$	0.11%
26.1	26.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO DE DOS CARAS EN LÁMINA FIBROCEMENTO	M	100.00	100.00	100.00	\$	2.962.00	\$	296.200.00	\$	0.03%
26.1	26.1.2	200mm ALTURA PROMEDIO 4 MTS	UN	4.00	4.00	4.00	\$	58.492.00	\$	233.968.00	\$	0.02%
26.1	26.1.5	EMBOQUILLADO SELLO DE JUNTAS SIKAFLEX Y SIKAROD 8mm	UN	5.00	5.00	5.00	\$	106.433.00	\$	532.165.00	\$	0.05%
26.1	26.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAVA DE PASO 20x28x10 (ALIMENTADOR TG A TABLERO CONTAINER SECOS)	UN	99.00	99.00	99.00	\$	60.417.00	\$	5.981.283.00	\$	0.51%
26.1	26.1.34	TOMA MONOFASICA GFCL EN TUBERIA EMT-TIWN No12 LSIF	M	980.84	980.84	980.84	\$	1.758.00	\$	1.724.316.72	\$	0.15%
26.1	26.1.35	SALIDA * TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - EMT	UN	150.00	150.00	150.00	\$	166.522.00	\$	24.979.800.00	\$	2.13%
26.1	26.1.35	DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES	UN	150.00	150.00	150.00	\$	166.522.00	\$	24.979.800.00	\$	2.13%
26.1	26.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 2X32 LED BAJO PLACA HERMETICA	UN	150.00	150.00	150.00	\$	166.522.00	\$	24.979.800.00	\$	2.13%
NP	NP	NO PREVISTOS										
NP1	NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMO ACÚSTICA UPVC BLANCO - BLANCO CON DOBLE CAPA DE PVC EN LA CARA SUPERFICIAL Y SUBYACENTE Y CON NÚCLEO EN FIBRA DE CARBONO DE CALIBRE 2.5 mm. CRESTA ALTA CON LONGITUD DE 1.180 Y ANCHO DE 1.07 MTS. SUMINISTRO, DESDE LA CIUDAD DE CALI A LA CIUDAD DE BOGOTÁ, INCLUYE DISTRIBUCIÓN A FRENTES DE OBRA, INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE, Y TRASIEGO DESDE PUNTO DE DESCARGUE HASTA CADA SITIO DE INSTALACIÓN.	M2	1.418.67	1.418.67	1.418.67	\$	72.583.00	\$	102.971.324.61	\$	8.78%
NP2	NP2	CARGUE DE GRANO DE MARIOL Y DESTRONQUE, EMBOQUILLADO Y PULIDA DEL MISMO, AL INTERIOR DE LOS CARGAMOS, EN LAS PAREDES FONDO Y ANILLO EXTERIOR.	UNIDAD D	5.00	5.00	5.00	\$	233.026.00	\$	1.165.130.00	\$	0.10%
NP4	NP4	DEVOLUCIÓN DE GRANITO EN CARGAMOS DE PISO, RETIRANDO EL GRANO. DE LAS PAREDES DEL CARGAMO, DEL FONDO DEL MISMO Y DEL ANILLO EXTERIOR.	UNIDAD D	5.00	5.00	5.00	\$	54.684.00	\$	273.420.00	\$	0.02%
NP7	NP7	DESMONTE E INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y LA CARPA PLÁSTICA, DE CUBIERTA EXISTENTE EN LA TIENDA ESCOLAR DEL COLEGIO INEM, SOBRE EL ÁREA DEL MESÓN, DE ATENCIÓN A ESTUDIANTES.	UNIDAD D	1.00	1.00	1.00	\$	248.463.60	\$	248.463.60	\$	0.02%
NP8	NP8	COMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PISO DE LA COCINA DEL IED FEDERICO GARCÍA LÓPEZ.	M2	95.96	95.96	95.96	\$	30.263.00	\$	2.904.037.48	\$	0.25%
NP9	NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACORBA PARA DUKOPIRO MEDICINA VERTICAL EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INSTALADO A 90 GRADOS, ENTRE MUROS, CON ACABADO DE AFINADO.	M	76.18	76.18	76.18	\$	21.605.40	\$	1.645.899.37	\$	0.14%
11	NP10	PUERTA EN LÁMINA CALIBRE 18 CON PERISAN ARRIBA Y PERISANA ABAJO (ANTIC-SINALTEL) PARA CUARTO DE BASURAS Y CUARTO DE REFRIGERIO	M	52.10	52.10	52.10	\$	40.142.00	\$	2.091.398.20	\$	0.18%
NP11	NP11	RECONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE CARGAMO, Y PARTE DE LOS MUROS DEL MISMO, EN CONCRETO DE 3000 PSI, ADHERIDO CON SIKADUR 32 PRIMER, AL	M2	5.32	5.32	5.32	\$	322.200.00	\$	1.714.104.00	\$	0.15%
NP12	NP12	CONCRETO EXISTENTE, EN LA COCINA DE ORLANDO FALS BORDA	GL	1.00	1.00	1.00	\$	226.948.00	\$	226.948.00	\$	0.02%
NP13	NP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA EN ANILLO DE 1" 1/2 X 3/16 CON ANILLOS INTERMEDIOS DE 1/2" X 1/8". PARA CARPANCOS EXTERIORES.	M	39.00	39.00	39.00	\$	91.706.07	\$	3.576.536.79	\$	0.31%
NP24	NP24	ACOMETIDA EN CABLE 1F#10-1N#10+IT#12, INCLUYE CADA RAWELT 2400, CLAVIA Y TOMA LS-15A, TAPA PARA TOMACORRIENTE INTERPERIE, ARREGLO DE TUBERÍA ACTUAL, REGATA EN PLACA Y NUEVA TUBERÍA PVC DE 3/4"	M	65.00	65.00	65.00	\$	43.618.00	\$	2.835.170.00	\$	0.24%
NP25	NP25	DESMONTE DE ACOMETIDA EXISTENTE EN CABLE 3F#8-1N#8+IT#10, PARA REPORTAR LA ACOMETIDA DEL GABINETE EXISTENTE EN LA COCINA, LA CUAL ES INFERIOR A LA CARGA EXISTENTE.	M	90.00	90.00	90.00	\$	4.500.00	\$	405.000.00	\$	0.03%
NP26	NP26	REINTEGRACIÓN E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMETICA 2X18W LED.	UNIDAD D	5.00	5.00	5.00	\$	12.000.00	\$	60.000.00	\$	0.01%
NP27	NP27	REINTEGRACIÓN E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMETICA 2X18W LED.	UNIDAD D	6.00	6.00	6.00	\$	15.000.00	\$	90.000.00	\$	0.01%

ITEM	DATA	SUBCATA	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	VALOR I	RIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
NP28			SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR EASYPACT EZC REF EZC230N3125	UNIDA D	3,00	3,00	\$	731.495,00	\$	2.194.488,00	\$	0,19%
NP29			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS, TORNILLERIA PARA INSTALACION DE LUMINARIAS, CABLE ENCAJETADO, CAJAS DE PASO 20X20 Y GUAYA DE 1/32, CONDULETAS, CAJAS RAWELT, PARA SALIDAS DE LUMINARIAS	UNIDA D	126,00	126,00	\$	31.792,00	\$	4.005.792,00	\$	0,34%
NP30			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA 220VAC 2F#10+1N#10+1T#12 PARA SARTEN BASCULANTE NUEVA. INCLUYE TOMACORRIENTE Y CLAVIA 220V L5-15 4 HILOS, CAJAS RAWELT, CONDULETAS LL Y LR, ELEMENTOS DE CONEXION Y FIJACION.	M	43,40	43,40	\$	35.935,00	\$	1.559.579,00	\$	0,13%
NP31			Suministro e instalacion de acometida monofasica 110VAC 1F#12+1N#12+1T#12 para carro isotermico 1 al 24. Incluye caja rawelt 5800, suplemento y salida de 3/4", conduleta LL/LR y tapa	M	352,06	352,06	\$	29.679,00	\$	10.448.788,74	\$	0,89%
NP32			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE ALIMENTACION EN CABLE LSZH 3F#4+2N#4+1T#8. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y FIJACION.	M	250,00	250,00	\$	65.127,00	\$	16.281.750,00	\$	1,39%
NP33			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE ALIMENTACION EN CABLE LSZH 3F#4+1N#2+1T#8. DESDE SUB-ESTACION HASTA GABINETE DE DISTRIBUCION EN LA COCINA	M			\$	69.611,00				
NP34			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE LSZH 3F#8+1N#8+1T#12 PARA ALIMENTACION DE TABLERO NUEVO	M	250,00	250,00	\$	34.101,00	\$	8.525.250,00	\$	0,73%
NP35			SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER TOTALIZADOR TIPO CAJA MOLDEADA DE 3X80 AMPERIOS, PARA NUEVA ACOMETIDA DE TABLERO ELECTRONICO NUEVO EN COCINA Y EN GABINETE PRINCIPAL	UNIDA D	4,00	4,00	\$	344.553,00	\$	1.378.212,00	\$	0,12%
NP36			SUMINISTRO Y INSTALACION DE CURVAS IMC 3/4, para las tuberías expuestas a la intemperie.	UNIDA D			\$	18.872,00				
NP37			SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROSOLTA 15KG PARA TRATAMIENTO DE PUESTA A TIERRA, REDES ELECTRICAS NUEVAS DE LA ZONA DE LA TIENDA ESCOLAR.	GL	15,00	15,00	\$	152.299,00	\$	2.284.485,00	\$	0,19%
NP38			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMA GFCI EN CABLE + TAPA LSZH 3#12. A SER UBICADA EN LA TIENDA ESCOLAR, CASETA Y KIOSKO.	UNIDA D	15,00	15,00	\$	99.474,00	\$	1.492.110,00	\$	0,13%
NP39			SUMINISTRO E INSTALACION CAJA RAWELT 10X10 DOBLE FONDO, CON SUPLEMENTO Y TAPA CIEGA, ACCESORIOS DE INSTALACION Y FIJACION, PARA LAS DIFERENTES MARMITAS A INSTALAR.	UNIDA D	12,00	12,00	\$	42.475,00	\$	509.700,00	\$	0,04%
NP40			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LED DE 18W 120 V PARA LUMINARIAS HERMETICAS, para las luminarias del cuarto de refrigerios	UNIDA D	6,00	6,00	\$	14.125,00	\$	84.750,00	\$	0,01%
NP41			Desmonte de tablero principal existente en cuarto de sub-estacion	UNIDA D	3,00	3,00	\$	95.772,00	\$	287.316,00	\$	0,02%
NP42			Suministro e instalacion de acometida nueva en cable 3F#8+1N#8+1T#12 en cable LSZH desde medidor hasta tablero de distribucion, incluye dos cajas de paso, soportes cada 1.5 m.	UNIDA D	1,00	1,00	\$	29.411,00	\$	29.411,00	\$	0,00%
NP43			Suministro e instalacion breaker totalizador de caja moldeada 3X100 Amp, para la sub-estacion	UNIDA D	15,00	15,00	\$	413.188,00	\$	6.197.820,00	\$	0,53%
NP45			Suministro e instalacion de cofre de sobreponer Cold rolled 800x600x300 cm IP66, con doble fondo y frente muestro para albergar protecciones principales de la zona de restaurante y cocina, incluye barra en Cu para puentes de conexión, barra de neutro y tierra, aisladores y marfilado. Para reemplazo de cofre existente e insuficiente	UNIDA D	3,00	3,00	\$	1.209.231,00	\$	3.627.693,00	\$	0,31%
NP46			Suministro e instalacion de breaker bipolar 2x200amp tipo riel, para instalar en cofre nuevo donde se alberca la acometida principal	UNIDA D	7,00	7,00	\$	66.995,00	\$	468.965,00	\$	0,04%
NP47			Suministro e instalacion de breaker unipolar 1x160amp tipo riel, para instalar en cofre nuevo donde se alberca la acometida principal	UNIDA D	1,00	1,00	\$	42.995,00	\$	42.995,00	\$	0,00%
NP48			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4, PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	31,21	31,21	\$	28.973,00	\$	904.247,33	\$	0,08%
NP49			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 1", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	73,00	73,00	\$	36.085,00	\$	2.634.205,00	\$	0,22%
NP50			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC DE 1-1/2", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	53,00	53,00	\$	48.501,00	\$	2.570.553,00	\$	0,22%
NP51			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC DE 1-1/4", PARA CABLEADOS DONDE HAY PRESENCIA DE LIQUIDOS O TRABAJOS A LA INTemperie	ML	14,18	14,18	\$	43.308,00	\$	614.107,44	\$	0,05%
NP52			Suministro e instalacion breaker totalizador de caja moldeada 3x60 Amp, para tablero nuevo de sobreponer.	UNIDA D	8,00	8,00	\$	314.071,00	\$	2.512.568,00	\$	0,21%
NP53			CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10 LSZH, PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DEL NUEVO TABLERO DE COCINA	M	200,00	200,00	\$	39.526,00	\$	7.905.200,00	\$	0,67%

ITEM	CANT.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	VALOR I	RIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
NP54		Suministro e instalación de Acometida en cable 3/4" x 1/4" x 1/8" alimentación	M	17,00	17,00	\$	94.577,00	\$	927.809,00	\$	0,08%
NP55		de faldón nuevo de distribución en faldón acometida en cable encastrado 3x#10 LSZH para alimentación de la red del aula de sistemas para instalación aérea.	UNIDA D	6,00	6,00	\$	21.577,00	\$	129.462,00	\$	0,01%
NP56		Proquel eléctrico o datos sendilo para salidas eléctrica o de datos en aula de sistemas	UNIDA D	7,00	7,00	\$	16.661,00	\$	116.627,00	\$	0,01%
NP58		Suministro e instalación de acometida en cable antitruande 2x8-#8 awg 600V interruptor para alimentación de caseta seguridad y shut de basura, incluye accesorios de fijación y conexión.	UNIDA D	120,00	120,00	\$	24.103,00	\$	2.892.360,00	\$	0,25%
NP59		SUMINISTRO E INSTALACION DE TONACORRIENTE INCRUSTAR L14-30, 30AMP, 125/250VAC, 3P-4H CON JAPA	UNIDA D	10,00	10,00	\$	120.609,00	\$	1.206.090,00	\$	0,10%
TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL						\$	881.965.036,06	\$	881.965.036,06		
A.I.U.						\$	274.555.715,72	\$	274.555.715,72		
TOTAL CONTRACTUAL						\$	1.156.530.751,78	\$	1.156.530.751,78		

PRESUPUESTO MAYORES CANTIDADES DE LA ADICION IED AL MIRANTE PADILLA											
CAPITULO	ITEM	SUBC	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD		V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V. TOTAL S/N PRESUPUESTO	V. TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACION TOTAL	INCIDENCIA PRESUP.
					CONTRACTUAL	REAL					
1	1.1	1.1.5	PRELIMINARES	M	28,75	28,75	\$	492.487,50	\$	492.487,50	0,04%
			OBRAS PRELIMINARES		28,75	28,75	\$	492.487,50	\$	492.487,50	0,04%
			CERRAMIENTO PROVISORIAL H=2.00 M. EN REPISA Y LONIA VERDE		197,94	197,94	\$	2.119.593,42	\$	2.119.593,42	0,19%
			DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS		2,46	2,46	\$	480.602,82	\$	480.602,82	0,04%
			DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)		186,92	186,92	\$	2.747.841,40	\$	2.747.841,40	0,23%
			DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA		20,32	20,32	\$	156.945,28	\$	156.945,28	0,03%
			DEMOLICION DE MURO TOILETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)		12,16	12,16	\$	337.026,56	\$	337.026,56	0,08%
			DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)		1,00	1,00	\$	18.280,00	\$	18.280,00	0,00%
			DEMOLICION PLACA MACIZA H=10 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)		285,29	285,29	\$	2.471.973,07	\$	2.471.973,07	0,21%
			DESMONTE CUBIERTAS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)		18,69	18,69	\$	280.574,28	\$	280.574,28	0,02%
			DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBRANTES)		150,00	150,00	\$	459.450,00	\$	459.450,00	0,04%
			DESCARICAR PANETES (INC. RETIRO DE SOBR.)		31,00	31,00	\$	298.499,00	\$	298.499,00	0,03%
			DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUIRE RETIRO DE SOBRANTES		12,35	12,35	\$	519.045,00	\$	519.045,00	0,09%
			CIMENTACION		8,22	8,22	\$	907.075,26	\$	907.075,26	0,08%
2	2.1	2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPOR	M3	0,82	0,82	\$	67.411,40	\$	67.411,40	0,01%
			RELLENO EN RECEBO COLUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compact		0,82	0,82	\$	67.411,40	\$	67.411,40	0,01%
			RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimien		0,82	0,82	\$	67.411,40	\$	67.411,40	0,01%
			CONCRETOS PARA CIMENTACION		1,00	1,00	\$	402.142,68	\$	402.142,68	0,03%
			CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI		2,68	2,68	\$	1.535.530,12	\$	1.535.530,12	0,13%
			CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI		1,77	1,77	\$	6.730.623,92	\$	6.730.623,92	0,57%
			ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS		30,00	30,00	\$	87.390,00	\$	87.390,00	0,01%
			ACERO DE REFUERZO 60000 PSI		13,74	13,74	\$	40.024,62	\$	40.024,62	0,00%
			GRAPIL DE 4.0 mm A 8.5 mm		24,50	24,50	\$	1.576.526,00	\$	1.576.526,00	0,25%
			WALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR		2,22	2,22	\$	622.133,44	\$	622.133,44	0,13%
4	4.1	4.1.1	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUIRE CORTE Y DILA	M2	0,92	0,92	\$	1.501.235,04	\$	1.501.235,04	0,13%
			ESTRUCTURA		0,92	0,92	\$	1.501.235,04	\$	1.501.235,04	0,13%
			ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO		130,00	130,00	\$	4.991.220,00	\$	4.991.220,00	0,43%
			COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI		1.920,01	1.920,01	\$	637.000,00	\$	637.000,00	0,09%
			ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO		9,00	9,00	\$	6.172.686,00	\$	6.172.686,00	0,53%
			VIGAS AERIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI		130,00	130,00	\$	4.991.220,00	\$	4.991.220,00	0,43%
			MAMPOSTERIA		1.000,00	1.000,00	\$	1.223.046,37	\$	1.223.046,37	0,10%
			MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOILETE Y HUÉCO		11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%
			MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm		11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%
			ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 1"		39,00	39,00	\$	2.579.694,00	\$	2.579.694,00	0,22%
5	5.2	5.2.1	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES	UN	11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%
			SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS		11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%
			SALIDA + INTERRUPTOR BENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		1,00	1,00	\$	78.386,00	\$	78.386,00	0,01%
			SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		1,00	1,00	\$	78.386,00	\$	78.386,00	0,01%
			SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT		39,00	39,00	\$	2.579.694,00	\$	2.579.694,00	0,22%
			INSTALACION PARA ALUMBRADO Y TOMAS		11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%
			SALIDA + INTERRUPTOR BENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		1,00	1,00	\$	78.386,00	\$	78.386,00	0,01%
			SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC		1,00	1,00	\$	78.386,00	\$	78.386,00	0,01%
			SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT		39,00	39,00	\$	2.579.694,00	\$	2.579.694,00	0,22%
			INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES		11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%
			SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS		11,00	11,00	\$	743.875,00	\$	743.875,00	0,06%

ITEM	CAN.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	VALOR I	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TERMO ACUSTICA UPVC BLANCO - BLANCO CON DOBLE CAPA DE PVC EN LA CARA SUPERFICIAL Y SUBYACENTE Y CON NUCLEO EN FIBRA DE CARBONO DE CALIBRE 2.5 mm, CRESTA ALTA CON LONGITUD DE 11.80 Y ANCHO DE 1.07 MTS. SUMINISTRO, DESDE LA CIUDAD DE CALI A LA CIUDAD DE BOGOTA, INCLUYE DISTRIBUCION A FRENTE DE OBRA, INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE, Y TRASLADO DESDE PUNTO DE DESCARGUE HASTA CADA SITIO DE INSTALACION.	M2	248.68	248.68	248.68		\$ 18.048.488,78	\$ 18.048.488,78		1,54%
NP1			SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBRA PARA DUDORISO	ML	14,38	34,38	20,00	\$ 72.583,00	\$ 310.685,65	\$ 742.793,65	\$ 432.108,00	0,06%
NP9			Suministro e instalacion de accesorios para salidas de luminarias que incluye tornilleria, cable encañetado, cajas de paso 20x20 y guaya de 1/32, condaletas, cajas ravel.	UN	39,00	39,00		\$ 31.792,00	\$ 1.239.888,00	\$ 1.239.888,00		0,11%
NP29			SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CALBE LSZH	M	120,00	120,00		\$ 34.101,00	\$ 4.092.120,00	\$ 4.092.120,00		0,35%
NP34			3F#8+1N#8+1T#12 PARA ALIMENTACION DE TABLERO NUEVO	UN	1,00	1,00		\$ 344.553,00	\$ 344.553,00	\$ 344.553,00		0,03%
NP35			SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TRIPOLAR	UN	1,00	1,00		\$ 344.553,00	\$ 344.553,00	\$ 344.553,00		0,03%
NP36			EASYPACK E2C REF E2C-100A3080	UN	1,00	1,00		\$ 344.553,00	\$ 344.553,00	\$ 344.553,00		0,03%
NP37			SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROSOLTA 15KG PARA TRATAMIENTO DE PUESTA A TIERRA REDES ELECTRICAS NUEVAS DE LA ZONA DE TIENDA ESCOLAR	GL	4,00	4,00		\$ 192.299,00	\$ 609.196,00	\$ 609.196,00		0,05%
NP38			SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA TOMA GFCI EN CABLE + TAPA LSZH 3#12. A SER UBICADA EN LA TIENDA ESCOLAR, CASETA Y KISKO.	UND	1,00	1,00		\$ 99.474,00	\$ 99.474,00	\$ 99.474,00		0,01%
NP46			SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER BIPOLAR 2X20AMP TIPO RIEL, PARA INSTALAR EN COFRE NUEVO DONDE SE ALBERGA LA ACOMETIDA PRINCIPAL	UN	1,00	1,00		\$ 66.995,00	\$ 66.995,00	\$ 66.995,00		0,01%
NP69			SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE INCRUSTAR L14-30, 30AMP, 125/250VAC, 3P/4H CON TAPA	UNIDAD	10,00	10,00		\$ 120.609,00	\$ 1.206.090,00	\$ 1.206.090,00		0,10%
TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES									\$ 26.017.490,43	\$ 26.449.598,43	\$ 432.108,00	
A.L.U.									\$ 8.099.244,77	\$ 8.233.759,99	\$ 134.515,22	
TOTAL ADICIONES									\$ 34.116.735,20	\$ 34.683.358,42	\$ 566.623,22	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO		
VARIACION TOTAL		
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES		
RESUMEN ITEM ADICIONES	\$	15.371.658,77
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	\$	566.623,22
TOTAL BALANCE CONTRATO	\$	15.938.281,99

OJO CON ESTAS CANTIDADES REVISADAS Y VISADAS SE ESTAN PASANDO DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, ES NECESARIO REEVALUAR LAS CANTIDADES

INTERVENTOR
NIV/C.C.
REP. LEGAL
C.C.

CONTRATISTA
NIV/C.C.
REP. LEGAL
C.C.

DIARCO INSTRUCTORES SAS
300.185.35772
CARMEN ELISA ROSAQUEZ G.
39.620.886 de Fusagasuga

CLEMENTE ALFREDO BUITRAGO
19.492.090 de Bogotá

33

ALCALDIA MAYOR

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 1

OBJETO DEL CONTRATO

OBJETO DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

ANTICIPO (0 %)

ANTICIPO (0 %)

VALOR ADICIONES**VALOR ADICIONES**

VR. RESOL., RECON, TRANS.

VR. RESOL., RECON, TRANS.

VB TOTAL CONTRATO

VB TOTAL CONTRATO

	% A.I.U. DEL CONTRATO
1970-1971	18,6
1971-1972	19,1
1972-1973	19,5
1973-1974	20,0
1974-1975	20,5
1975-1976	21,0
1976-1977	21,5
1977-1978	22,0
1978-1979	22,5
1979-1980	23,0
1980-1981	23,5
1981-1982	24,0
1982-1983	24,5
1983-1984	25,0
1984-1985	25,5
1985-1986	26,0
1986-1987	26,5
1987-1988	27,0
1988-1989	27,5
1989-1990	28,0
1990-1991	28,5
1991-1992	29,0
1992-1993	29,5
1993-1994	30,0
1994-1995	30,5
1995-1996	31,0
1996-1997	31,5
1997-1998	32,0
1998-1999	32,5
1999-2000	33,0
2000-2001	33,5
2001-2002	34,0
2002-2003	34,5
2003-2004	35,0
2004-2005	35,5
2005-2006	36,0
2006-2007	36,5
2007-2008	37,0
2008-2009	37,5
2009-2010	38,0
2010-2011	38,5
2011-2012	39,0
2012-2013	39,5
2013-2014	40,0
2014-2015	40,5
2015-2016	41,0
2016-2017	41,5
2017-2018	42,0
2018-2019	42,5
2019-2020	43,0
2020-2021	43,5
2021-2022	44,0
2022-2023	44,5
2023-2024	45,0
2024-2025	45,5
2025-2026	46,0
2026-2027	46,5
2027-2028	47,0
2028-2029	47,5
2029-2030	48,0
2030-2031	48,5
2031-2032	49,0
2032-2033	49,5
2033-2034	50,0
2034-2035	50,5
2035-2036	51,0
2036-2037	51,5
2037-2038	52,0
2038-2039	52,5
2039-2040	53,0
2040-2041	53,5
2041-2042	54,0
2042-2043	54,5
2043-2044	55,0
2044-2045	55,5
2045-2046	56,0
2046-2047	56,5
2047-2048	57,0
2048-2049	57,5
2049-2050	58,0
2050-2051	58,5
2051-2052	59,0
2052-2053	59,5
2053-2054	60,0
2054-2055	60,5
2055-2056	61,0
2056-2057	61,5
2057-2058	62,0
2058-2059	62,5
2059-2060	63,0
2060-2061	63,5
2061-2062	64,0
2062-2063	64,5
2063-2064	65,0
2064-2065	65,5
2065-2066	66,0
2066-2067	66,5
2067-2068	67,0
2068-2069	67,5
2069-2070	68,0
2070-2071	68,5
2071-2072	69,0
2072-2073	69,5
2073-2074	70,0
2074-2075	70,5
2075-2076	71,0
2076-2077	71,5
2077-2078	72,0
2078-2079	72,5
2079-2080	73,0
2080-2081	73,5
2081-2082	74,0
2082-2083	74,5
2083-2084	75,0
2084-2085	75,5
2085-2086	76,0
2086-2087	76,5
2087-2088	77,0
2088-2089	77,5
2089-2090	78,0
2090-2091	78,5
2091-2092	79,0
2092-2093	79,5
2093-2094	80,0
2094-2095	80,5
2095-2096	81,0
2096-2097	81,5
2097-2098	82,0
2098-2099	82,5
2099-2100	83,0
2100-2101	83,5
2101-2102	84,0
2102-2103	84,5
2103-2104	85,0
2104-2105	85,5
2105-2106	86,0
2106-2107	86,5
2107-2108	87,0
2108-2109	87,5
2109-2110	88,0

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA A3/P												
CAPITULO		SUBC	ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACION CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V. TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V. TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACION TOTAL	INCIDENCIA PRESUP.
ITEM	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	CANT	DATO CONTRATO	CANT	DATO ESTUDIO PREVIO	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
1			PRELIMINARES									
1.1			OBRAS PRELIMINARES									
1.1.1			CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2.00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	477.85		477.85		\$ 7,130.00	\$ 3,405,570.50	\$ 3,405,570.50	\$ 15,429,397.66	1.33%
1.1.6			LIMPIEZA, DESMONTAJE, RETIRO SOB. - MANUAL H = 0.20 mts	52.90		52.90		\$ 8,188.00	\$ 433,145.20	\$ 433,145.20	\$ 11,410,837.86	0.98%
1.1.8			LOCALIZACION Y REPLANTO TOPOGRAFICO	1,233.32		1,233.32		\$ 2,168.00	\$ 2,673,877.76	\$ 2,673,877.76	\$ 11,410,837.86	0.23%
1.1.10			REPLANTEO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL	52.90		52.90		\$ 2,236.00	\$ 118,284.40	\$ 118,284.40	\$ 11,410,837.86	0.01%
1.1.12			DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS									
1.1.13			DEMOLICION CIELO PISO FALSO (INC. RETIRO DE SOB.)	205.54		205.54		\$ 11,043.00	\$ 2,269,778.22	\$ 2,269,778.22	\$ 11,410,837.86	0.20%
1.1.14			DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOB.)	33.59		33.59		\$ 49,098.00	\$ 1,649,201.82	\$ 1,649,201.82	\$ 11,410,837.86	0.14%
1.2			DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAESTRERIA									
1.2.4			DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAESTRERIA	33.59		33.59		\$ 49,098.00	\$ 1,649,201.82	\$ 1,649,201.82	\$ 11,410,837.86	0.14%
1.2.5			DEMOLICION DE ENCHAPES CERAMICOS (INC. RETIRO DE SOB.)	51.81		51.81		\$ 195,367.00	\$ 10,121,964.27	\$ 10,121,964.27	\$ 11,410,837.86	0.87%
1.2.6			DEMOLICION DE ENCHAPES CERAMICOS (INC. RETIRO DE SOB.)	52.94		52.94		\$ 9,148.00	\$ 484,295.12	\$ 484,295.12	\$ 11,410,837.86	0.04%
1.2.8			DEMOLICION MUROS EN BLOQUE E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOB.)	105.59		105.59		\$ 16,567.00	\$ 1,748,781.58	\$ 1,748,781.58	\$ 11,410,837.86	0.15%
1.3			DEMOLICION DE MUROS TOILETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOB.)	188.92		188.92		\$ 14,545.00	\$ 2,747,841.40	\$ 2,747,841.40	\$ 11,410,837.86	0.24%
1.3.10			DEMOLICION DE MUROS TOILETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOB.)	188.92		188.92		\$ 14,545.00	\$ 2,747,841.40	\$ 2,747,841.40	\$ 11,410,837.86	0.24%
1.3.12			DEMOLICION PANETES (INC. RETIRO DE SOB.)	2.35		2.35		\$ 8,114.00	\$ 19,067.90	\$ 19,067.90	\$ 11,410,837.86	0.00%
1.3.13			DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOB.)	40.35		40.35		\$ 145,488.00	\$ 5,870,440.80	\$ 5,870,440.80	\$ 11,410,837.86	0.51%
1.3.14			DEMOLICION DE PISOS EN BALDOSIN (INC. RETIRO DE SOB.)	36.62		36.62		\$ 8,528.00	\$ 312,295.36	\$ 312,295.36	\$ 11,410,837.86	0.03%
1.3.15			DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOB.)	56.31		56.31		\$ 7,704.00	\$ 433,812.24	\$ 433,812.24	\$ 11,410,837.86	0.04%
1.3.17			DEMOLICION PLACA ALIGERADA H = 0.45 (INC. RETIRO DE SOB.)	5.22		5.22		\$ 51,029.00	\$ 266,371.38	\$ 266,371.38	\$ 11,410,837.86	0.02%
1.3.18			DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOB.)	16.72		16.72		\$ 27,716.00	\$ 463,411.52	\$ 463,411.52	\$ 11,410,837.86	0.04%
1.3.19			DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOB.)	649.86		649.86		\$ 37,818.00	\$ 24,576,405.48	\$ 24,576,405.48	\$ 11,410,837.86	2.12%
1.3.21			DEMONTAJE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOB.)	7.00		7.00		\$ 18,280.00	\$ 127,960.00	\$ 127,960.00	\$ 11,410,837.86	0.01%
1.3.22			DEMONTAJE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOB.)	16.72		16.72		\$ 18,354.00	\$ 298,619.58	\$ 298,619.58	\$ 11,410,837.86	0.03%
1.3.23			DEMONTAJE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOB.)	1,555.72		1,555.72		\$ 9,683.00	\$ 15,064,036.76	\$ 15,064,036.76	\$ 11,410,837.86	1.30%
1.3.24			DEMONTAJE, TRASLADO Y REUBICACION DE CASSETAS PREFABRICADAS	9.00		9.00		\$ 29,872.00	\$ 268,848.00	\$ 268,848.00	\$ 11,410,837.86	0.02%
1.3.25			DEMONTAJE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA O ESTALOMADA (INC. RETIRO DE SOB.)	34.50		34.50		\$ 5,078.00	\$ 175,191.00	\$ 175,191.00	\$ 11,410,837.86	0.02%
1.3.26			DEMONTAJE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOB.)	6.00		6.00		\$ 27,274.00	\$ 163,644.00	\$ 163,644.00	\$ 11,410,837.86	0.01%
1.3.27			DEMONTAJE REJAS (INC. RETIRO DE SOB.)	11.00		11.00		\$ 8,899.00	\$ 96,889.00	\$ 96,889.00	\$ 11,410,837.86	0.01%
1.3.28			DEMONTAJE VENTANAS O PUERTAS METALICAS (INC. RETIRO DE SOB.)	30.92		30.92		\$ 15,012.00	\$ 464,171.04	\$ 464,171.04	\$ 11,410,837.86	0.04%
1.3.30			DEMONTAJE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOB.)	4.52		4.52		\$ 15,494.00	\$ 70,032.88	\$ 70,032.88	\$ 11,410,837.86	0.01%
1.3.31			DESCARICAR PANETES (INC. RETIRO DE SOB.)	150.00		150.00		\$ 3,063.00	\$ 459,450.00	\$ 459,450.00	\$ 11,410,837.86	0.04%

ITEM	COD.	UNIDAD	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	VAL.	UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
1	1.3.32	M2	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUIR CARGUE, RETIRO, RETIRO DE SOBRES)	M2	231.13	231.13		\$	2,687.00	\$	621,046.31	\$	0.05%
	1.3.33	M2	DISPOSICION DE ESCOMBROS	M2	106.00	106.00		\$	1,832.00	\$	194,192.00	\$	0.02%
	1.3.34	M	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBRES)	M	11.90	11.90		\$	16,116.00	\$	191,780.40	\$	0.02%
	1.3.35	M	DEMOLICION MIESON CORRADO (INC. RETIRO DE SOBRES)	M	99.00	99.00		\$	9,529.00	\$	953,271.00	\$	0.08%
	1.3.40	UN	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32 INCLUIR RETIRO DE SOBRES	UN	4.00	4.00		\$	174,047.00	\$	696,188.00	\$	0.06%
2	2.1	UN	VARIOS - PRELIMINARES	UN	4.00	4.00		\$	696,188.00	\$	696,188.00	\$	0.06%
	2.1.1	UN	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBRES)	UN	4.00	4.00		\$	696,188.00	\$	696,188.00	\$	0.06%
	2.1.2	M3	CIMENTACION	M3	441.08	441.08		\$	42,028.00	\$	18,537,710.24	\$	1.60%
	2.1.3	M3	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REMPLAZOS	M3	97.60	97.60		\$	52,831.00	\$	5,156,305.60	\$	0.44%
	2.1.4	M3	EXCAVACION MANUAL EN REDONDO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	0.33	0.33		\$	37,944.00	\$	12,521.52	\$	0.02%
3	3.1	M3	EXCAVACION MANUAL EN REDONDO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	205.61	205.61		\$	72,354.00	\$	14,876,705.94	\$	1.28%
	3.1.1	M3	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3	69.01	69.01		\$	61,688.00	\$	4,257,088.88	\$	0.37%
	3.1.2	M3	RELLENO SUBBASE GRANULAR B=200 (Suministro, Extendido, Nivelado, Humedecimiento y Compactacion)	M3	210.39	210.39		\$	82,009.00	\$	17,253,873.51	\$	1.49%
	3.1.3	M3	RELLENO EN RECIBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactacion)	M3	11.10	11.10		\$	9,080.00	\$	100,788.00	\$	0.01%
	3.1.4	M3	RELLENOS COMPACTOS TIERRA RECIBO 1:1	M3	0.33	0.33		\$	54,115.00	\$	17,857.95	\$	0.00%
4	4.1	M3	CONCRETOS PARA CIMENTACION	M3	2.16	2.16		\$	401,310.00	\$	866,894.40	\$	0.07%
	4.1.1	M3	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3	0.89	0.89		\$	601,229.00	\$	535,093.81	\$	0.05%
	4.1.2	M3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 3000 PSI	M3	2.89	2.89		\$	572,959.00	\$	1,655,851.51	\$	0.14%
	4.1.3	M3	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3	1.172.90	1.172.90		\$	64,348.00	\$	75,473,769.20	\$	6.59%
	4.1.4	M2	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI INCLUIR CORTE Y DILATACION	M2	43.99	43.99		\$	77,376.00	\$	3,403,770.24	\$	0.29%
5	5.1	M2	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI INCLUIR CORTE Y DILATACION	M2	0.48	0.48		\$	96,226.00	\$	46,188.48	\$	0.00%
	5.1.1	M2	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI INCLUIR CORTE Y DILATACION	M2	0.48	0.48		\$	96,226.00	\$	46,188.48	\$	0.00%
	5.1.2	M2	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI INCLUIR CORTE Y DILATACION	M2	0.48	0.48		\$	96,226.00	\$	46,188.48	\$	0.00%
	5.1.3	M2	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI INCLUIR CORTE Y DILATACION	M2	0.48	0.48		\$	96,226.00	\$	46,188.48	\$	0.00%
	5.1.4	M2	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI INCLUIR CORTE Y DILATACION	M2	0.48	0.48		\$	96,226.00	\$	46,188.48	\$	0.00%
6	6.1	KG	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MANPOSTERIA Y OTROS	KG	4,013.01	4,013.01		\$	2,818.00	\$	11,308,662.18	\$	0.97%
	6.1.1	KG	ACERO DE REFUERZO BANDO PSI	KG	119.73	119.73		\$	2,913.00	\$	348,773.59	\$	0.03%
	6.1.2	KG	GRABE DE 4.0 mm A 0.5 mm	KG	3,126.22	3,126.22		\$	2,913.00	\$	9,106,878.86	\$	0.78%
	6.1.3	UN	MAILLA ELECTRODODADA ESTANDAR	UN	8.00	8.00		\$	11,448.00	\$	91,584.00	\$	0.01%
	6.1.4	UN	DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERANEAS	UN	17.00	17.00		\$	32,797.00	\$	557,549.00	\$	0.05%
7	7.1	UN	ACCESORIO PVC 5 0 2"	UN	21.00	21.00		\$	58,445.00	\$	1,227,345.00	\$	0.11%
	7.1.1	UN	ACCESORIO PVC 5 0 2"	UN	5.00	5.00		\$	23,098.00	\$	115,490.00	\$	0.01%
	7.1.2	M	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (Incluye arreglo en concreto)	M	31.46	31.46		\$	30,605.00	\$	962,933.30	\$	0.08%
	7.1.3	M	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (Incluye arreglo en concreto)	M	81.32	81.32		\$	41,925.00	\$	3,409,341.00	\$	0.29%
	7.1.4	UN	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (Incluye arreglo en concreto)	UN	1.00	1.00		\$	55,944.00	\$	55,944.00	\$	0.00%
8	8.1	UN	PUNTO DESAGUE PVC 0 3" - 0 4"	UN	2.00	2.00		\$	77,149.00	\$	154,298.00	\$	0.01%
	8.1.1	UN	PUNTO DESAGUE PVC 0 3" - 0 4"	UN	2.00	2.00		\$	77,149.00	\$	154,298.00	\$	0.01%
	8.1.2	UN	PUNTO DESAGUE PVC 0 3" - 0 4"	UN	2.00	2.00		\$	77,149.00	\$	154,298.00	\$	0.01%
	8.1.3	UN	PUNTO DESAGUE PVC 0 3" - 0 4"	UN	2.00	2.00		\$	77,149.00	\$	154,298.00	\$	0.01%
	8.1.4	UN	PUNTO DESAGUE PVC 0 3" - 0 4"	UN	2.00	2.00		\$	77,149.00	\$	154,298.00	\$	0.01%
9	9.1	UN	CONSTRUCCIONES EN MANPOSTERIA	UN	5.00	5.00		\$	380,491.00	\$	1,902,455.00	\$	0.16%
	9.1.1	UN	CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE Y CANELA Y TAPA CON MARCO)	UN	5.00	5.00		\$	702,231.00	\$	3,511,155.00	\$	0.30%
	9.1.2	UN	CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE Y CANELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	3.00	3.00		\$	47,562.00	\$	142,686.00	\$	0.01%
	9.1.3	UN	MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCION	UN	3.00	3.00		\$	47,562.00	\$	142,686.00	\$	0.01%
	9.1.4	UN	MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCION	UN	3.00	3.00		\$	47,562.00	\$	142,686.00	\$	0.01%
10	10.1	M3	ESTRUCTURA	M3	0.10	0.10		\$	676,232.00	\$	67,623.20	\$	0.01%
	10.1.1	M3	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO	M3	0.10	0.10		\$	676,232.00	\$	67,623.20	\$	0.01%
	10.1.2	M3	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	25.61	25.61		\$	688,894.00	\$	17,584,720.94	\$	1.51%
	10.1.3	M3	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO	M3	0.25	0.25		\$	688,894.00	\$	17,584,720.94	\$	1.51%
	10.1.4	M3	VIGAS AERIAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0.25	0.25		\$	688,894.00	\$	17,584,720.94	\$	1.51%
11	11.1	M2	MANPOSTERIA	M2	108.23	108.23		\$	75,267.00	\$	8,146,147.41	\$	0.70%
	11.1.1	M2	MANPOSTERIA EN LADRILLO TOILET Y HUECO	M2	239.00	239.00		\$	38,384.00	\$	9,176,166.00	\$	0.79%
	11.1.2	M2	MURO EN LADRILLO TOILET PRENSADO e = 12cm	M2	75.06	75.06		\$	35,148.00	\$	2,713,268.88	\$	0.23%
	11.1.3	M2	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2	17.00	17.00		\$	50,023.00	\$	850,391.00	\$	0.07%
	11.1.4	M2	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	17.00	17.00		\$	50,023.00	\$	850,391.00	\$	0.07%
12	12.1	CM	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES	CM	2,115.00	2,115.00		\$	637.00	\$	1,347,255.00	\$	0.12%
	12.1.1	CM	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA 0 1/2" - 11 cm.	CM	2,115.00	2,115.00		\$	637.00	\$	1,347,255.00	\$	0.12%
	12.1.2	M2	DE PROFUNDIDAD ESTANDAR (PERFORACION - LIMPIEZA - EPÓXICO)	M2	56.38	56.38		\$	9,363.00	\$	527,885.94	\$	0.05%
	12.1.3	M	ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO	M	18.50	18.50		\$	22,715.00	\$	420,227.50	\$	0.04%
	12.1.4	M	BORILLADO PARA ASEOS: H = 0.40 M	M	85.00	85.00		\$	62,739.00	\$	5,332,815.00	\$	0.46%
13	13.1	M	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS	M	4.30	4.30		\$	53,894.00	\$	232,002.20	\$	0.02%
	13.1.1	M	SARDINEL TIPO A10 (Suministro e Instalación. Incluye 3 cm Mortero 2000 PSI)	M	4.30	4.30		\$	53,894.00	\$	232,002.20	\$	0.02%
	13.1.2	M	MESES EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30	4.30		\$	53,894.00	\$	232,002.20	\$	0.02%
	13.1.3	M	MESES EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30	4.30		\$	53,894.00	\$	232,002.20	\$	0.02%
	13.1.4	M	MESES EN CONCRETO DE 60 cm	M	4.30	4.30		\$	53,894.00	\$	232,002.20	\$	0.02%
14	14.1	M	INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	14.1.1	M	RED GENERAL DE AGUA FRIA	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	14.1.2	M	RED GENERAL DE AGUA FRIA	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	14.1.3	M	RED GENERAL DE AGUA FRIA	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	14.1.4	M	RED GENERAL DE AGUA FRIA	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
15	15.1	M	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	15.1.1	M	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	15.1.2	M	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	15.1.3	M	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%
	15.1.4	M	RED SUMINISTRO PVC DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	54.80	54.80		\$	5,039.00	\$	276,137.20	\$	0.02%

ITEM	CANT.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	VALU	TITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR-TOTAL	%
7.6	7.6.1	RED SUMINISTRO GALV. DE 1/2" (INC. ACCESORIOS)	M	6,00	6,00	\$ 25.248,00	\$ 25.248,00	\$ 151.488,00	\$ 151.488,00	0,01%	
	7.6.2	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" 6 EQUIVALENTE	UN	1,00	1,00	\$ 53.504,00	\$ 53.504,00	\$ 53.504,00	\$ 53.504,00	0,00%	
7.7	7.7.1	PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS)	UN	8,00	8,00	\$ 78.607,00	\$ 78.607,00	\$ 628.856,00	\$ 628.856,00	0,05%	
	7.7.2	SALIDAS SANITARIAS	UN	1,00	1,00	\$ 58.183,00	\$ 58.183,00	\$ 58.183,00	\$ 58.183,00	0,01%	
7.9	7.9.1	PUNTO DESAGÜE PVC Ø 2"	UN	1,00	1,00	\$ 80.232,00	\$ 80.232,00	\$ 80.232,00	\$ 80.232,00	0,01%	
	7.9.2	PUNTO DESAGÜE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN	1,00	1,00	\$ 5.009,00	\$ 5.009,00	\$ 5.009,00	\$ 5.009,00	0,00%	
7.10	7.10.1	RED DE GAS	UN	1,00	1,00	\$ 24.081,00	\$ 24.081,00	\$ 722.430,00	\$ 722.430,00	0,06%	
	7.10.2	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	M	30,00	30,00	\$ 37.582,00	\$ 37.582,00	\$ 1.315.370,00	\$ 1.315.370,00	0,11%	
7.11	7.11.1	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4"	M	35,00	35,00	\$ 18.059,00	\$ 18.059,00	\$ 18.059,00	\$ 18.059,00	0,00%	
	7.11.2	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1"	UN	1,00	1,00	\$ 33.509,00	\$ 33.509,00	\$ 134.036,00	\$ 134.036,00	0,01%	
7.12	7.12.1	VALVULA DE BOLA Ø 1/2" FNPT	UN	4,00	4,00	\$ 15.875,00	\$ 15.875,00	\$ 269.875,00	\$ 269.875,00	0,02%	
	7.12.2	OTROS	UN	17,00	17,00	\$ 67.625,00	\$ 67.625,00	\$ 2.569.750,00	\$ 2.569.750,00	0,22%	
8.1	8.1.1	LLAVE MANGUERA DE 1/2" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	38,00	38,00	\$ 78.388,00	\$ 78.388,00	\$ 391.940,00	\$ 391.940,00	0,03%	
	8.1.2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES	UN	5,00	5,00	\$ 89.256,00	\$ 89.256,00	\$ 279.516,00	\$ 279.516,00	0,02%	
8.3	8.3.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN	2,00	2,00	\$ 126.399,00	\$ 126.399,00	\$ 8.268.250,00	\$ 8.268.250,00	0,71%	
	8.3.2	SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN	1,00	1,00	\$ 56.146,00	\$ 56.146,00	\$ 6.135.646,00	\$ 6.135.646,00	0,53%	
8.4	8.4.1	SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN	125,00	125,00	\$ 51.997,00	\$ 51.997,00	\$ 6.135.646,00	\$ 6.135.646,00	0,53%	
	8.4.2	CANALETAS METÁLICAS 10 x 4 CON DIVISION INCLUYE ACCESORIOS CON PINTURA	M	118,00	118,00	\$ 11.228,00	\$ 11.228,00	\$ 9.439.379,60	\$ 9.439.379,60	0,81%	
8.5	8.5.1	ELECTROSTÁTICA	M	840,70	840,70	\$ 13.985,00	\$ 13.985,00	\$ 927.205,50	\$ 927.205,50	0,08%	
	8.5.2	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES	M	66,30	66,30	\$ 8.590,00	\$ 8.590,00	\$ 309.240,00	\$ 309.240,00	0,03%	
8.6	8.6.1	TUBERÍA ENT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M	36,00	36,00	\$ 16.045,00	\$ 16.045,00	\$ 3.057.214,30	\$ 3.057.214,30	0,26%	
	8.6.2	TUBERÍA ENT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M	190,54	190,54	\$ 305.311,00	\$ 305.311,00	\$ 2.442.488,00	\$ 2.442.488,00	0,21%	
8.7	8.7.1	TABLEROS E INTERRUPTORES	UN	8,00	8,00	\$ 383.894,00	\$ 383.894,00	\$ 767.788,00	\$ 767.788,00	0,07%	
	8.7.2	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ	UN	2,00	2,00	\$ 445.316,00	\$ 445.316,00	\$ 2.226.580,00	\$ 2.226.580,00	0,19%	
8.8	8.8.1	41x71 BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	5,00	5,00	\$ 15.657,00	\$ 15.657,00	\$ 563.652,00	\$ 563.652,00	0,05%	
	8.8.2	41x71 BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	36,00	36,00	\$ 31.730,00	\$ 31.730,00	\$ 285.570,00	\$ 285.570,00	0,02%	
8.9	8.9.1	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ	UN	9,00	9,00	\$ 43.749,00	\$ 43.749,00	\$ 43.749,00	\$ 43.749,00	0,00%	
	8.9.2	41x71 BARRAJE DE TIERRA AISLADA	UN	1,00	1,00	\$ 67.659,00	\$ 67.659,00	\$ 67.659,00	\$ 67.659,00	0,01%	
8.10	8.10.1	INTERUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 2 POLO 40/60 A	UN	1,00	1,00	\$ 9.933,00	\$ 9.933,00	\$ 119.196,00	\$ 119.196,00	0,01%	
	8.10.2	INTERUPTOR AUTOMÁTICO ENCHUFABLE 2 POLO 70/100 A	UN	12,00	12,00	\$ 3.957,00	\$ 3.957,00	\$ 791.400,00	\$ 791.400,00	0,07%	
8.11	8.11.1	CAJA DE PASO 10x10	UN	200,00	200,00	\$ 128.100,00	\$ 128.100,00	\$ 640.500,00	\$ 640.500,00	0,05%	
	8.11.2	CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ Y DATOS	M	5,00	5,00	\$ 17.237,00	\$ 17.237,00	\$ 861.850,00	\$ 861.850,00	0,07%	
8.12	8.12.1	CABLE UTP CAT 6 TENDIDO CERTIFICADO	UN	50,00	50,00	\$ 36.680,00	\$ 36.680,00	\$ 183.400,00	\$ 183.400,00	0,02%	
	8.12.2	PUERTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	M	5,00	5,00	\$ 233.450,00	\$ 233.450,00	\$ 2.334.500,00	\$ 2.334.500,00	0,20%	
8.13	8.13.1	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN CU DE 5/8"x 8" + CONECTOR	UN	10,00	10,00	\$ 26.495,00	\$ 26.495,00	\$ 264.950,00	\$ 264.950,00	0,02%	
	8.13.2	TENDIDO DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO # 2 AWG, DESDE LA CUBIERTA HASTA EL TERRENO POR LAS BAJANTES	UN	10,00	10,00	\$ 4.515,00	\$ 4.515,00	\$ 8.870.891,40	\$ 8.870.891,40	0,76%	
8.14	8.14.1	CONEXIÓN EXTERMINICA VARILLA-CABLE CALIBRE #2 AWG. INCLUIVE CAMPANAS DE INSPECCIÓN	UN	10,00	10,00	\$ 26.495,00	\$ 26.495,00	\$ 264.950,00	\$ 264.950,00	0,02%	
	8.14.2	SUMINISTRO DE MOLDE FUENTE Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	10,00	10,00	\$ 4.515,00	\$ 4.515,00	\$ 8.870.891,40	\$ 8.870.891,40	0,76%	
9.1	9.1.1	CAJA DE PASO EN NANPOSTERIA 30x30 CMS TIPO AP 280 CODENSA	UN	10,00	10,00	\$ 26.495,00	\$ 26.495,00	\$ 264.950,00	\$ 264.950,00	0,02%	
	9.1.2	APARATOS ELÉCTRICOS	UN	10,00	10,00	\$ 4.515,00	\$ 4.515,00	\$ 8.870.891,40	\$ 8.870.891,40	0,76%	
9.2	9.2.1	INTERUPTOR DOBLE APITARE LUZ#1 LP	UN	10,00	10,00	\$ 4.515,00	\$ 4.515,00	\$ 8.870.891,40	\$ 8.870.891,40	0,76%	
	9.2.2	PANETES	M	1.964,76	1.964,76	\$ 14.507,00	\$ 14.507,00	\$ 5.036.105,05	\$ 5.036.105,05	0,43%	
10.1	10.1.1	FILAS Y DILATACIONES	M	347,15	347,15	\$ 18.136,00	\$ 18.136,00	\$ 18.228.856,32	\$ 18.228.856,32	1,57%	
	10.1.2	PANETE IMPERMEABILIZADO SIMUROS 1:3	M	1.005,12	1.005,12	\$ 13.559,00	\$ 13.559,00	\$ 1.016.363,64	\$ 1.016.363,64	0,08%	
10.2	10.2.1	PANETE LISO CILATAS 1:3	M	133,96	133,96	\$ 7.585,00	\$ 7.585,00	\$ 890.249,20	\$ 890.249,20	0,08%	
	10.2.2	PANETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M	117,68	117,68	\$ 28.579,00	\$ 28.579,00	\$ 5.101.041,68	\$ 5.101.041,68	0,44%	
10.3	10.3.1	RESANES GENERALES	M	48,97	48,97	\$ 21.493,00	\$ 21.493,00	\$ 1.052.512,21	\$ 1.052.512,21	0,09%	
	10.3.2	PANETES BAJO PLACAS	M	41,98	41,98	\$ 88.771,00	\$ 88.771,00	\$ 3.726.606,58	\$ 3.726.606,58	0,32%	
10.4	10.4.1	PISOS	M	49,98	49,98	\$ 94.402,00	\$ 94.402,00	\$ 4.218.411,96	\$ 4.218.411,96	0,36%	
	10.4.2	BASES PISOS Y AFINADOS	M	12,13	12,13	\$ 60.283,00	\$ 60.283,00	\$ 731.232,79	\$ 731.232,79	0,06%	
10.5	10.5.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M	14,51	14,51	\$ 31.622,00	\$ 31.622,00	\$ 473.345,22	\$ 473.345,22	0,04%	
	10.5.2	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M	27,00	27,00	\$ 40.405,00	\$ 40.405,00	\$ 1.090.935,00	\$ 1.090.935,00	0,09%	
10.6	10.6.1	ACABADOS PISOS	M	128,02	128,02	\$ 45.254,00	\$ 45.254,00	\$ 5.793.417,08	\$ 5.793.417,08	0,50%	
	10.6.2	BALOSIN GRANITO BT-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 (INCLUYE DESTRONQUE, PULPA Y BRILLADA)	M	49,98	49,98	\$ 94.402,00	\$ 94.402,00	\$ 4.218.411,96	\$ 4.218.411,96	0,36%	
10.7	10.7.1	BALOSIN GRANITO L-1 33 x 33 MORTERO 1:4	M	12,13	12,13	\$ 60.283,00	\$ 60.283,00	\$ 731.232,79	\$ 731.232,79	0,06%	
	10.7.2	GRANITILAVADA	M	14,51	14,51	\$ 31.622,00	\$ 31.622,00	\$ 473.345,22	\$ 473.345,22	0,04%	
10.8	10.8.1	TABLETA GRES USO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M	27,00	27,00	\$ 40.405,00	\$ 40.405,00	\$ 1.090.935,00	\$ 1.090.935,00	0,09%	
	10.8.2	TABLETA GRES USO DE 33 x 33 MORTERO 1:4	M	128,02	128,02	\$ 45.254,00	\$ 45.254,00	\$ 5.793.417,08	\$ 5.793.417,08	0,50%	

ITEM	CANT.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	VALU	VITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
21.1.1	87.20	BOMBEO Y REVISIÓN DE DESAGÜES	M	87.20		\$	5,027.00	\$	438,354.40	\$	0.04%
21.1.2	3.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN (LAVAPLATOS	UN	3.00		\$	96,465.00	\$	289,095.00	\$	0.02%
21.1.3	69.60	CARCANO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm)	M	69.60		\$	180,083.00	\$	12,533,776.80	\$	1.08%
25.7		RECUPERACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO									
26											
26.1.1	9.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO DE DOS CARAS EN LAMINA FIBROCEMENTO 20mm ALTURA PROHIBIDO 4 MTS	M2	9.86		\$	133,124.00	\$	1,312,602.64	\$	0.11%
26.1.2	100.00	EMBOQUILLADO SELLO DE JUNTAS SIKAFLEX Y SIKAROD 6mm	M	100.00		\$	2,962.00	\$	296,200.00	\$	0.03%
26.1.3	4.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30x25x10 (ALIMENTADOR TIG A TABLERO CONTAINER SECOS)	UN	4.00		\$	59,492.00	\$	233,968.00	\$	0.02%
26.1.4	5.00	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA - 110V 15A	UN	5.00		\$	106,433.00	\$	532,165.00	\$	0.05%
26.1.5	99.00	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA - 220V 15A	UN	99.00		\$	60,447.00	\$	5,981,283.00	\$	0.52%
26.1.6	980.84	DESMONTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES	M	980.84		\$	1,750.00	\$	1,724,316.72	\$	0.15%
26.1.7	150.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 2X32 LED BAZO PLACA HERMÉTICA	UN	150.00		\$	166,573.00	\$	24,979,800.00	\$	2.15%
NP		NO PREVISTOS									
NP1	1,418.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMO ACÚSTICA UPVC BLANCO - BLANCO CON DOBLE CARA DE PVC EN LA CARA SUPERFICIAL Y SUBYACENTE Y CON NÚCLEO EN FIBRA DE CARBONO DE CALIBRE 2.5 mm, CRESTA ALTA CON LONGITUD DE 11.90 y ANCHO DE 1.07 MTS. SUMINISTRO, DESDE LA CIUDAD DE CALLA A LA CIUDAD DE BOGOTÁ, INCLUYE DISTRIBUCIÓN A FRENTE DE OBRA, INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE, Y TRASIEGO DESDE PUNTO DE DESCARGUE HASTA CADA SITIO DE INSTALACIÓN.	M2	1,418.67		\$	72,583.00	\$	102,971,324.61	\$	8.87%
NP2	5.00	CARGUE DE GRANO DE MÁRMOL Y DESTRONQUE, EMBOQUILLADO Y PULIDA DEL MISMO, AL INTERIOR DE LOS CARCAMOS, EN LA PAREDES FONDO Y ANILLO EXTERIOR.	UNIDA D	5.00		\$	233,026.00	\$	1,165,130.00	\$	0.10%
NP4	5.00	DEMOLICIÓN DE GRANITO EN CARCAMOS DE PISO, RETIRANDO EL GRANO, DE LAS PAREDES DEL CARCANO, DEL FONDO DEL MISMO Y DEL ANILLO EXTERNO.	UNIDA D	5.00		\$	54,684.00	\$	273,420.00	\$	0.02%
NP7	1.00	DESMONTE E INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y LA CARPA PLÁSTICA, DE CUBIERTA EXISTENTE EN LA TIENDA ESCOLAR DEL COLEGIO INEPA, SOBRE EL ÁREA DEL MISON, DE ATENCIÓN A ESTUDIANTES.	UNIDA D	1.00		\$	248,463.60	\$	248,463.60	\$	0.02%
NP8	95.96	DESTRONQUE PULIDA BRILLADAY EMBOQUILLADO EN BALDOSÍN EN GRANITO, COMO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PISO DE LA COCINA DEL TED FEDERICO GARCÍA LÓPEZ.	M2	95.96		\$	30,263.00	\$	2,904,037.48	\$	0.25%
NP9	76.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA PARA DUROPESO MEDICANA VERTICAL EN NOROCCO T3 IMPERMEABILIZADO, INSTALADO A 90 GRADOS, ENTRE MUROS, CON ACABADO DE ARMADO.	M	76.18		\$	21,605.40	\$	1,645,899.37	\$	0.14%
NP10	52.10	PUERTA EN LAMINA CALIBRE 18 CON PERISAN ARIBA Y PERSIANA ABAJO (ANTIC FUMALTEL) PARA CUARTO DE BASIJAS Y CUARTO DE REFRIGERIO	M	52.10		\$	40,442.00	\$	2,091,398.20	\$	0.18%
NP11	5.32	RECONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE CARCANO, Y PARTE DE LOS MUROS DEL MISMO, EN CONCRETO DE 3000 PSI, ADHERIDO CON SIKADUR 32 PRIMER, AL CONCRETO EXISTENTE, EN LA COCINA DE ORLANDO FALS BORDA.	M2	5.32		\$	322,200.00	\$	1,714,104.00	\$	0.15%
NP12	1.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA EN ÁNGULO DE 1" 1/2 X 3/16"	GL	1.00		\$	228,948.00	\$	228,948.00	\$	0.02%
NP13	39.00	PINTURA ANTICORROSIVA, EN SAN BENITO B.	M	39.00		\$	91,706.07	\$	3,576,536.79	\$	0.31%
NP24	65.00	ACOMETIDA EN CABLE 1F#10+1N#10+1T#12, INCLUYE CAJA RAWELT 2400, CLAVITA Y TOMA LS-15A, TAPA PARA TOMACORRIENTE INTERPERIE, ARREGLO DE TUBERÍA ACTUAL, REGATA EN PLACA Y NUEVA TUBERÍA PVC DE 3/4"	M	65.00		\$	43,618.00	\$	2,835,170.00	\$	0.24%
NP25	90.00	DESMONTE DE ACOMETIDA EXISTENTE EN CABLE 3F#8+1N#8+1T#10, PARA REPOTENCIAR LA ACOMETIDA DEL GABINETE EXISTENTE EN LA COCINA, LA CUAL ES INFERIOR A LA CARGA EXISTENTE.	M	90.00		\$	4,500.00	\$	405,000.00	\$	0.03%
NP26	5.00	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN LUMINARIA HERMÉTICA 2X18W LED.	UNIDA D	5.00		\$	12,000.00	\$	60,000.00	\$	0.01%
NP27	6.00	REINSTALACIÓN DE LUMINARIAS PANEL LED DE SOBREPONER DE 24W, EXISTENTES.	UNIDA D	6.00		\$	15,000.00	\$	90,000.00	\$	0.01%
NP28	3.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR EASYPACT EIC REF ECC250N125	UNIDA D	3.00		\$	731,496.00	\$	2,194,488.00	\$	0.19%
NP29	126.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS, TORILLERÍA PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS, CABLE ENCAJADO, CAJAS DE PASO 20X20 Y GUAYA DE 1/32, CONDULETAS, CARAS RAWELT, PARA SALIDAS DE LUMINARIAS	UNIDA D	126.00		\$	31,792.00	\$	4,005,792.00	\$	0.35%
NP30	43.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFÁSICA 220VAC 2F#10+1N#10+1T#12 PARA SARTEN BASCULANTE NUEVA. INCLUYE TOMACORRIENTE Y CLAVITA 220V LS-15 4 HILOS, CAJAS RAWELT, CONDULETAS LL Y LR, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN.	M	43.40		\$	35,935.00	\$	1,559,579.00	\$	0.13%
NP31	352.06	Suministro e instalación de acometida monofásica 110VAC 1F#12+1N#12+1T#12 para carro sostenido 1 al 24. Incluye caja rawelt 5800, suplemento y salida de 3/4", conductos LL LR y para	M	352.06		\$	29,679.00	\$	10,448,788.74	\$	0.90%



DATOS DEL APORTANTE									
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	BOLETAO PAGO PLANILLES 1			
NI	900593183-9	SOLUCIONES INDUSTRIALES ELECTROMECANICAS S.A.S	CALLE 69 BIS NÚMERO 14-76	3475576	GESTIONMAYAMA@SELEC.CO				
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUBSISTAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO				
SUBSISTAL	E-MPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	SI			

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (JULIANES/ANO)	TPO PLANILLA	FECHA PAGO PLANILLA	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
			31/10/21		7	0
VEREDICTO SALUD	PERIODO PREVISIONES				TOTAL A PAGAR:	\$2.615.700
2019-10	2019-08	E		38065078		

DATOS DEL APORTANTE									
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD			
NI	900866183-8	SOLUCIONES INDUSTRIALES ELECTROMECÁNICAS SAS	CALLE 69 BIS NÚMERO 14-76	3473576	GESTIONHUMANIA@SIELC.CO				
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CUIDAD / MUNICIPIO	SI			
SUCURSAL	C - MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.				

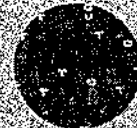
DATOS DE LA PLANILLA									
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DI/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DI/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD				
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES	PERIODO PENSIONES	PERIODO PENSIONES	PERIODO PENSIONES	EMPLEADOS	7	UPC	0	
2019-10	2019-09	E		38086078	TOTAL A PAGAR \$2.615.700				

DETALLE POR COTIZANTE																																														
INFORMACION COTIZANTE										INFORMACION NOVEDADES										PENSION				SAUD		RIESGOS LABORALES			CCF		PARAMETRALES															
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colabor. subsector	Extranjero	BNC	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	TSP	VA	SLN	AGE	LMA	VAC	AVP	VCT	RL	Cdd. AFP	IBC AFP	Colaboración o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de voluntariado	Cdd. EPS	IBC EPS	Colaboración/ Valor UPC	Cdd. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Colaboración	Código CCF	IBC CCF	Aporte AFP parafiscals	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAF	Aporte MEN			
1	CC	102303829	AYALA OSORIO MATEO SANTIAGO	1	0	S																		220301	1,028,116	164,500	0	0	0	EF5006	1,028,116	41,200	14-11	1,028,116	5	71,600	CCF-21	1,028,116	41,200	0	0	0	0	0	0	0
2	CC	107032003	LOPEZ BAUTISTA MIGUEL ANGEL	1	0	S																		220301	900,000	144,800	0	0	0	EF5017	900,000	36,000	14-11	900,000	5	62,700	CCF-21	1,500,000	38,000	0	0	0	0	0	0	0
3	CC	4206680	MARTINEZ MARIÑO JUAN ANSELMO	1	0	S																		25-14	1,500,000	240,000	0	0	0	EF5005	1,500,000	60,000	14-11	1,500,000	5	104,400	CCF-21	1,500,000	60,000	0	0	0	0	0	0	0
4	CC	8287254	ACOSTA CASTAÑEDA LUCIA ISABEL	1	0	S																		220301	828,116	132,500	0	0	0	EF5005	828,116	33,200	14-11	828,116	5	4,400	CCF-21	828,116	33,200	0	0	0	0	0	0	0
5	CC	7806178	AYALA RAMIREZ TITO	1	0	S																		231001	2,000,000	320,000	0	0	0	EF5005	2,000,000	80,000	14-11	2,000,000	5	199,200	CCF-21	2,000,000	80,000	0	0	0	0	0	0	0
6	CC	7801505	AYALA RAMIREZ ELMER EMILIO	1	0	S																		220301	828,116	132,500	0	0	0	EF5005	828,116	33,200	14-11	828,116	5	57,700	CCF-21	828,116	33,200	0	0	0	0	0	0	0
7	CC	8733900	CEBECOS HERRERA DANIEL ALBERTO	1	0	S																		220301	1,533,334	245,400	0	0	0	EF5016	1,533,334	61,400	14-11	1,533,334	5	106,800	CCF-21	1,533,334	61,400	0	0	0	0	0	0	0



N° Certificado

TA-RE-93522056



En cumplimiento de las resoluciones 1409 del 2012 y 1178 de 2017 del Ministerio de Trabajo

Certifica la capacitación y entrenamiento de:

MIGUEL ANGEL LOPEZ BAUTISTA

Con número de identificación 1070332053

Asistió y aprobó el curso de formación en:

**REENTRENAMIENTO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS
NIVEL AVANZADO**

Con duración de 20 horas

Realizado los días 01 y 02 del mes de febrero del año 2019. Se expide en la ciudad de Bogotá D.C.

ENTRENADOR

ANDRO ALBERTO GARCIA GARCIA
ENCIA en S.O. Res. 25954 del 2017



DELEGADO

LINA MARIA FERNANDEZ

ÁNSAR CENTRO DE FORMACIÓN PARA TRABAJOS EN
ALTURAS S.A.S.

Este certificado solo es válido si cuenta con las marquillas de seguridad y su autenticidad puede ser verificada en la página web: www.ansar.org.co

Licencia IPS Resolución No 10519 de 24/08/2017

Nit: 900540214-0

EXAMEN DE: INGRESO ENFASIS ALTURAS

Control: 0

Bogotá, Julio 16 de 2019

Hora: 7,49

DATOS GENERALES

No Identificación: 7642712

Paciente: NUÑEZ OSPINO HAROLD WILSON

Fecha Nacimiento: Julio 18 de 1979

Lugar: TENERIFE

Edad: 39

Estado Civil: SOLTERO (A)

No Hijos: 1

Sexo: Masculino

Escolaridad: PRIMARIA INCOMPLETA

DATOS LABORALES

Empresa: SOLUCIONES INDUSTRIALES ELECTROMECANICAS

Empresa Misión: NO APLICA

EPS: OTRAS EPS

Act. Económica:

ARL: NO AFILIADO

AFP: NO AFILIADO

Cargo a Ocupar: AYUDANTE

EXAMENES PARA CLINICOS

Audiometría: NORMAL

Visiometría: NORMAL

Cometrio: NO APLICA

spiometría: NO SE REALIZA

Optometría: NO SE REALIZA

Otros: TRIGLICERIDOS - COLESTEROL - GLICEMIA (NORMAL)



CONCEPTO MEDICO: APTO PARA TRABAJO EN ALTURAS

RESTRICCIONES
NINGUNA

RECOMENDACIONES

UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PROPIOS DEL CARGO

RECOMENDACIONES

Uso elementos protección personal indicados para la actividad

Pausas Activas para MMSS

Higiene postural y de columna

OBSERVACIONES

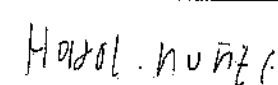
NINGUNO

EXAMEN MEDICO CON ENFASIS EN ALTURAS

Declaración del trabajador. Certifico que las respuestas dadas por mí en el examen médico están completas, son verídicas y permitieron la elaboración del presente certificado médico; otorgué mi consentimiento libre e informado para la realización de las evaluaciones médicas y pruebas complementarias por solicitud de la empresa empleadora arriba mencionada y me comprometo a seguir las recomendaciones dadas por el profesional.

 Dr. Carlos A. Sánchez S. Especialista en Gerencia en Riesgos CARLOS SANCHEZ Licencia Resolución 753 28 de Enero del 2019
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL MÉDICO
REGISTRO MÉDICO: 4516
LICENCIA S.O.: RESOLUCION 753

--


FIRMA DEL PACIENTE
NOMBRE: NUÑEZ OSPINO HAROLD WILSON
CECULA: 7642712

Simple

PAGOSIMPLE

AUTO Liquidación
CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2019-08-21, 03:20:26 PM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Número Planilla: 1023372702
Período Cotización: Julio de 2019 Período Servicio: agosto de 2019

PAGADO 21/08/2019

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUSURGI SAS	Nombre Sucursal	TITO AYALA	Código Sucursal	14
Documento	N1901156317	Dirección	CARRERA 28 NO 66 32		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	7030043		
Tipo Persona	JURIDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	SANCHEZ MURCIA SANDRA PATRICIA	Identificación	CC 52531773		
Total Afiliados	7	ARP	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Novedades				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales		
Identificación	Apellido y Nombre	Tipo de Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización	Salud Cotización
1022581480	PAGE BEATRIZ THORES PONCECA	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
1017157856	CHRISTIAN CARLOS RIVERO HERNANDEZ	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
107842712	MARCO VINICIO MAREZ	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
107443434	TONYATAN YARESSA BALLEJO	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10780116200	WILMER ALEXANDER DIAZ	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10780116200	ALVARO ALEJANDRO DIAZ	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
10780116200	EDWARD VILLACOROS	01	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

III. TOTALES

Salud Pensión	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud	Salud
\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193	\$ 3.975.193



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEP
Fecha: 23/10/2019
Hora: 5:30 P.M.
Nombre: Nidia Cordero
Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, octubre 23 de 2019

C. 881505-2019-185

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION ACTA PARCIAL DE OBRA No. 4

Cordial Saludo:

De manera atenta y dando cumplimiento a los compromisos adquiridos, hacemos entrega del acta parcial de obra No.4 con los ajustes requeridos para su revisión y aprobación.

Se anexa

1. Factura No. DCS 270 de 20 de octubre 23 de 2019
2. Autorización de numeración de facturación
3. Acta de Corte No. 4
4. Memorias de Corte No. 4

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarquco@gmail.com

www.diarqco.com



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA F
NO IMPLICA ACET
Fecha: 23/10/2019
Hora: 5 PM
Nombre: Nidia Cortez
Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, octubre 3 de 2019

C. 881505-2019-183

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: ENTREGA APUS NO PREVISTOS CON OBSERVACIONES

Cordial Saludo:

De manera atenta entrego apu's con observaciones realizadas.

NP 19 SELLADOR PISO EN VINISOL PARA COLEGIO QUEBEC ZONA JARDIN Y ALMACEN

De acuerdo a la ficha técnica del Sellador auto brillante se debe limpiar el piso con la solución removedor a de vinisol por lo cual el rendimiento de la mano de obra no se debe bajar a lo solicitado.



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

SELLADOR

VINISOL 50

Producto		Sellador
Características		
Especificaciones técnicas		
Nombre del producto :	Sellador autobrillante	
Marca:	Vinisol	
Proveedor	Laboratorios Briller Ltda	
Apariencia :	Líquido lechoso fluido libre de impurezas	
Color :	Blanco, amarillo, rojo	
Olor :	Ligeramente amoniacal	
Gravedad específica	1.015 - 1.025	
Contenido de solidos totales	19 - 20%	
Ph :	9.0 - 10.0	
Solubilidad en agua :	100%	
Punto de ebullicion :	100°C (Presión 1 Atm)	
Volatilidad :	No aplica	
Aplicación	Todo tipo de pisos en especial caucho, vinilo, granito, mármol, terrazo, neopreno, gres y madera lacada. Película de excelente brillo con propiedades antideslizantes, alta resistencia al tráfico, a la humedad, al uso de detergentes y defácil mantenimiento.	
Precauciones	No aplicar en pisos de madera sin lacar, porcelanatos o vitrificados.	
Modo de empleo	Limpie bien el piso, lávelo con SOLUCIÓN REMOVE-DORA VINISOL , enjuáguelo bien y déjelo secar de 15 a 20 minutos. Sumerja un trapero húmedo y limpio en el SELLADOR AUTOBRILLANTE VINISOL, escúrralo y aplíquelo sobre la superficie a tratar de forma uniforme hasta cubrir el área completa, deje secar muy bien (como mínimo 20 minutos entre capa y capa). Se recomienda aplicar de 4 a 6 capas para un brillo óptimo.	



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

NP82 TAPA PARA CAJAS DE INSPECCION DE 0.6 X 0.6, EN ANGULO DE 1/2 Y CON MALLA ESPANDEX
PARA IED SAN BENITO ABAD SEDE A E INEM

Se entrega con las observaciones solicitadas

NP85 MANTENIMIENTO E INSTALACION DE CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL- VOLE

Se entrega con las obsaervaciones solicitadas

NP81 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TRASLUCIDA DE 1.0 MM COLOR OPAL EN POLICARBONATO
TRAPEZOIDAL

Se entrega con las obsaervaciones solicitadas

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620-686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEP
Fecha: 23/10/2019
Hora: 5 pm
Nombre: Nidia Ceballos
Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, octubre 23 de 2019

C. 881505-2019-182

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: CAMBIO DE PERSONAL

Cordial Saludo:

Se atiende solicitud realizada el día 17 de octubre en oficio CIC19-SED-G10-101-2019, se realiza cambio del residente de obra además de incrementar personal y se realiza aseo de las zonas intervenidas.





| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |



En las imágenes se puede observar las actividades adelantadas y el avance que se presenta actualmente

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, octubre 21 de 2019

C. 881505-2019-181

Señores:
CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19
Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 21-oct-19.
Hora: 3:30 pm.
Nombre: loreno D.
Obra: _____

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION MEMORIAS ELECTRICAS CORTE 4

Cordial Saludo:

De manera atenta y dando cumplimiento a los compromisos adquiridos, se remiten memorias eléctricas con las observaciones realizadas.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

Dic 2017
Dic 2018

Se respondió
con mail
22-10-19

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, octubre 21 de 2019

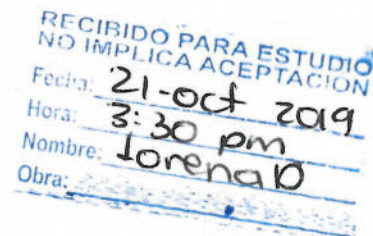
C. 881505-2019-180

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.



RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION APUS MO PREVISTOS CIVILES

Cordial Saludo:

Se remiten Apu's de no previstos civiles con las observaciones realizadas de la siguiente forma

NP 19 SELLADOR PISO EN VINISOL PARA COLEGIO QUEBEC ZONA JARDIN Y ALMACEN:

Se ajusta la unidad, materiales y mano de obra a 0.5 teniendo en cuenta que son 2 actividades que se realizan y el tiempo de espera de acuerdo a la ficha técnica.



SOLUCIÓN REMOVEDORA

VINISOL 50

Producto		Solución removedora
Características Producto acuoso desarrollado especialmente para remover eficientemente acumulaciones de suciedad propias del tráfico y selladores antiguos en recubrimientos de Vinilo, caucho, mármol. Granito, etc. Contiene: Sustancias alcalinas, agua, solvente, tensoactivo aniónico.		
Especificaciones técnicas		
Nombre del producto	Solución removedora	
Marca	Vinisol	
Proveedor	Laboratorios Briller Ltda	
Apariencia	Líquido transparente	
Color	Incoloro	
Olor	Floral	
Gravedad específica	1.000 - 1.015	
Ph	13.0 - 14.0	
Solubilidad en agua	100 %	
Aplicación		
Diluir la Solución Removedora Vinisol al 25% (250 ml de solución por litro de agua), con la ayuda de un trapero seco y limpio, aplicar sobre la superficie a tratar. Dejar actuar por espacio de 10 mins. Restregar y enjuagar con agua limpia. No se debe mezclar con otros productos de limpieza o desinfección		
Presentación		
Garrafa x 1 litro. (caja x 12 unidades) Garrafa x 2 litros (caja x 8 unidades) Garrafa x 3 litros (caja x 6 unidades). Garrafa x 20 litros.		
Información reglamentaria		
Notificación Sanitaria Obligatoria INVIMA: NSOH00826 – 10CO.		

Cordialmente,



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

SELLADOR

VINISOL

<i>Producto</i>		<i>Sellador</i>
Características		
Especificaciones técnicas		
Nombre del producto :	Sellador autobrillante	
Marca:	Vinisol	
Proveedor	Laboratorios Briller Ltda	
Apariencia :	Líquido lechoso fluido libre de impurezas	
Color:	Blanco, amarillo, rojo	
Olor:	Ligeramente amoniacal	
Gravedad específica	1.015 - 1.025	
Contenido de sólidos totales	19 - 20%	
Ph:	9.0 - 10.0	
Solubilidad en agua :	100%	
Punto de ebullición :	100°C (Presión 1 Atm)	
Volatilidad :	No aplica	
Aplicación	Todo tipo de pisos en especial caucho, vinilo, granito, mármol, terrazo, neopreno, gres y madera lacada. Película de excelente brillo con propiedades antideslizantes, alta resistencia al tráfico, a la humedad, al uso de detergentes y de fácil mantenimiento.	
Precauciones	No aplicar en pisos de madera sin lacar, porcelanatos o vitrificados.	
Modo de empleo	Limpie bien el piso, lávelo con SOLUCIÓN REMOVE-DORA VINISOL, enjuáguelo bien y déjelo secar de 15 a 20 minutos. Sumerja un trapero húmedo y limpio en el SELLADOR AUTOBRILLANTE VINISOL, escúrralo y aplíquelo sobre la superficie a tratar de forma uniforme hasta cubrir el área completa, deje secar muy bien (como mínimo 20 minutos entre capa y capa). Se recomienda aplicar de 4 a 6 capas para un brillo óptimo.	

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarqco@gmail.com

www.diarqco.com



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

NP 20 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA METALICA, PUERTA DE 2.5X0.9 Y VENTANA DE 1.37X1.2, INCLUYE VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 mm, CON MEDIA VENTANA CORREDIZA Y MEDIA VENTANA PARA LEVANTAR EN BATIENTE, PARA ATENDER LA TIENDA ESCOLAR EN SAN BENITO SEDE A. (Incluye anticorrosivo y pintura)

Se incluye lo solicitado en el nombre del Item y se retira mano de obra y acarreo, se adjuntan dos cotizaciones mas

NP82 TAPA PARA CAJAS DE INSPECCION DE 0.6 X 0.6, EN ANGULO DE 1/2 Y CON MALLA ESPANDEX PARA IED SAN BENITO ABAD SEDE A

Se incluye dimensiones y tipo de malla.

NP83 DESMONTE E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA H:2.30 M PARA CERRAMIENTO, INCLUYE PINTURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE A MALLA Y SOPORTES, EN COLEGIO SAN BENITO ABAD SEDE A

Se retira mano de obra y transporte

NP85 MANTENIMIENTO E INSTALACION DE CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL- VOLE

Subsanado

NP86 DESMONTE DE TUBERIA DE COBRE DE 3/4" EN LA IED INEM SANTIAGO PEREZ

Se realizan los ajustes necesarios

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, octubre 21 de 2019

C. 881505-2019-179

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACET
Fecha: 21-Oct-2019
Hora: 3:30 pm
Nombre: Lorena O.
Obra:

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION APUS MO PREVISTOS ELECTRICOS

Cordial Saludo:

Se remiten Apu's de no previstos eléctricos con las observaciones subsanadas de acuerdo a mesa de trabajo realizada el día 15 de octubre de 2019

Se adjuntan 12 NP

NP63	✓	DESMONTE E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA	UND
NP64	✓	DESMONTE E INSTALACION ALAMBRON PARA APANTALLAMIENTO	M
NP65	✓	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON PARA APATALLAMIENTO EN ALUMINIO 8MM (INCLUYE CONECTOR BIMETALICO)	M
NP66	✓	Desinstalación y reinstalación de cámara (incluye nuevo cableado UTP cat 6a)	und
NP67	✓	Desinstalación y reinstalación de ruta de access point (incluye el desmonte del equipo, accesorios nuevos de fijación).	und
NP68	✓	Desmonte, suministro e instalación de acometida en (3F#8+1N#8) Incluye (tubo emt 3/4, unión emt 3/4, curva emt 3/4 y accesorios de fijación).	ml
NP69	✓	Instalación punto de conexión en poste existente.	und
NP72	✓	Desmonte e instalación de salida HDMI para proyector de video.	und
NP73	✓	Suministro e instalación de acometida 1F#10+1N#10+1T#10 incluye tubería emt 3/4 con accesorios de conexión y fijación	M
NP74	✓	Suministro e instalación de salida eléctrica (cable trenzado fase roja	und

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarquco@gmail.com

www.diarqco.com



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

NP75	Desmante y Reinstalación de UPS en cuarto de compute incluye (suministro de acometida de entrada y salida Monofásica)	und
NP77	Cable 3x8 awg para acometida de entrada, incluye templetes, empalmar de torque, cinta bandit y hebillas para cinta bandit	und

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

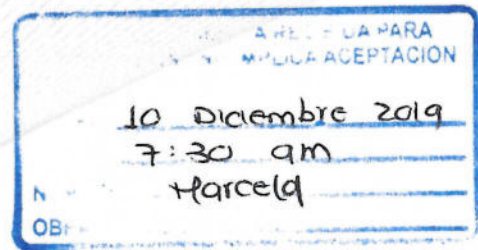
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN



DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, Diciembre 9 de 2019

C. 881505-2019-207

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION ACTA PARCIAL DE OBRA No. 6

Cordial Saludo:

De manera atenta y dando cumplimiento a los compromisos adquiridos, hacemos entrega del acta parcial de obra No.6 con los ajustes requeridos para su revisión y aprobación.

Se adjunta:

1. Cedula representante legal
2. RUT
3. RIT
4. Memorando aprobación de precios no previstos
5. Certificación de pagos parafiscales
6. Tarjeta profesional del contador con su vigencia
7. FURC
8. Certificación bancaria
9. Acta de Corte No. 6
10. Memorias de Corte No. 6
11. Cd con información digital

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarqco@gmail.com

www.diarqco.com



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACION

Fecha: DIC. 5 2019

Hora: 8:37

Nombre: Nidia

Celular: 300

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

NIT. 900.185.357-2

C. 881505-2019-204

Bogotá, diciembre 04 de 2019

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019

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.

Asunto: CERTIFICACION PUNTOS DE GAS

Cordial Saludo:

El miércoles 27 de noviembre del presente año se realizó visita a las instituciones INEM Santiago Pérez en la ciudad de Villavicencio para realizar la certificación de los puntos de gas intervenidos por la firma DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S. El inspector Freddy Arturo Tauta Aguilar de la empresa Revisiones Técnicas en Gas RTG SAS, empresa acreditada por la ONAC fue el encargado de hacer la visita, en la que se encontró lo siguiente:

Institución INEM Santiago Pérez: Se evidenció fuga en dos válvulas de paso ubicadas en la zona de cocina, específicamente en las instalaciones de gas válvula costado marmitas y válvulas baño maría.



Ilustración 2: Válvulas zona marmitas



Ilustración 1: Válvulas zona baño maría



Institución Ciudad de Villavicencio: Se realizó la inspección en la tubería de gas ubicada en la zona de la cocina y se concluyó que estas no presentan fugas. Sin embargo, la estufa ubicada en el lado de las marmitas presenta fugas en el fogón debido a que las válvulas de paso de la estufa no cierran completamente el paso del gas.



Ilustración 3: Estufa con fallas

Teniendo en cuenta que las afectaciones no están dentro del área de mantenimiento a realizar por parte del contratista según el alcance establecido en el contrato N° 881505-2019 y que adjunto al presente documento se relacionan los informes de resultados de inspección emitidos por la empresa anteriormente mencionada, se solicita a la interventoría CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19 informe el procedimiento de solicitud del paz y salvo de servicios públicos, con el fin de que se pueda concluir la liquidación del presente contrato, teniendo en cuenta que las anomalías encontradas no son responsabilidad del contratista.

Se informa las observaciones encontradas para que la SECRETARIA DE EDUCACION (entidad contratante) realice la gestión y efectúe los trámites pertinentes para poder restablecer el sistema y no contar con la afectación del servicio.

Queremos recordarle a la interventoría que nos puede inducir a un hecho cumplido con la gravedad de generar detrimentos patrimoniales para la empresa por las demoras injustificadas en la entrega de los paz y salvos requeridos para poder liquidar el contrato, lo cual además puede originar responsabilidades al interventor de índoles fiscales y disciplinarias de conformidad con la Ley 1474 de 2011 por violación directa a lo establecido en el Artículo 5 de la Ley 80 de 1993 que señala de manera clara que “los contratistas tenemos derecho a recibir oportunamente la remuneración pactada y a que el valor intrínseco de la misma no se altere o modifique durante la vigencia del contrato. En consecuencia, tendrán derecho, previa solicitud, a que la administración les restablezca el equilibrio de la ecuación económica del contrato a un punto de no pérdida por la ocurrencia de situaciones imprevistas que no sean imputables a los contratistas. Si dicho equilibrio se rompe por incumplimiento de la entidad estatal contratante, tendrá que restablecerse la ecuación surgida al momento del nacimiento del contrato; Las autoridades no podrán condicionar adición o modificación de contratos, como tampoco la cancelación de las sumas adeudadas al contratista, a la renuncia, desistimiento o abandono de peticiones, acciones, demandas y reclamaciones por parte de éste.”



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

Teniendo en cuenta lo anterior, solicitamos que por favor se proceda a solucionar de inmediato esta situación y se den instrucciones claras y basadas en los compromisos contractuales establecidos.

Se anexa copia del informe de visita a los colegios.

Agradecemos su gestión y quedamos atentos a sus inquietudes

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Reservaciones Técnicas en Gas RTE SAS / Municipio del Inspector		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <i>Freddy</i> <i>Tauri</i> </div>		
CAR 80002012 EXP:	Jana	Vigencia: 27-07-0
CAR 80002019 EXP:	Jana	Vigencia: 28-07-20
CAR 80002020 EXP:	Jana	Vigencia: 23-07-20

[illegible]

9.



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT . 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 29 de 2019

C. 881505-2019-205

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RECIBIDO PARA FERIA
NO IMPLICA APL
Fecha: 29 Nov 2019
Hora: 3:54
Nombre: M. J. M.
Obra:

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION PLANOS RECORD.

Cordial Saludo:

Se remiten planos récord para revisión de las instituciones:

IED PROVINCIA DE QUEBEC Dos planos

1. Zona 1 y 2
2. Zona 3

IED SAN BENITO ABAD SEDE A Tres planos

1. Cuarto de refrigerio
2. Tienda escolar
3. Cancha principal

IED SAN BENITO ABAD SEDE B Dos planos

1. Cuarto de refrigerio y Cárcamo
2. Shut de basuras

IED FEDERICO GARCIA LORCA Dos planos

1. Aulas 104-105 y 106
2. Aulas 201 y 202

De antemano agradezco su formal colaboración. Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarquco@gmail.com

www.diarqco.com



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACL

Fecha: 29. NOV 2019

Hora: 3:51

Nombre: Nidia

Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 29 de 2019

C. 881505-2019-205

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION PLANOS RECORD.

Cordial Saludo:

Se remiten planos récord para revisión de las instituciones:

IED PROVINCIA DE QUEBEC Dos planos

1. Zona 1 y 2
2. Zona 3

IED SAN BENITO ABAD SEDE A Tres planos

1. Cuarto de refrigerio
2. Tienda escolar
3. Cancha principal

IED SAN BENITO ABAD SEDE B Dos planos

1. Cuarto de refrigerio y Cárcamo
2. Shut de basuras

IED FEDERICO GARCIA LORCA Dos planos

1. Aulas 104-105 y 106
2. Aulas 201 y 202

De antemano agradezco su formal colaboración. Cordialmente,

ING. CARMEN ENISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686-10 Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarqco@gmail.com

www.diarqco.com



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Fecha: 26-11-19

Hora: 9:58 am

Nombre: Jefferson

Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 25 de 2019

C. 881505-2019-203

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION INFORME MENSUAL DE OBRA SEPTIEMBRE - OCTUBRE

Cordial Saludo:

Respetuosamente se remite, para su verificación y aprobación, informe mensual de obra septiembre - octubre con

Se adjuntan al presente oficio los siguientes archivos:

1. Informes mensuales.
 - 1.1. Informe mensual de IED Provincia de Quebec
 - 1.2. Informe mensual de IED Federico García Lorca
 - 1.3. Informe mensual de IED Almirante Padilla
 - 1.4. Informe mensual de IED San Andrés de los Altos
 - 1.5. Informe mensual de IED San Benito Abad sede A
 - 1.6. Informe mensual de IED Inem Santiago Pérez
 - 1.7. Informe mensual de IED Ciudad de Villavicencio
 - 1.8. Informe mensual de IED San Benito Abad sede B

Agradecemos su gestión y quedamos atentos a sus inquietudes

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLEMENTACIÓN

Fecha: 26-11-19

Hora: 9:50 am

Nombre: Jefferson

Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 25 de 2019

C. 881505-2019-202

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION FACTURA No. DCS 274

Cordial Saludo:

De manera atenta y dando cumplimiento a los compromisos adquiridos, hacemos entrega del acta parcial de obra No.2 con los ajustes requeridos para su revisión y aprobación.

Se adjunta:

1. Factura No. DCS 274 de 25 de noviembre de 2019
2. Autorización de numeración de facturación

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

NIT. 900.185.357-2

C. 881505-2019-202

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: NOV 22 2019
Hora: 8:47
Nombre: Didia
Obra:

Bogotá, noviembre 22 de 2019

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: ENTREGA MEMORIAS CORTE 5

De manera atenta me permito remitir memorias y acta parcial en físico y digital con las observaciones realizadas.

Agradecemos su gestión y quedamos atentos a cualquier inquietud

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Fecha Nov 20 2019

Hora: 10:31

Nombre Nidia

Obra



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

NIT. 900.185.357-2

C. 881505-2019-197

Bogotá, Noviembre 19 de 2019

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

REF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: Respuesta Oficio CIC-19-SED-G10-109-2019, Terminación fecha contractual.

Respetados señores,

De manera atenta me permito dar respuesta al oficio CIC-19-SED-G10-109-2019 de noviembre 18 de 2019, mediante el cual la interventoría recuerda la fecha de terminación de las obras con ocasión del contrato de obra de la referencia.

En ese sentido resulta oportuno afirmar que Diarqco Constructores S.A.S., dentro del cronograma de ejecución de obra establecido previamente, tiene programado culminar la totalidad de las actividades el día diecinueve (19) de noviembre de dos mil diecinueve (2019), tal como quedó establecido en el mencionado contrato.

Pese a que se está informando el cumplimiento de los términos establecidos, debo manifestar que en el desarrollo del contrato se presentaron continuos cambios y diferentes órdenes dadas por la interventoría y la supervisión de la obra que incidieron directamente en las actividades desarrolladas por la empresa que represento y que originaron que se realizaran reprocesos en actividades ya efectuadas y que incluso originaron que se perdieran diferentes labores en tiempo y en recurso humano, las cuales debieron realizarse nuevamente ante las constantes órdenes y contraórdenes impartidas, por la supervisión y la interventoría.

En ese orden resulta apenas lógico y dentro de todos los parámetros contractuales, que se estén desarrollando actividades de terminación, el día de hoy 19 de noviembre de 2019, en los dos (02) últimos IED intervenidos, la tienda escolar en el IED Inem (donde ya se recibieron las demás obras ejecutadas) y el Colegio Almirante Padilla, en el cual se tuvo un periodo prolongado de inactividad, debido a que la interventoría y la supervisión, demoraron en decidir el tipo de intervención estructural a efectuar en



la totalidad de la Institución, cuya construcción no obedece a la Normatividad NSR-10, adicional el día 30 de agosto de 2019 se definió en conjunto con la interventoría el alcance a desarrollar en el colegio de la parte eléctrica, sin embargo durante la pasada semana en plena ejecución se impartieron nuevas órdenes, como aumentar la cantidad de salidas eléctricas por aula, que han generado reprocesos en el diseño redistribución de circuitos y mayor cantidad de material que se debe adquirir para suplir las nuevas exigencias, se encontraron imprevistos como la necesidad de desmontar la acometida de alimentación y los sellos del medidor para culminar la cubierta, lo cual obliga a la intervención de contratistas ENEL (antes codensa) para realizar estas labores con su respectiva afectación en el tiempo de ejecución de la obra.

De igual forma debo poner de presente respecto de la caseta de la tienda escolar del Inem que se dispuso su reubicación, se hizo necesario reevaluar y plantear una nueva ruta y punto de conexión para la alimentación principal, además, cambio el diseño estructural y arquitectónico, entre otros inconvenientes, (ola invernal) que son verificables en el último reporte climático emitido por el Ideam, situaciones que crearon reprocesos y que, aun así, la firma que represento está cumpliendo a cabalidad con la ejecución en los tiempos establecidos en el contrato de obra, concluyendo así el cumplimiento total de los términos contractuales.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing Sonia Rodríguez Aparicio – Contratista – Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos. SED.



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: Nov 18 2014
Hora: 8:35
Nombre: Nrdca
Obra: _____

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 15 de 2019

C. 881505-2019-201

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: CANTIDADES DE TOMAS ELECTRICAS COLEGIO ALMITANTE PADILLA

De manera atenta me permito remitir el plano de la IED Almirante Padilla con la ubicación y la cantidad de tomas a instalar, se aclara que estas cantidades están dentro del balance presupuestal, para su aprobación con el fin de hacer la instalación inmediata considerando que el contrato termina el 19 de noviembre, ósea en 4 días.

Agradecemos su gestión y quedamos atentos a cualquier inquietud

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 10/18/2019
Hora: 8:40
Nombre: Nider
Obra: Sin folios

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 15 de 2019

C. 881505-2019-199

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: ENTREGA DE INFORME CON CORRECCIONES N°4 PERIODO DEL 21 DE AGOSTO AL 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2019.

De manera atenta me permito remitir informe con correcciones N°4 de seguridad industrial y salud ocupacional del periodo del 21 de agosto al 20 de septiembre del 2019.

SOPORTES

Anexo 1: Informe mensual

Anexo 2: Documentación personal, planillas de seguridad social.

Anexo 3: Lista de chequeo suministrada por interventoría

Anexo 4: Base de datos del personal en obra

Anexo 5: Paz y salvo y examen de egreso o cartas de desistimiento del personal retirado

Anexo 6: Inducciones personal nuevo, capacitaciones y charlas SST

Anexo 7: Elementos de protección personal

Anexo 8: Gestión del riesgo (Matriz de identificación de peligros, ATS, Inspecciones, permisos de trabajo en caliente, permisos de trabajo en alturas)

Anexo 9: Maquinaria y equipos

Anexo 10: Emergencias

Anexo 11: Comité paritario de seguridad y salud en el trabajo COPASST

Anexo 12: Comité de convivencia laboral CCL

Anexo 13: Cronograma de capacitaciones, cronograma de inspecciones, estadísticas, indicadores

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarquco@gmail.com

www.diarqco.com



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACT

Fecha: NOV 14 2019

Hora: 9:59

Nombre: Nidia

Obra: _____

Bogotá, Noviembre 13 de 2019

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

REF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: RESPUESTA AL COMUNICADO RECIBIDO REFERENTE A PERDIDA DE ELEMENTOS EN EL IED FEDERICO GARCIA LORCA AULA 105.

Cordial Saludo:

De manera atenta, dadas las acusaciones hechas por parte de la docente LUISA MARTÍNEZ BERNAL, en el sentido de manifestar que sustraje algunos elementos de los locker que fueron trasladados fuera del aula 105 del mencionando establecimiento educativo, con ocasión de la ejecución del objeto de contrato de obra de la referencia, me permito expresar los siguientes argumentos.

Las aseveraciones efectuadas por la mencionada docente revisten tal gravedad que afectan mi buen nombre, al punto que podrían ser catalogadas como calumnias que pueden ser objeto de una querrella judicial, esto por cuanto claramente, no se está demostrando ningún tipo de hurto y si en gracia de discusión se aceptara el mismo, claramente no fue el suscrito el autor de tales acusaciones por parte de la mencionada señora.

En ese orden de ideas, me permito manifestar que en desarrollo de las actividades de instalación del piso de cerámica en el aula 105, actividad que se inició el 17 de octubre de 2019, como consta en la bitácora de obra, se solicitó a la institución educativa, el retiro de los elementos del área a intervenir que se encontraban en el salón de clase, actividad sin la cual no era posible instalar el nuevo piso, sin embargo, ninguna persona de la Institución se hizo cargo del tema, esto ocurrió con el mobiliario de los locker existentes en el sitio.

Cabe anotar, que previo al inicio de esta actividad, solicité personalmente al Coordinador de la jornada de la mañana, el señor Marlon, el retiro del mobiliario existente en el área a intervenir, ante lo cual respondió que la Firma Constructora le colaborara realizando el retiro del mobiliario y que para dicho fin, me dirigiera a la Sede





DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

EN AULAS 104, 105 Y 106 QUE DAN DENTRO DE LAS AULAS LOCKERS, ALGUNOS
CORREROS, SUELOS Y ALGUNOS OXIDADOS.
SEGUNDA DE LA PRIMER ACTA DE VICINIDAD, LAS NOVEDADES SON EN PUERTAS, DESAJUSTADAS,
PISOS DERRAMOS Y FISURADOS.
Diego Mena

REPRESENTANTE DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S.		PROFESIONAL DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S.	
Nombre: <i>Diego Rodriguez</i>	C.C. _____	Nombre: <i>EMILIO ERNESTO ACOSTA GUTIERREZ</i>	C.C. _____
Apellido: <i>Chavez</i>		Apellido: <i>Acosta</i>	C.C. <i>1075266551</i>
Calle: <i>BO # 17 A</i>		Calle: <i>ACOSTA PRESIDENTE</i>	
Teléfono: <i>7041621</i>			
REPRESENTANTE INTERVENIENTE COLEGIO 18		REPRESENTANTE INTERVENIENTE COLEGIO 18	
Nombre: _____	C.C. _____	Nombre: <i>Luis Carlos Celis</i>	C.C. <i>909590496</i>
Apellido: _____		Apellido: <i>Celis</i>	
Calle: _____		Calle: _____	
Teléfono: _____		Teléfono: _____	
Código: _____		Código: _____	
Dirección: _____		Dirección: _____	



Se observa, en aula 105, un primer locker de dos puertas de vidrio y un segundo locker de 4 módulos metálicos.



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN



Y un tercer locker metálico, de dos puertas verdes.

El día 21 de octubre, se terminó la actividad total de instalación de piso y guardaescoba del Aula 105, como se evidencia en la Bitácora de Obra, fecha en que nuevamente se colaboró con la Institución en el traslado al Aula 105, de dos unidades de lockers, un primer locker de dos puertas de vidrio y un segundo locker de 4 módulos metálicos. Es oportuno resaltar que no fue posible trasladar el tercer locker metálico de color verde como quiera que la profesora que tenía la llave no se encontraba en la Institución.

Se anexa evidencia del traslado de los locker del aula 105.



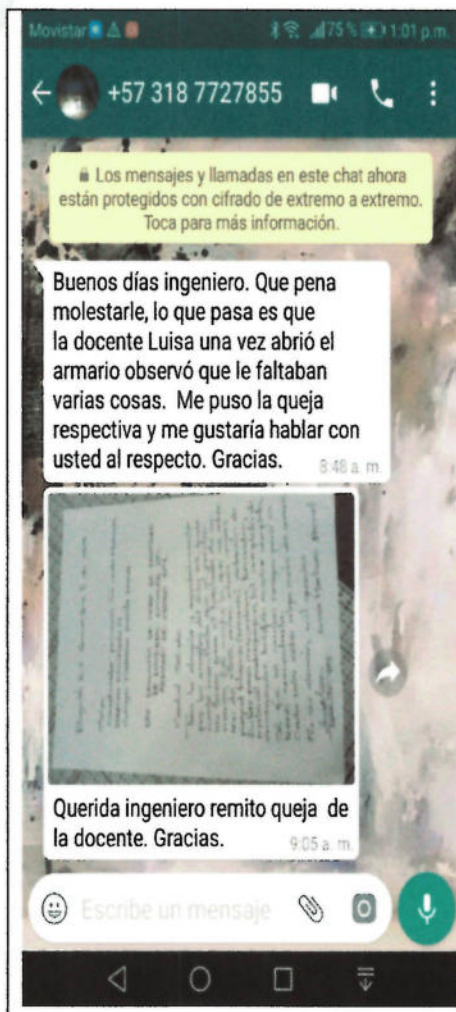
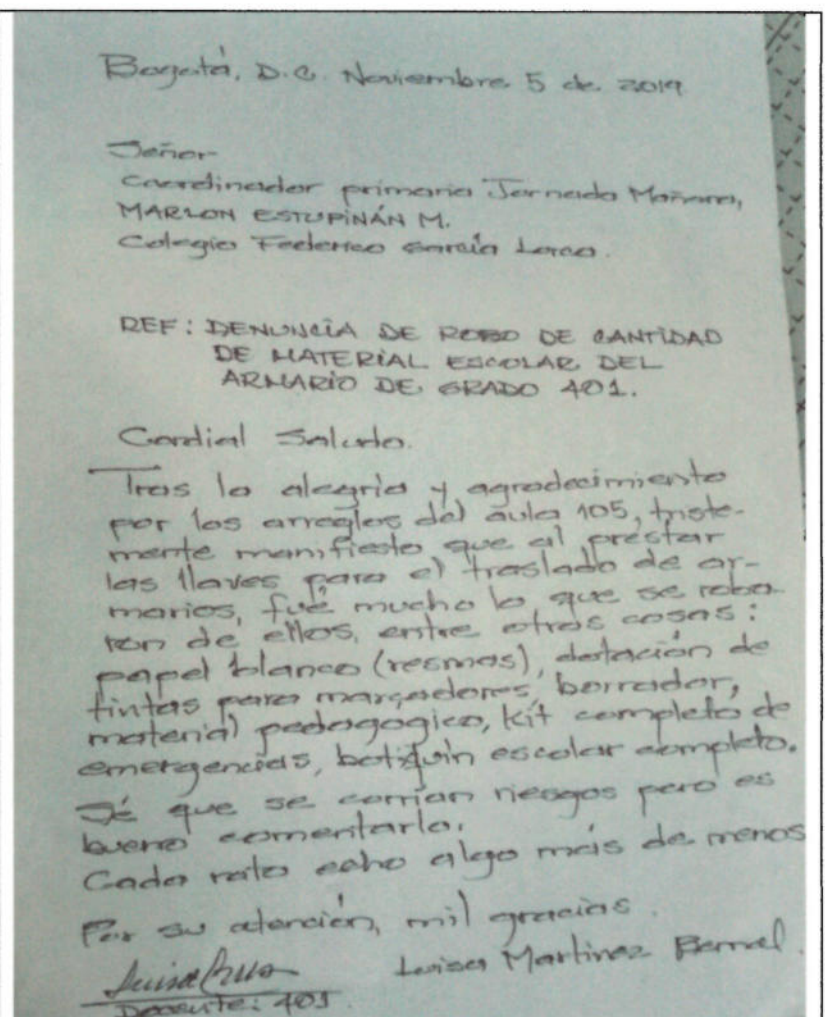
Locker de dos puertas de vidrio.



Locker de 4 módulos metálicos.



El día 31 de octubre de 2019, se hizo entrega de las obras efectuadas en el IED, a la interventoría y a la Entidad, según acta adjunta y solo hasta el día 5 de noviembre de 2019, sin encontrarme ya en la obra, recibí via whatsapp, la siguiente comunicación del señor Coordinador de la Institución, el señor Marlon, donde le indico que quería hablar con él, razón por la que el profesional se comunicó de inmediato por teléfono, manifestándole su preocupación por el contenido y acusación sin fundamento, de la carta de la profesora Luisa Martínez Bernal, donde reza: **"REF: DENUNCIA DE ROBO DE CANTIDAD DE MATERIAL ESCOLAR DEL ARMARIO DE GRADO 401 "Tras la alegría y agradecimientos por los arreglos del aula 105, tristemente manifestado que al prestar las llaves para el traslado de armarios, fue mucho lo que se robaron de ellos....." (Negrilla y subrayado fuera de texto)**.





Estas afirmaciones y acusaciones, sin fundamento y sin ninguna prueba, atentan contra mi buen nombre y mi honra, razones por la cual solicito de la manera más respetuosa a la interventoría y a la Secretaria de Educación de Bogotá, se aclare tal situación con el único fin de restablecer mi buen nombre ya que mi presencia en la institución educativo obedeció única y exclusivamente al cumplimiento de actividades de ejecución de obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo, con ocasión del objeto contractual; y que de ninguna manera me encontraba realizando **ROBO DE MATERIAL ESCOLAR**, como lo afirma la Profesora Luisa Martínez Bernal, en el comunicado de Noviembre 5/2019 y por lo cual de la manera más respetuosa, solicito de la mencionada Profesora, se retracte de sus afirmación, por lo menos en lo que al suscrito se refiere.

También es de vital importancia resaltar que me comuniqué vía telefónica con la profesora Luisa Martínez Bernal, para enterarme de lo sucedido y en respuesta se recibió el comunicado escrito de Noviembre 7/2019, que reza: **"INCONVENIENTE POR HURTO EN AULA 105.....Ojo: Se nota que buscaron lo mejor para robarse."** (Negrilla y subrayado fuera de texto),

WhatsApp Chat:

11:16 a.m. Buenos días!

11:16 a.m. Soy la profesora LUISA

11:17 a.m. Envío listado de lo hurtado en mi armario:

11:17 a.m. Gracias!

11:18 a.m. Hasta pronto.

Handwritten Note:

INCONVENIENTE POR HURTO EN AULA 105

NO SE ENCONTRARON COSAS COMO:

1. Dotación de escritorio: tijeras, perforadora, grapadora, borrador del tablero
2. Papelería: - resmas de papel blanco tamaño oficio.
- blocks cuadriculados tamaño oficio.
3. Botiquín con todo dentro como: agua oxigenada, vendas, cuantes, micropore, gasa, apareció en todo el desorden que dejaron.
4. Kit de emergencias: linterna, radio, pilas (cartucheros apareció sin lo mejor)
5. Juegos didácticos: - 100 dados finos.
- fichas
- paquitos
- Dominó fino de madera con puntos dorados en caja su caja madera

Ojo: Se nota que buscaron lo mejor para robarse

Diente: Luisa Martínez B.



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

Con gran preocupación y asombro veo que en el documento allegado por whatsapp por la Profesora Luisa Martínez Bernal, se evidencia que admite que encontró el Botiquín, que describe como elemento robado en el comunicado de Noviembre 5/2019, donde reza: **"Botiquín escolar completo"** y que en el comunicado de Noviembre 7/2019 reza: **"Botiquín con todo dentro como: agua oxigenada, curitas, guantes, micropore, gasa, apareció en todo el desorden que dejaron."** (Negrilla y subrayado fuera de texto).

En virtud de todos los argumentos expresados en precedencia, nuevamente solicito respetuosamente que tanto la Interventoría y la Secretaria de Educación de Bogotá, aclare tal situación y se restablezca mi buen nombre, ya que podemos concluir con claridad de los hechos y las pruebas relacionadas en el presente documento que no he cometido ningún hurto en el IED Federico García Lorca y que mi presencia en dicho establecimiento, obedece, repito, al cumplimiento de actividades de ejecución de obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo, en cumplimiento del objeto contractual.

Cordialmente,

Arq. Camilo Ernesto Acosta Gutiérrez
c.c. No 10 75 266 851

c.c. Ing Sonia Rodríguez Aparicio – Contratista – Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos. SED.



[DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN]

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: Nov 14 2019
Hora: 10:00
Nombre: Diego
Otra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 14 de 2019

C. 881505-2019-198

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5

Cordial Saludo:

De manera atenta y dando cumplimiento a los compromisos adquiridos, hacemos entrega del acta parcial de obra No.5 con los ajustes requeridos para su revisión y aprobación.

Se adjunta:

1. Cedula representante legal
2. RUT
3. RIT
4. Memorando aprobación de precios no previstos
5. Certificación de pagos parafiscales
6. Tarjeta profesional del contador con su vigencia
7. FURC
8. Certificación bancaria
9. Acta de Corte No. 5
10. Memorias de Corte No. 5
11. Cd con información digital

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarquco@gmail.com

www.diarqco.com



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

RECIBIDO PARA ESTIMAR
NO IMPLICA ACEPTACIÓN
Fecha: 100 13 2019
Hora: 8:51
Nombre: Nidia
Obras:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 12 de 2019

C. 881505-2019-197

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto. SOLICITUD DE PAZ Y SALVO DE SERVICIOS PUBLICOS

Cordial saludo.

De manera atenta se solicita realizar la gestión para la solicitud de paz y salvo de servicios públicos para liquidación del presente contrato.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACER
Fecha: Nov 13 2014
Hora: 8:51
Nombre: Nidia
Otra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 12 de 2019

C. 881505-2019-196

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto. SOLICITUD DE CITA CON ENCARGADA DE PLANOTECA DE LA SED

Cordial saludo.

De manera atenta se solicita coordinar una cita con la señora Rocio Ramírez del área de Planoteca de la SED para adelantar trabajos de planos récord de las instituciones intervenidas en el presente contrato.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

Recibido
[Signature]
8-nov-2019.
10:00 am.

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, Noviembre 07 de 2019

C. 881505-2019-194

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

REF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: INFORME DE PERDIDA DE BITÁCORA DEL IED INEM SANTIAGO PÉREZ.

Cordial Saludo:

En referencia al Objeto del Contrato de Obra de la Referencia, se procede a remitir el siguiente informe, de la perdida de la Bitácora de Obra, en el IED Inem Santiago Pérez, Institución que hace parte de los Colegios a intervenir, en cumplimiento del objeto contractual.

En desarrollo de las actividades de mantenimiento del Colegio Inem Santiago Pérez, los Funcionarios del Colegio, Sra. Rectora (q.e.p.d) y el Señor Coordinador Administrativo, Eduardo Dimate, asignaron el sitio a utilizar dentro de las Instalaciones de la Institución Educativa, para guardar y mantener en obra, los documentos que se gestionan en el desarrollo de la obra, como son, los documentos de Seguridad Social del personal de obra, los formatos que hacen parte del proceso y la Bitácora de Obra, entre otros.

El sitio corresponde a los baños que se encuentran ubicados a un lado de la cancha intervenida, en la zona de juegos al aire libre, de la Institución.

Es así, como todos estos documentos, se dejaron en el sitio mencionado, a partir del 30 de agosto/2019.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarqco@gmail.com

www.diarqco.com



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

El día cuatro (04) de octubre de 2019, se acercó al residente de Obra, el Arq. Raúl Aurelio Hernández Bohórquez, el operario de la maquinaria que realizaba compactaciones en la cancha, a comunicar, que en el área externa de las canchas multijuegos, encontró la carpeta que contenía documentos de la SISO, de la Firma Diarqco Constructores SAS, encontrándose ésta, fuera del lugar asignado para custodia de los documentos de la obra.

El Arq. Hernández, verifico y observo, que la puerta del sitio de los baños, se encontraba abierta y al realizar un cotejo de la documentación allí guardada, se comprobó que NO se encontraba la Bitácora de Obra, por esta razón y en conocimiento de que este libro es un documento contractual y que hace parte integral del contrato de obra, se procedió a instaurar la denuncia correspondiente a la Policía Nacional, tal como se refleja en documento anexo.

Cabe anotar, que fue enterado de los hechos sucedidos, el señor Coordinador Administrativo Eduardo Dimate, de quien no obtuvimos ninguna aclaración y/o solución referente a encontrar la bitácora de Obra. De igual forma ser entero a los señores que prestan el servicio de vigilantes de la Institución.

Por lo anterior se realizará copia fiel de los archivos escaneados del documento mencionado, con el fin de continuar con el registro de obra en cumplimiento a las obligaciones contractuales

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing Sonia Rodríguez Aparicio – Contratista – Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos. SED.



Constancia por Pérdida de Documentos



Constancia por Pérdida de Documentos y/o Elementos

La Policía Nacional de Colombia Certifica que el día 4 mes 10 año 2019, a las 11:42 a. m. El(La) señor(a) RAUL AURELIO HERNANDEZ BOHÓRQUEZ identificado(a) con Cedula de ciudadanía No. 1014246408, reportó el extravío del(los) documento(s) o elemento(s) relacionado(s) a continuación:

Tipo	Número	Descripción
Otro / Other	1	LIBRO BITÁCORA DE OBRA DE LA EMPRESA DIAROCO CONSTRUCTORES, EL CUAL SE ENCONTRABA DENTRO DEL COLEGIO "INEM SANTIAGO PÉREZ", EN EL ÁREA DE LA CANCHA QUE SE ESTÁ INTERVINIENDO, SITUADO EN EL BARRIO EL TUNAL.

La presente constancia se puede verificar en http://webpn.policia.gov.co/Constancia/publico/Buscador_Constancia.aspx, mediante el número de consecutivo 101424640828458111.

La presente certificación no constituye documento de identificación y solamente constituye la certificación del reporte realizado por el usuario. La entidad encargada de expedir el duplicado del documento o elemento reportado como extraviado puede verificar el reporte en cualquier momento.

Imprimir constancia

DESCARGAR AHORA



DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Fecha: Nov. 2019

Hora: 8: Am

Nombre: Nido

Obra:

Bogotá, noviembre 5 de 2019

C. 881505-2019-194

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION MANUALES DE MANTENIMIENTO

Cordial Saludo:

Se remiten manuales de mantenimiento de las IED

- IED Ciudad de Villavicencio sede A
- IED Provincia de Quebec
- IED Federico García Lorca
- IED Orlando Fals Borda
- IED San Benito sede B

Agradecemos su gestión y quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

Edificio Oficinas Calle 95 / Cra 14 No. 95-47 Ofc. 406 Bogotá D.C. Telefax: 1-7027759 / diarqco@gmail.com

www.diarqco.com



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

I.E.D ORLANDO FALS BORDA



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

CONTRATO

No. 881505

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

CONSTRUCTOR

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19



BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DEL IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

BOGOTÁ, NOVIEMBRE DE 2019



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo facilitar el correcto uso y el adecuado mantenimiento de la cocina de la Institución Educativa Distrital Orlando Fals Borda, en la ciudad de Bogotá, con el objeto de mantener a lo largo del tiempo las características funcionales y estéticas, recogiendo las instrucciones de uso y mantenimiento de las actividades efectuadas en el contrato No 881505 con la SED.

Los materiales descritos desempeñan los requisitos de uso y función para el cual fueron descritos, logrando así la validez necesaria para que su apariencia y durabilidad sean las mejores dentro del proyecto de mejoramiento y mantenimiento.

Se presentan aquí las pautas de conocimiento general y preciso que se deben seguir para que el Manual de Mantenimiento y funcionamiento de la Institución Educativa Distrital Orlando Fals Borda efectúe su objetivo.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

CONTENIDO

1. CAPITULO I	5
1.1 PLANO DE LOCALIZACIÓN	5
1.2 ÁREA DE DESARROLLO	6
1.2.1 Descripción	6
1.2.2 Información básica	6
1.2.3 Proyecto	6
2. CAPITULO II	7
2.1 TIPOS DE MANTENIMIENTO	7
2.1.1 Mantenimiento RUTINARIO	7
2.1.2 Mantenimiento PREVENTIVO	7
2.1.3 Mantenimiento PREDICTIVO	7
2.1.4 Mantenimiento CORRECTIVO	7
3. CAPITULO III	8
LINEAMIENTOS GENERALES DE MANTENIMIENTO	8
3.1 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO POR ZONAS	8
3.1.1 Mantenimiento y uso del piso de la cocina en baldosín de granito	8
3.1.2 Carpintería metálica – puerta metálica entamborada con pintura al horno ...	10
3.1.3 Cerraduras	11
3.1.4 Desagües	11
3.1.5 Cárcamos en granito pulido	13
3.1.6 Concejos y advertencias	14
3.1.7 Perdida de la garantía	14



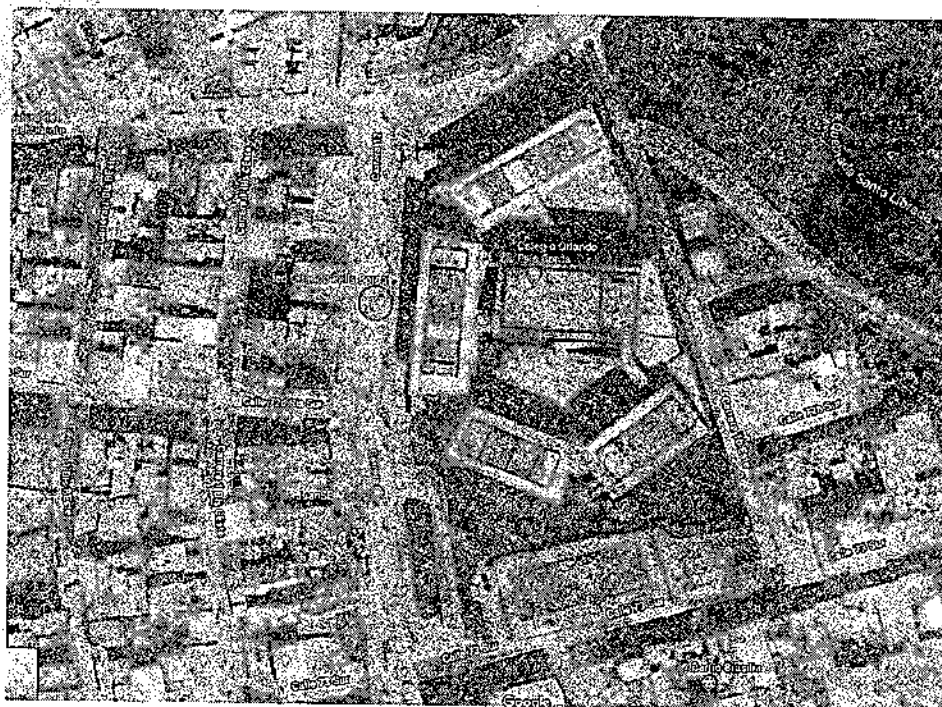
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

1. CAPITULO I

1.1 PLANO DE LOCALIZACIÓN



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL ORLANDO FALS BORDA

Carrera 1 A Este N. 72 - 60 Sur Barrio: Las Viviendas, Bogotá

LOCALIDAD USME



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

1.2 ÁREA DE DESARROLLO

1.2.1 Descripción

Corresponde a las zonas a intervenir, cumpliendo con todas las normas dadas, y los requerimientos del programa de mantenimiento.

1.2.2 Información básica

La Institución Educativa Distrital Orlando Fals Borda se encuentra ubicada en la dirección Carrera 1 A Este N. 72 - 60 Sur Barrio: Las Viviendas, Bogotá.

Institución Educativa Distrital Orlando Fals Borda

Localidad USME

1.2.3 Proyecto

El mejoramiento y mantenimiento de las instituciones educativas contempla diferentes actividades de acuerdo a las necesidades de cada una de ellas, para la institución en mención se intervino la zona de cocina, principalmente la construcción de nuevos cárcamos en granito pulido, mantenimiento y uso del piso de la cocina, cambio de tuberías de desagües, nuevas rejillas con sosco, cambio de puerta y marco deteriorados y mejoramiento de pendiente de placa en zona de baño maría, todo en vista de mejorar el bienestar de los estudiante y personal que labora en la institución.



2. CAPITULO II

2.1 TIPOS DE MANTENIMIENTO

Antes de iniciar el uso de sus productos lea detenidamente las siguientes instrucciones para el cuidado y mantenimiento

Los tipos de mantenimiento, definidos se consideran así:

2.1.1 Mantenimiento RUTINARIO

Comprende este las labores de revisión, observación y limpieza realizadas en forma diaria. Este proceso da como resultado la realización o ejecución de reparaciones menores.

2.1.2 Mantenimiento PREVENTIVO

Mantenimiento programado que se efectúa a un bien, servicio o instalación con el propósito de reducir la probabilidad de fallo, mantener condiciones seguras y preestablecidas de operación, prolongar la vida útil y evitar accidentes.

El mantenimiento preventivo tiene la finalidad de evitar que el equipo falle durante el periodo de su vida útil: y la técnica de su aplicación se apoya en experiencias de operación que determinan que el equipo, después de pasar el periodo de puesta en servicio, reduzca sus posibilidades de falla.

2.1.3 Mantenimiento PREDICTIVO

Pruebas que se realizan a los equipos con el propósito de conocer su estado actual y predecir posibles fallas que se podrían ocasionar. El resultado de este mantenimiento permite tomar acciones correctivas y/o preventivas para optimizar su funcionamiento.

2.1.4 Mantenimiento CORRECTIVO

Es la reparación que se realiza al bien, servicio o instalación una vez que se ha producido el fallo con el objetivo de restablecer el funcionamiento y eliminar la causa que ha producido la falla.

El mantenimiento correctivo tiene la finalidad de reemplazar los elementos o equipos averiados y que no pueden funcionar operativamente en la subestación, el reemplazo también se da cuando los equipos han cumplido las horas de trabajo para las que fue fabricado.



**MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A**

**3. CAPITULO III
LINEAMIENTOS GENERALES DE MANTENIMIENTO**

3.1 MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO POR ZONAS

3.1.1 Mantenimiento y uso del piso de la cocina en baldosín de granito

El granito son piedras de mucha utilización en la construcción, puede encontrarse con gran variedad de colores, texturas y diseños, siendo estos los motivos por los cuales se pueden adaptar a casi todos los ambientes. Se trata de un material de gran dureza, durabilidad y elegancia. Al ser una piedra compuesta en gran parte de cuarzo, es muy dura. Por lo general es de color gris, rosa o roja. Es prácticamente impermeable y ofrece gran resistencia al paso del tiempo.

En general, para todas las superficies con este material, para una limpieza diaria es suficiente emplear agua y un jabón neutro.

Por ningún motivo frote la superficie de las piezas con espátulas metálicas, esponjillas de alambre o de fibra ni papel de lija, ya que puede ocasionar un rayado en la superficie.

OPERACIÓN

- Trapee con agua limpia y limpiador liquido suave, con una frecuencia acorde al uso del piso.
- No usar detergentes en polvo, blanqueadores o ácidos pues estos erosionan la superficie del piso.
- Remover las manchas inmediatamente ocurran. Recójalas o absórbalas cuidando de no esparcirlas. Posteriormente aplique un limpiador suave y enjuague bien.
- Para proteger el piso de granito y evitar que pierda el brillo es aconsejable seguir un programa de mantenimiento aplicando cada seis (06) meses, un producto especial para piedra natural, que se consiguen en el mercado, con un sellador de base acrílica o polimérica, o una cera de base neutra no grasosa, antes de aplicar la cera al piso debe estar limpio y libre de toda humedad.
- No utilizar ceras o selladores que no sean aplicados por el personal indicado.
- Cuando el piso con el tiempo se encuentre percutido o deteriorado, este puede ser recuperado por personal técnico especializado.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

MANTENIMIENTO

- Rutinario.
- Preventivo.
- Correctivo.

CONSEJOS

Debido al intenso uso del piso de baldosín de grano de mármol, expuesto diariamente a recibir gran cantidad de materiales, como aceites, café, limón, naranja, jabones, y otros, por el tipo de uso, en la cocina, se requiere contratar a un profesional para que restaure, selle y pula, el baldosín de granito, mínimo cada seis (06) meses.

ADVERTENCIAS

- No uses amoníaco, vinagre, agentes de limpieza con limón o naranja, cloro ni ningún polvo limpiador ni almohadilla limpiadora abrasivos.
- Evita los derrames de café o bebidas carbonatadas.
- No pongas macetas, contenedores o vasos que dejen marcas de agua sobre la superficie.
- Pintura epoxica en placa de zona de baño maría es un revestimiento especialmente diseñado para proteger y decorar superficies de alta higiene

OPERACIÓN

- Los frentes en pintura se pueden limpiar fácilmente, debido a que poseen una superficie cerrada y, al contrario de otras superficies, la suciedad se puede eliminar sin mucho esfuerzo y sin aplicar productos químicos.
- NO emplee productos limpia vidrios, ya que éstos contienen agentes disolventes.
- Utilice únicamente paños suaves muy limpios. Ya que el polvo u otras partículas pueden dejar rasguños en la superficie.
- Siempre lave minuciosamente los paños antes de usarlos.
- Para remover manchas resistentes (y sólo tratándose de lacados brillantes), puede aplicar alcohol etílico muy diluido en agua y seque rápidamente.

MANTENIMIENTO

Rutinario



3.1.2 Carpintería metálica – puerta metálica entamborada con pintura al
horno

PUERTA DE ACERO ENTAMBORADA

Un motivo de deterioro que puede llegar a tener las puertas metálicas es la corrosión. Hay dos factores que aumentan especialmente las probabilidades de aparición de óxido. El primero son los depósitos carbónicos que quedan adheridos en la superficie de las puertas y que provienen de la contaminación del aire. El segundo son los depósitos de sal que también se quedan sobre su superficie.

El consejo para evitar este problema es dedicar un tiempo a nuestra puerta para limpiarla. No hay porqué dedicar todos los días a la limpieza de este tipo de puertas, pero si a largo plazo quieres garantizar una durabilidad, es aconsejable que no se deje mucho tiempo sin limpiar estas estructuras.

OPERACIÓN

- Se debe evitar golpes con objetos rudos o pesados para evitar abolladuras de difícil arreglo.
- Lo primero que habría que hacer es limpiar el polvo, la grasa y otros restos acumulados con cualquier limpiador jabonoso neutro utilizando un paño o esponja para evitar que se raye la puerta.
- No realizar ninguna limpieza con materiales abrasivos como lijas o esponjillas, pues estos materiales la rayarían.
- Después, hay que aclarar los restos del jabón neutro del paso anterior con agua. Pero, nunca se debe utilizar agua a presión para limpiar las puertas ya que se puede llegar a dañar la pintura.
- Seguidamente, secarlo con un paño.
- Y para darle brillo, una vez limpia la puerta metálica, se podrá encerar la superficie de ésta tal como se hace con un automóvil.

FRECUENCIA

Cada mes, se debe efectuar una inspección visual para verificar el correcto funcionamiento de todos los componentes y estado de la pintura. Revisar cerraduras, bisagras y puntos de soldadura. Se debe reponer inmediatamente las partes perdidas o descompuestas, con el fin de evitar daños mayores.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

MANTENIMIENTO

Rutinario

3.1.3 Cerraduras

OPERACIÓN

- En caso de reparaciones cerca de las cerraduras, debe ser protegida con algún material delgado que permita cubrirla perfectamente y sobre este, cinta de enmascarar. En ningún caso debe encintarse directamente, ya que al retirar la cinta se afecta la capa protectora de las cerraduras.
- Utilizar grafito cuando requiera suavizar el funcionamiento tanto de las guardas como de las llaves. Para lubricar los pestillos aplicar aceite.
- Limpiar únicamente con un paño o bayetilla ligeramente húmeda con agua.
- No se deben emplear disolventes, abrasivos u objetos afilados, ya que estos destruyen la capa protectora de las cerraduras.
- Se recomienda usar topes en la puerta para evitar que la cerradura golpee la pared adyacente.

MANTENIMIENTO

Rutinario.

3.1.4 Desagües

ELEMENTOS

- Cárcamos
- Tuberías sanitarias

OPERACIÓN

- Supervisar e inspeccionar:
- Posibles filtraciones de agua y su origen.
- Mal olor producidas por las aguas negras.
- inspección con el objeto de detectar taponamiento en tuberías y cárcamos
- debido a que el material PVC no resiste altas temperaturas, No tire agua caliente por los desagües, procurar bajar la temperatura esperando un tiempo para que se enfríe por si misma o agregando agua fría antes de botarla.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

- No tire desperdicios por los desagües. Los restos de comestibles, pelos, uñas cortadas, alfileres y otros objetos, mezclados con los sedimentos que arrastra el agua y que se acumulan imperceptiblemente (como sal o cal), ayudan a producir atascos.
- Extreme las precauciones si utiliza desatascadores químicos. Están elaborados con sustancias tóxicas, por lo que debe evitar que entren en contacto con la piel. Si usa agua hirviendo para disolver y ayudar a penetrar el producto, protéjase de los gases que origina la mezcla. Resulta fundamental leer las instrucciones de uso de estos productos, es muy habitual utilizarlos incorrectamente: muchos de ellos han de ser diluidos en agua antes de ser vertidos por la tubería y por desconocimiento no siempre se hace.
- Revise la boca visible del desagüe para comprobar que no haya ningún objeto al alcance de la mano que obstruya el paso del agua.
- Luego de ejecutada la reparación se debe soportar nuevamente las tuberías respetando las pendientes originales. El servicio solo podrá establecerse, por lo menos, seis horas después de realizada la reparación.

FRECUENCIA

- Inspección semanal para elementos que reciben directamente basuras que los puede obstruir, como cárcamos, sifones, etc.
- Una inspección mas detallada semestralmente, de tal forma que se inspeccione toda la red de desagües.
- Se debe ejecutar revisiones periódicas a los colectores colgantes de aguas negras con el objeto de detectar posibles fugas en las redes.

MANTENIMIENTO

- Rutinario.
- Preventivo.
- Correctivo.



3.1.5 Cárcamos en granito pulido

El granito son piedras de mucha utilización en la construcción, puede encontrarse con gran variedad de colores, texturas y diseños, siendo estos los motivos por los cuales se pueden adaptar a casi todos los ambientes. Se trata de un material de gran dureza, durabilidad y elegancia. Al ser una piedra compuesta en gran parte de cuarzo, es muy dura. Por lo general es de color gris, rosa o roja. Es prácticamente impermeable y ofrece gran resistencia al paso del tiempo.

En general, para todas las superficies con este material, para una limpieza diaria es suficiente emplear agua y un jabón neutro.

Por ningún motivo frote la superficie de las piezas con espátulas metálicas, esponjillas de alambre o de fibra ni papel de lija, ya que puede ocasionar un rayado en la superficie.

OPERACIÓN

- Asear con agua limpia y limpiador líquido suave, con una frecuencia acorde al uso del piso.
- No usar detergentes en polvo, blanqueadores o ácidos pues estos erosionan la superficie del piso.
- Remover las manchas inmediatamente ocurran. Recójalas o absórbalas cuidando de no esparcirlas. Posteriormente aplique un limpiador suave y enjuague bien.
- Para proteger el piso de granito y evitar que pierda el brillo es aconsejable seguir un programa de mantenimiento aplicando cada seis (06) meses, un producto especial para piedra natural, que se consiguen en el mercado, con un sellador de base acrílica o polimérica, o una cera de base neutra no grasosa, antes de aplicar la cera al piso debe estar limpio y libre de toda humedad.
- No utilizar ceras o selladores que no sean aplicados por el personal indicado.
- Cuando el piso con el tiempo se encuentre percutido o deteriorado, este puede ser recuperado por personal técnico especializado.

MANTENIMIENTO

- Rutinario.
- Preventivo.
- Correctivo.



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

CONSEJOS Y ADVERTENCIAS

CONSEJOS

Debido al intenso uso de los cárcamos de granito, expuesto diariamente a recibir gran cantidad de materiales, como aceites, café, limón, naranja, jabones, y otros, por el tipo de uso, en la cocina, se requiere contratar a un profesional para que restaure, selle y pula, los cárcamos de granito, mínimo cada seis (06) meses.

ADVERTENCIAS

- No uses amoníaco, vinagre, agentes de limpieza con limón o naranja, cloro ni ningún polvo limpiador ni almohadilla limpiadora abrasivos.
- Evita los derrames de café o bebidas carbonatadas.

3.1.6 Concejos y advertencias

Se debe concientizar a los alumnos y el personal en general sobre el buen uso, aseo y manejo de los diversos elementos y lugares que conforman las áreas interiores de la institución educativa Orlando Fals Borda.

Es importante que el servicio de vigilancia este presto a evitar cualquier tipo de acción vandálica que ocurra para las zonas interiores por parte de los alumnos, y personal de la institución en general.

3.1.7 Perdida de la garantía

Se perderá la garantía al hacer cualquier tipo de modificación a nivel constructivo, de diseño o de uso.

Es importante resaltar que el uso inadecuado o actos de vandalismo a los que sean sometidos cualquiera de los espacios y elementos entregados, será causa fundamental para la perdida de la garantía o trabajos de post-venta. Este tipo de reparaciones tendrán que ser asumidas por la dirección o administración del instituto educativo Orlando Fals Borda.



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DESIGNO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE
IED ORLANDO FALS BORDA – SEDE A

La administración tendrá que efectuar programas de mantenimiento preventivo o correctivo según el caso, siguiendo todas las recomendaciones descritas anteriormente por este manual para cada uno de los espacios y/o elementos entregados, así mismo debe contar con personal calificado para ejercer las labores de mantenimiento.

El no seguimiento de las recomendaciones descritas por este manual de manera adecuada y según la frecuencia indicada, hace parte fundamental de la pérdida de la garantía o trabajos de post-venta a que allá lugar.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S



DESIGNARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN

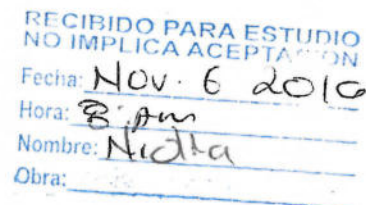


DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 5 de 2019

C. 881505-2019-192

Señores:
CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19
Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.



RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION ACTA PARCIAL DE OBRA No. 5

Cordial Saludo:

Se remiten memorias y acta parcial de corte 5 en medio digital para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Fecha: Nov 6 2019
Hora: 3:45
Nombre: Alfonso
Obra:

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 5 de 2019

C. 881505-2019-191

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19

Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505

Ciudad.

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: REMISION APUS NO PREVISTOS

Cordial Saludo:

Se remiten Apu's de ítems no previstos, dando alcance a los oficios 179 y 180 con las observaciones requeridas.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ

C.C. 39.620.686 de Fusagasugá

R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.



| DISEÑO ARQUITECTURA CONSTRUCCIÓN |

DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S
NIT. 900.185.357-2

Bogotá, noviembre 1 de 2019

C. 881505-2019-190

Señores:

CONSORCIO INTERVENTORES COLEGIOS 19
Interventor del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.881505
Ciudad.

RECIBIDO PARA ESTUDIO
NO IMPLICA ACEPTACIÓN

Fecha: 1/11/2019

Hora: 8:15

Nombre: Nidia Cordero

Obra:

RF: CONTRATO DE OBRA No. 881505-2019 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.

Asunto: PLANOS DEMARCACION CANCHA INEM

Cordial Saludo:

Debido a que las medidas de la cancha intervenida de la IED Inem Santiago Pérez no son las reglamentarias se ajustaron al área real para la demarcación; se solicita la aprobación por parte de interventoría para realizar dicha actividad, adjunto se envían los planos para su verificación y aprobación.

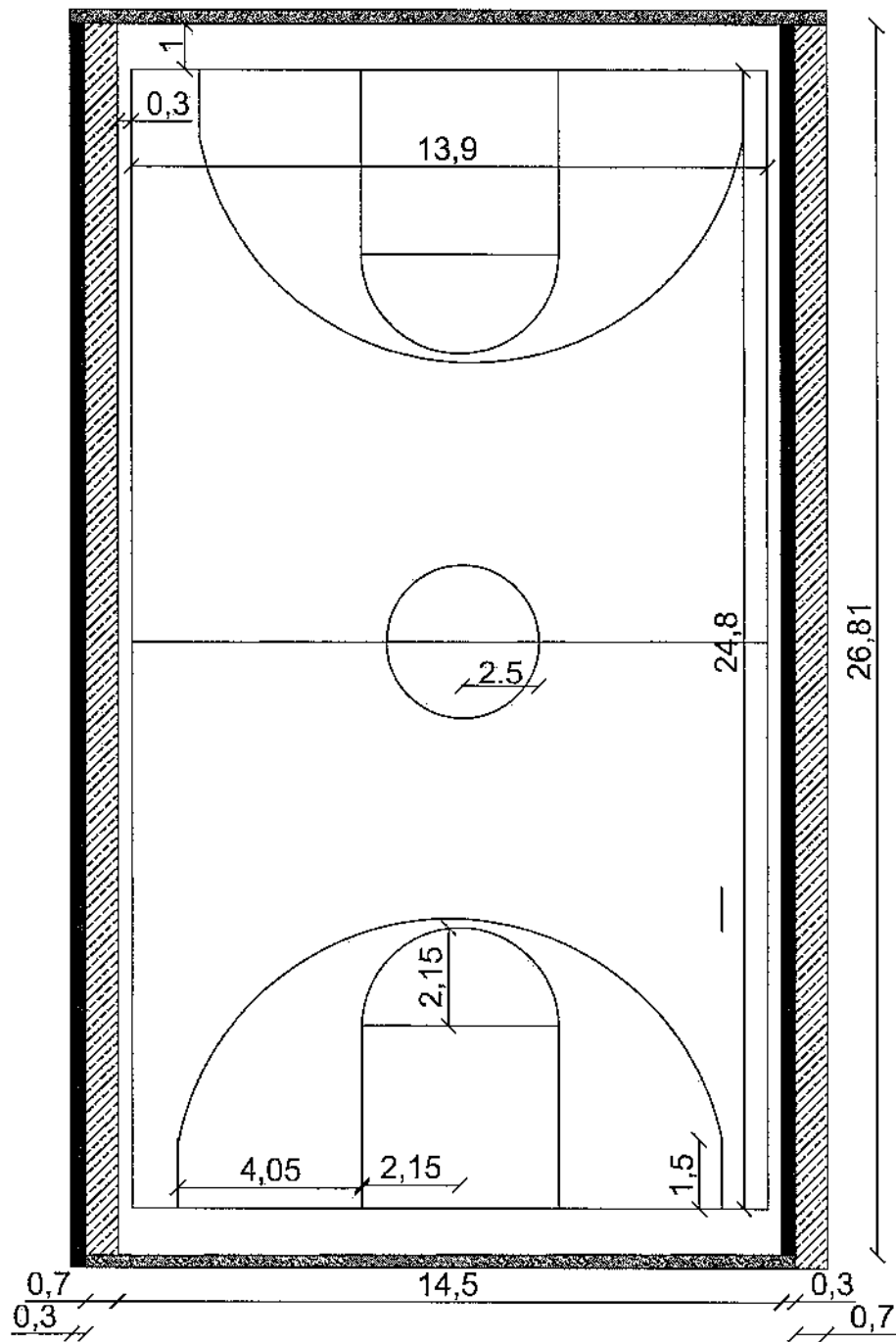
Agradecemos su gestión y quedamos atentos a sus inquietudes.

Cordialmente,

ING. CARMEN ELISA RODRÍGUEZ
C.C. 39.620.686 de Fusagasugá
R.L. DIARQCO CONSTRUCTORES S.A.S

c.c. Ing. Sonia Rodríguez – Contratista - Dirección de Construcción y Conservación de establecimientos educativos.

BASKETBOL



[Handwritten signature]

Technical drawing of a handball court layout. The court is rectangular with a total width of 26,81 and a total length of 40,00. The drawing includes the following dimensions and markings:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 26,81
 - Length: 40,00
- Goal Area (Bottom):**
 - Goal width: 3,5
 - Goal depth: 4
 - Distance from goal line to center line: 5
 - Distance from goal line to short service line: 6
 - Distance from goal line to side line: 1,03
 - Distance from goal line to short service line: 0,3
- Center Circle:**
 - Radius: 3
- Goal Area (Top):**
 - Goal width: 13,9
 - Distance from goal line to center line: 24,8
 - Distance from goal line to short service line: 0,3
 - Distance from goal line to short service line: 1
- Other Dimensions:**
 - Distance from side line to center line: 0,7
 - Distance from side line to center line: 0,3
 - Distance from side line to center line: 0,7

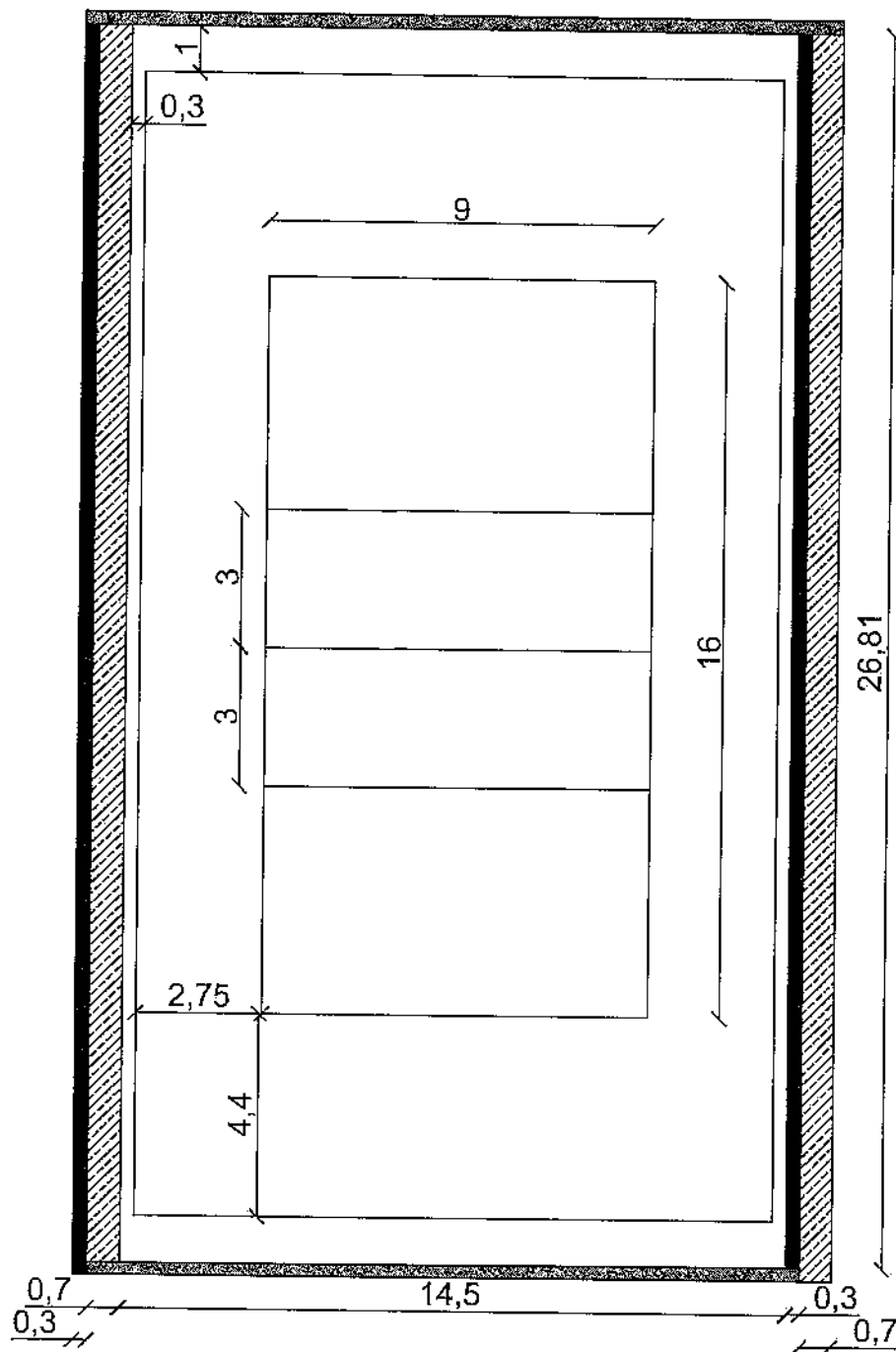
CAÑUELA

ANDEN

BORDILLO

PR

VOLEYBOL



CAÑUELA
ANDEN
BORDILLO

PR