ALCALDIA MAYOR BOGOTA D C Secretaria EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO
SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD
FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

RADICADO INTERNO: MZ02194202
RECIBIDO POR: 11/03
Hora | Fecha | Folios

INFORMACION DE PAGOS DEL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cuál?		No.	881434	Fecha:	27	3	2019		
Contratista	PROYECTOS DE INGENIERIA JG			NIT	x	C.C.		No.	900.281.661-8		
Dirección :	CLL.27 SUR No.12-57 TORRE 10 OF.202 / CRA.13A No.28-38 MZ.2 OF.261			Teléfonos	7321175 / 2108981 / 300347064						
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente			NIT		C.C.		No.	
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC		Valor Aporte		Entidad donde realiza el aporte			NIT No:		
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension Vol.						Banco					

2- Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria	7	6	5	0	3	6	1	0	2							Banco	ITAU HELM BANK	Ahorros	x	Corriente	

Responsable de IVA		Contribuyente de Renta	x	Autorretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4290
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumplo todos los requisitos para pertenecer al Regimen Especial de Renta			

4. Condiciones especiales para el abono:(Diligenciar si es necesario)

Pago a Tercero		Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos			Apoderado		Aplicar a todo el valor neto del giro:		Aplicar valor parcial								
Embargo		Reintegro		Otro		Cual?			Valor parcial a aplicar										
Beneficiario									NIT		C.C.		No.						
Cuenta Bancaria									Banco					Ahorros		Corriente			

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL INTERVENTOR O PROFESIONAL DESIGNADO

5- Información Adicional del Compromiso

Objeto :	Copiar tal cual aparece en el contrato : el 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.	

Forma de Pago: Copiar como aparece en el contrato	La SED pagara al contatista el valor por el cual le fue adjudicado el contrato por cada uno de los grupos, por el sistema de precios unitarios asi: El contratista debera presentar un acta parcial mensul, de acuerdo con el avance de obra ejecutado. De acuerdo a estas actas la SED pagará maximo hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor total del contrato de obra previa aprobacion por parte de la interventoria. El saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelara dentro de los treinta (30) dias habiles siguientes a la firma de aprobacion del acta de liquidacion del contrato de obra.

Fecha Acta de Inicio	28	5	2019	Adición	x	Adición No.	1	Fecha	19	7	2019	Valor adición	$ 307,977,143.00
Valor compromiso inicial	$ 862,070,407.00			Valor adición(es)	$ 307,977,143.00			Valor total compromiso	$ 1,170,047,550.00				

6- Clase de Pago

Unico Pago		Pago Final		Pago Parcial No.	8	Periodo a pagar	De	Fecha	28	12	2019	A:	Fecha	27	1	2020	
Recibo a Satisfacción No	881434/8	→	Fecha	27	1	2020	Anticipo		% Anticipo		→	Valor Anticipo					
Entrada a Almacén No.			→	Fecha Entrada				→	Valor Entrada								

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Código Presupuestal	No. de Factura	Valor sin IVA	% IVA	Impuesto a las Ventas	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización al Anticipo	Descuentos y/o sanciones	Valor a Pagar
4031-19	484	331150107104602001-01-01-0002	762			$ 0.00	$ 73,287,007.78			$ 73,287,007.78
										$ 0.00
										$ 0.00
										$ 0.00
TOTAL				$ 0.00		$ 0.00	$ 73,287,007.78	$ 0.00	$ 0.00	$ 73,287,007.78
AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2007										($ 0.78)
Valor en Letras	SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SIETE PESOS M/L						Total a Pagar		$ 73,287,007.00	

8- Responsables del pago:

Declaración:Con su firma el Directivo responsable del area funcional certifica que la información contenida en este formato es verdadera y que la solicitud cumple con el compromiso adquirido y todos los requisitos legales (incluidos los aportes al sistema general de seguridad social).

Nombre Directivo responsable del Area Funcional	MELIZA MARULANDA					Firma del Directivo responsable del Area fincional
Cargo Directivo del Area Funcional	DIRECTORA DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC.					
Elaborado por:	MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA				Vo.Bo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora:	PROFESIONAL DCCEED					
Fecha elaboración	10	3	2020	Ext: 3147		Fecha aprobación

INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR FINANCIERA

9- Devolución

Causa	Fecha			Radicación	Devuelto por:	Vo. Bo. Jefe de Tesorería y Contabilidad

OTC-IF001

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C
Secretaria EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Articulo 6º, Resolución 888 del 14 de Abril de 2009

RECIBIDO POR:

Hora	12	Fecha	17	02	2020	Folios	1

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA			Otro, Cuál?				No.							Fecha:				
Contratista	PROYECTOS DE INGENIERÍA JG S.A.S.							NIT	X	C.C.		No.	900.281.661-8						
Dirección :	CALLE 27 SUR # 12 - 57							Teléfonos		7321175									
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente									NIT		C.C.		No.			
Aporte a pensiones voluntarias	X	Aporte cuenta AFC	X	Valor Aporte				Donde realiza el aporte a Pensión								NIT No:			
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension Vol.															Banco				

2, Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria							7	6	5	0	3	6	1	0	2	Banco	ITAU	Ahorros	X	Corriente	

3- Información Tributaria del Contratista

Régimen Común	X	Contribuyente de Renta	X	Autorretenedor de Renta	X	Régimen Simplificado		Código actividad ICA del RIT	4290
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Régimen Tributario especial de renta. Art. 19 E.T. y Art. 14 Dec. 4400 de 2004			
Recibo de impuesto de timbre contrato original						Recibos impuesto de timbre adiciones			

4. Condiciones especiales para el abono:

Pago a Tercero		Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos												Apoderado		Otro		Cual?					
Beneficiario																		NIT		C.C.		No.			
Cuenta Bancaria																Banco				Ahorros		Corriente			

Fecha

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

En la certificación bancaria deberá figurar el mismo documento de identificación con que se abrió la cuenta, en donde se depositarán los pagos.

El presente formato y sus soportes deberan ser archivados por el interventor de la SED o funcionario responsable de la SED, con toda la documentación del Contratista

DIAN® Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

MUISCA Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14448857308

(415)7707212489984(8020) 000001444885730 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 8 1 6 6 1	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de Identificación:	27. Fecha expedición:
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País:	29. Departamento:	30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social: PROYECTOS DE INGENIERIA JG SAS

36. Nombre comercial:	37. Sigla:
	PRODEIN JG. SAS

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CR 13 A 28 38 MZ 2 OF 261

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
gerencia@prodein.com.co		2 1 0 8 9 8 1	3 0 0 3 4 7 0 6 4 7

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 9 0 4 1 7	7 1 1 0	2 0 0 9 0 4 1 7	4 3 1 1	4 3 1 2		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código:	5	7	1	1	9	1	4	4	2																	

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
11- Ventas régimen común
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad

Obligados aduaneros

54. Código:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo

Servicio	1	2	3
57. Modo			
58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2 0 1 7 1 2 2 2

La información contenida en el formulario, será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada.
Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo:

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN® Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario

MUISCA Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14448857308

(415)7707212489984(8020) 000001444885730 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 2 8 1 6 6 1	8	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase:	0 4	0 4
72. Número:	0	5
73. Fecha:	2 0 0 9 0 4 1 7	2 0 1 1 1 0 0 6
74. Número de Notaría:		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro:	2 0 0 9 0 5 0 4	2 0 1 1 1 0 1 0
77. No. Matrícula mercantil:	0 1 8 9 3 3 1 1	0 1 5 1 9 2 6 1
78. Departamento:	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio:	4	4

Composición del Capital

82. Nacional:	1 0 0 %
83. Nacional público:	0 %
84. Nacional privado:	1 0 0 %
85. Extranjero:	0 %
86. Extranjero público:	0 %
87. Extranjero privado:	0 %

Vigencia:

80. Desde:	2 0 0 9 0 4 1 7
81. Hasta:	

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual:	90. Fecha cambio de estado:	91. Número de Identificación Tributaria (NIT):
1			-
2			-
3			-
4			-
5			-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante:	96. DV.
			-

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País:	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN® Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

MUISCA Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14448857308

(415)7707212489984(8020) 000001444885730 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
900281661	8	Impuestos de Bogotá 32	

Representación

1

98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:
REPRS LEGAL PRIN 18	20131024

100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
Cédula de ciudadani 13	79594725		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GARCIA	CABEZAS	JAVIER	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

2

98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:

100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

3

98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:

100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

4

98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:

100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

5

98. Representación:	99. Fecha inicio ejercicio representación:

100. Tipo de documento:	101. Número de identificación:	102. DV	103. Número de tarjeta profesional:
		-	

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT):	109. DV	110. Razón social representante legal
	-	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

Bogotá D.C., 11 de febrero de 2020

Señores
QUIEN LE INTERESE
Ciudad

Nos permitimos certificar que nuestro cliente PROYECTOS DE INGENIERIA JG SAS identificado con NIT Nro. 9002816618, se encuentra vinculado a nuestra entidad financiera desde 13-10-2011 a través del (los) producto (s):

Producto	Nro Producto	Estado	Fecha Apertura
Cuenta de ahorro	765036102	Activo	2011-10-13

La(s) cuenta(s) corriente(s) o de ahorros que se incluyen en este certificado, pertenece (n) al código 06 para transferencias ACH.

Los saldos presentados en este certificado tienen fecha de corte 10-02-2020.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los 11 días del mes de febrero de 2020, en atención a la solicitud No. 94272781.

Cordialmente,



Contact Center

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

****
ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO
****
RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO
****
PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS/
****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.
LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : PROYECTOS DE INGENIERIA JG SAS
SIGLA : PRODEIN JG. SAS
N.I.T. : 900281661-8 ADMINISTRACIÓN : DIRECCION SECCIONAL DE IMPUESTOS DE BOGOTA
DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 01893311 DEL 4 DE MAYO DE 2009

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :29 DE MARZO DE 2019
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2019
ACTIVO TOTAL : 868,897,368

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CALLE 27 SUR NO 12-57
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : JAVIGAR72@GMAIL.COM
DIRECCION COMERCIAL : CALLE 27 SUR NO 12-57
MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.
EMAIL COMERCIAL : JAVIGAR72@GMAIL.COM

CERTIFICA:

CONSTITUCION: QUE POR DOCUMENTO PRIVADO DE JUNTA DE SOCIOS DEL 17 DE ABRIL DE 2009, INSCRITA EL 4 DE MAYO DE 2009 BAJO EL NUMERO 01294217 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA GARCIA REY INGENIEROS ASOCIADOS LTDA SIGLA GYR LTDA.

CERTIFICA:

QUE POR ACTA NO. 5 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 6 DE OCTUBRE DE 2011, INSCRITA EL 10 DE OCTUBRE DE 2011 BAJO EL NÚMERO 01519261 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: GARCIA REY INGENIEROS ASOCIADOS

Validez desconocida
Constanza del Pilar Puentes Trujillo

LTDA SIGLA GYR LTDA POR EL DE: PROYECTOS Y DESARROLLO DE OBRAS DE INGENIERIA SAS.
QUE POR ACTA NO. 0010 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2015, INSCRITA EL 1 DE ABRIL DE 2016 BAJO EL NÚMERO 02089011 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: PROYECTOS Y DESARROLLO DE OBRAS DE INGENIERIA SAS POR EL DE: PROYECTOS DE INGENIERIA JG SAS.

CERTIFICA:

QUE POR ACTA NO. 5 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 6 DE OCTUBRE DE 2011, INSCRITA EL 10 DE OCTUBRE DE 2011 BAJO EL NÚMERO 01519261 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA A SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA BAJO EL NOMBRE DE: PROYECTOS Y DESARROLLO DE OBRAS DE INGENIERÍA SAS.

CERTIFICA:

REFORMAS:

DOCUMENTO NO.	FECHA	ORIGEN	FECHA	NO.INSC.
5	2011/10/06	JUNTA DE SOCIOS	2011/10/10	01519261
0010	2015/12/28	ASAMBLEA DE ACCIONIST	2016/04/01	02089011

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA SOCIEDAD ES INDEFINIDO

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRÁ COMO OBJETO PRINCIPAL LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES LA CONSTRUCCIÓN Y EL DISEÑO DE OBRAS CIVILES Y COMPLEMENTARIAS TALES COMO EDIFICIOS, CASA, APARTAMENTOS, PUENTES URBANOS O RURALES CARRETERAS Y EN GENERAL TODO LO RELACIONADO CON EL RAMO DE LA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA. PARA EL CABAL CUMPLIMIENTO DE SU OBJETO SOCIAL Y QUE TENDRÁ RELACIÓN DIRECTA CON EL OBJETO DEL MENCIONADO, TALES COMO FORMAR PARTE DE OTRAS SOCIEDADES ANÓNIMAS O DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. A COMPRA Y VENTA DE TODA CLASE DE MUEBLES E INMUEBLES RURALES O URBANOS. B. IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN COMPRA, DISTRIBUCIÓN DE TODA CLASE DE MAQUINARIA, EQUIPOS, ÚTILES, PARTES, ELEMENTOS Y ENCERES UTILIZABLES EN EL GIRO ORDINARIO DE SUS ACTIVIDADES. G. DAR O RECIBIR DINERO EN MUTUO CON O SIN INTERÉS CON GARANTÍA HIPOTECARÍA DE SUS BIENES INMUEBLES O CON PIGNORACIÓN DE SUS MUEBLES, D. REPRESENTAR CASAS NACIONALES O EXTRANJERAS CUYO OBJETO SOCIAL SEA IGUAL O SIMILAR, ACCESORIO O COMPLEMENTARÍA CON EL SUYA. E. ABRIR MANEJAR Y CLAUSURAR CUENTAS CORRIENTES EN LOS BANCOS COMERCIALES EN CASA PRINCIPAL O AGENCIAS. F. GIRAR, ENDOSAR, ACEPTAR, TENER, PROTESTAR, AVALAR, PAGAR Y NEGOCIARLOS Y PROTESTARLOS. G. IMPORTA TODA CLASE DE MAQUINARÍA, IMPLEMENTOS MATERIAS PRIMAS, PIEZAS, PARTES O REPUESTOS DE CUALQUIERA ESPECIE O NATURALEZA. H. FUSIONARSE CON OTRA U OTRAS COMPAÑÍAS. I. EN GENERAL IMPULSAR O INCREMENTAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD LICITA DE COMERCIO QUE TIENDA A! MEJOR LOGRO DE SU OBJETO SOCIAL.

CERTIFICA:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:
4290 (CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL)

CERTIFICA:

CAPITAL:

** CAPITAL AUTORIZADO **

VALOR	: $500,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 50,000.00
VALOR NOMINAL	: $10,000.00

** CAPITAL SUSCRITO **

VALOR	: $500,000,000.00
NO. DE ACCIONES	: 50,000.00

VALOR NOMINAL : $10,000.00

** CAPITAL PAGADO **
VALOR : $500,000,000.00
NO. DE ACCIONES : 50,000.00
VALOR NOMINAL : $10,000.00

CERTIFICA:

REPRESENTACIÓN LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE GERENTE, QUIEN TENDRÁ UN SUPLENTE, CON LAS MISMAS FACULTADES DEL TITULAR, QUIEN LO REEMPLAZARA EN SUS FALTAS ABSOLUTAS, TEMPORALES O ACCIDENTALES, SIN NECESIDAD DE AUTORIZACIÓN ALGUNA POR PARTE DE ÓRGANO DISTINTO DE LA SOCIEDAD Y SERÁN DESIGNADOS POR PERIODOS INDEFINIDOS HASTA NUEVA DECISIÓN DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS.

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 8 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 24 DE OCTUBRE DE 2013, INSCRITA EL 28 DE OCTUBRE DE 2013 BAJO EL NUMERO 01776910 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE	
GARCIA CABEZAS JAVIER	C.C. 000000079597425

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE FA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR R TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE 1A SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LAS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR 1OS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR ET REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN

EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. LOS SÁBADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DÍAS HÁBILES PARA LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 29 DE MARZO DE 2019

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A WWW.SUPERSOCIEDADES.GOV.CO PARA VERIFICAR SI SU EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

***

CERTIFICACIÓN PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL; CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003 – PERSONAS JURÍDICAS.

Referencia: CONTRATO CO1.PCCNTR.881434, cuyo objeto es "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 – GRUPO II".

El suscrito **LEONIDAS LEÓN LEÓN**, identificado con cédula de ciudadanía No. 19.469.845 de Bogotá y con Tarjeta Profesional 49220-T, como contador de la Compañía **PROYECTOS DE INGENIERÍA JG S.A.S.** identificada con Nit. 900.281.661-8; Me permito certificar que dicha compañía está debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá, certificando el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha del contrato, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma a los 17 días del mes de febrero de 2020.

Leonidas León León
Contador publico
T.P 49220-T

JAVIER GARCIA CABEZAS
R/L PRODEIN JG SAS
CC: 79. 597.425 de Btá

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1EB3190DF45A4818

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LEONIDAS LEON LEON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 19469845 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 49220-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
13.499.845
LEON LEON
LEONIDAS


08-FEB-1962
VILLAVICENCIO
(META)
1.76
B+
M
17-JUL-1980 BOGOTA D.C.

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 8

CONTRATO DE OBRA No. 881434 de 2019

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 28 de diciembre a 27 de enero de 2020

RADICACION No.
FECHA RADICACION:

CONTRATISTA : PROYECTOS DE INGENIERIA JG S.A.S.

DIRECCION : CLL.27 SUR No.12-57 TORRE 10 OF.202 / CRA.13A No.28-38 MZ.2 OF.261

C.C. ó NIT : 900.281.661-8

TELEFONO : 7321175 / 2108981 / 30034706

INTERVENTOR : DACAX S.A.S. (C.I. No.CO1.PCCNTR.883201/19)

DIRECCION : Carrera 24 No.51-48 Edificio piazale 23 Trr 2 Ap 104

C.C. ó NIT : 804.010.094-1

TELEFONO : 6946495

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.

ESTABLECIMIENTOS :

LOCALIZACION :

VR. INICIAL : $ 862.070.407,00

ANTICIPO

VR. ADICIONAL : $ 429.494.359,00

VR. FINAL : $ 1.291.564.766,00

PLAZO INICIAL : 6 MESES

FECHA INICIACION : 28 de mayo de 2019

FECHA TERMINAC.INICIAL : 27 de noviembre de 2019

PLAZO ADICIONAL : 2 MES

TIEMPO SUSPENDIDO :

PLAZO TOTAL : 8 MESES

FECHA FINAL : 27 de enero de 2020

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG.AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
1122	11-ene-19	2596	28-mar-19	$ 862.070.407,00			
2236	28-jun-19	4031	19-jul-19	$ 307.977.143,00	$ 80.926.446,00	$ 73.287.007,00	$ 7.639.439,00
2904	30-oct-19	5244	25-nov-19	$ 103.744.611,00	$ 103.744.611,00		$ 103.744.611,00
854	23-ene-20	426	24-ene-20	$ 17.772.605,00	$ 17.772.605,00		$ 17.772.605,00
				$ 1.291.564.766,00	$ 202.443.662,00	$ 73.287.007,00	$ 129.156.655,00

VALOR TOTAL A PAGAR $ **73.287.007,00** SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SIETE PESOS M/CTE

INFORMACION TRIBUTARIA

TIPO DE REGIMEN

REGIMEN COMUN [X]

REGIMEN SIMPLIFICADO [ ]

AUTORETENEDOR [ ] **RESOLUCION Nº** _____

GRAN CONTIBUYENTE [ ] **RESOLUCION Nº** _____

ICA [X] **CODIGO** 4290

SISTEMA AUTOMATICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO ITAU **SUCURSAL** SAN RAFAEL **CUENTA CORRIENTE** [ ] **CUENTA DE AHORROS** [X] **CTA. Nº** 765036102

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CONDICIONES ORIGINALES CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC.
	VALOR COSTO DIRECTO CONTRATO	GL	$ 1,00	$ 993.511.358,46	$ 993.511.358,46							
	COLEGIO USAQUEN											
1	**PRELIMINARES**											
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**											
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520,00								
1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2		$ 8.374,00				87,44	$ 1.531.948,80	87,44	$ 1.531.948,80	
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2		$ 2.287,00				20,68	$ 173.174,32	20,68	$ 173.174,32	
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**							122,29	$ 279.677,23	122,29	$ 279.677,23	
1.3.15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 7.879,00								
1.3.19	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 38.678,00				80,73	$ 636.071,67	80,73	$ 636.071,67	
1.3.31	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 3.133,00				41,57	$ 1.607.844,46	41,57	$ 1.607.844,46	
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**							6,68	$ 20.928,44	6,68	$ 20.928,44	
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063,00				170,68	$ 1.034.832,84	170,68	$ 1.034.832,84	
2	**CIMENTACION**											
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**											
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (No incluye Cargue ni Retiro de Sobrantes)	M3		$ 11.089,00				34,67	$ 384.455,63	34,67	$ 384.455,63	
2.1.11	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 83.874,00				31,79	$ 2.666.354,46	31,79	$ 2.666.354,46	
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACION**											
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3		$ 410.466,00				0,12	$ 49.255,92	0,12	$ 49.255,92	
2.2.6	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3		$ 614.899,00				0,64	$ 393.535,36	0,64	$ 393.535,36	
2.2.12	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 98.414,00				122,29	$ 12.035.048,06	122,29	$ 12.035.048,06	

2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS													
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG		$ 2.882,00					52,00	$ 149.864,00		52,00	$ 149.864,00	
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG		$ 2.979,00					780,71	$ 2.325.735,09		780,71	$ 2.325.735,09	
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS													
3.1	DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS													
3.1.1	TUBERIA PVC-L Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 10.912,00					3,80	$ 41.465,60		3,80	$ 41.465,60	
3.1.4	TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 23.995,00					6,00	$ 143.970,00		6,00	$ 143.970,00	
4	ESTRUCTURA													
4.3	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO													
4.3.12	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 3000 PSI - H = 15 cm	M3		$ 674.471,00					0,43	$ 290.022,53		0,43	$ 290.022,53	
5	MAMPOSTERIA													
5.6	VARIOS - MAMPOSTERIA													
5.6.1	BORDILLO PARA ASEOS, H = 0,40 M	M		$ 23.231,00					5,50	$ 127.770,50		5,50	$ 127.770,50	
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS													
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO													
6.1.10	DINTEL PREFABRICADO EN CONCRETO 20 x 20 cm	UN		46.906,00					7,00	$ 328.342,00		7,00	$ 328.342,00	
6.2	ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO													
6.2.3	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (Suministro e Instalación).	UN		468.888,00					3,00	$ 1.466.664,00		3,00	$ 1.466.664,00	
9	PAÑETES													
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS													
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M		$ 4.617,00					8,00	$ 36.936,00		8,00	$ 36.936,00	
9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2		$ 13.867,00					6,68	$ 92.631,56		6,68	$ 92.631,56	
10	PISOS													
10.2	ACABADOS PISOS													
10.2.14	GRAVILLA LAVADA	M2		$ 61.654,00					40,68	$ 2.508.084,72		40,68	$ 2.508.084,72	
10.3	GUARDAESCOBAS													
10.3.4	GUARDAESCOBA EN CEMENTO MORTERO 1:4	M		$ 5.840,00					19,40	$ 113.296,00		19,40	$ 113.296,00	
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS													
16.2	ACCESORIOS													
16.2.10	REJILLA CON SOSCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION)	UN		$ 6.845,00					2,00	$ 13.690,00		2,00	$ 13.690,00	
18	PINTURA													
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA													
18.1.2	ESMALTE SOBRE MAMPOSTERIA	M2		$ 12.843,00					12,60	$ 161.821,80		12,60	$ 161.821,80	
20	OBRAS EXTERIORES													
20.4	ZONAS VERDES													
20.4.2	JARDINERAS	M2		$ 160.392,00					8,73	$ 1.400.222,16		8,73	$ 1.400.222,16	
20.4.3	JARDINES ORNAMENTALES	M2		$ 193.876,00					8,73	$ 1.692.537,48		8,73	$ 1.692.537,48	
20.4.5	TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN	M3		$ 38.392,00					7,17	$ 275.270,64		7,17	$ 275.270,64	
21	ASEO Y VARIOS													
21.1	ASEO Y LIMPIEZA													
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234,00					100,00	$ 223.400,00		100,00	$ 223.400,00	
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 34.451,00					51,20	$ 1.763.891,20		51,20	$ 1.763.891,20	
	COLEGIO GUSTAVO MORALES SEDE A													
1	PRELIMINARES													
1.1	OBRAS PRELIMINARES													
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M, EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520					30,27	$ 530.330,40		30,27	$ 530.330,40	
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2		$ 2.287					102,08	$ 233.456,96		102,08	$ 233.456,96	
1.1	INSTALACION SERVICIOS PROVISIONALES													
1.2.2	INSTALACION PROVISIONAL DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA	UN		$ 1.478.035,00					1,00	$ 1.478.035,00		1,00	$ 1.478.035,00	
1.3.10	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 14.876					4,40	$ 65.454,40		4,40	$ 65.454,40	
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.903					102,08	$ 1.010.898,24		102,08	$ 1.010.898,24	
1.4	VARIOS - PRELIMINARES													
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063					6,00	$ 36.378,00		6,00	$ 36.378,00	
5	MAMPOSTERIA													
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO													
5.1.1	MURO EN BLOQUE CONCRETO - E = 10 cm	M2		$ 75.191					6,12	$ 471.111,48		6,12	$ 471.111,48	
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO													
5.2.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM	M2		$ 76.979					720,00	$ 461.520,00		720,00	$ 461.520,00	
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES													
5.4.1	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" - 9 cm, DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	CM		$ 641					20,80	$ 96.033,60		20,80	$ 96.033,60	
9	PAÑETES								4,08	$ 75.675,84		4,08	$ 75.675,84	
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS													
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M		$ 4.617										
9.1.4	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2		$ 18.548										
10	PISOS													

| | | |

| | | |

15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**																		
15.1.1	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (6P) B/PLACA	UN		$ 16.694,00						2,00	$ 33.388,00			2,00	$ 33.388,00				
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN		$ 183.435,00						2,00	$ 366.870,00			2,00	$ 366.870,00				
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**																		
16.1	**APARATOS SANITARIOS**																		
16.1.9	GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO SOBREPONER (SUM E INSTALACION)	UN		$ 138.449,00						1,00	$ 138.449,00			1,00	$ 138.449,00				
16.2	**ACCESORIOS**																		
16.2.10	REJILLA CON SOSCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION)	UN		$ 6.845,00						2,00	$ 13.690,00			2,00	$ 13.690,00				
16.2.16	TAPARREGISTRO 15 x 15 (SUM E INSTALACION)	UN		$ 17.813,00						1,00	$ 17.813,00			1,00	$ 17.813,00				
16.3	**OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**																		
16.3.2	LLAVE MANGUERA 1/2" (SUM E INSTALACION)	UN		$ 31.298,00						1,00	$ 31.298,00			1,00	$ 31.298,00				
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**																		
17.1	**CIELOS RASOS**																		
17.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 244 x 122 x 6	M2		$ 105.552,00						13,40	$ 1.414.396,80			13,40	$ 1.414.396,80				
18	**PINTURA**																		
18.4	**VARIOS - PINTURA**																		
18.4.10	PINTURA EPOXICA	M2		$ 12.017,00						10,90	$ 130.985,30			10,90	$ 130.985,30				
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643,00						41,82	$ 486.910,26			41,82	$ 486.910,26				
20	**OBRAS EXTERIORES**																		
20.2	**ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS**																		
20.2.2	ADOQUIN CONCRETO COLOR GRIS TRAFICO PESADO 20x10x8cm (Inc. Sumin., Instalación y Compactación. Inc. 4cm Arena de Peña)	M2		$ 67.098,00						13,00	$ 872.274,00			13,00	$ 872.274,00				
20	**OBRAS EXTERIORES**																		
20.4	**ZONAS VERDES**																		
20.4.3	JARDINES ORNAMENTALES	M2		$ 193.876,00						2,00	$ 387.752,00			2,00	$ 387.752,00				
21	**ASEO Y VARIOS**																		
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**																		
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234,00						49,00	$ 109.466,00			49,00	$ 109.466,00				
	COLEGIO FREDERICH NEUMANN - SEDE A																		
1	**PRELIMINARES**																		
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**																		
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.356						10,80	$ 101.044,80			10,80	$ 101.044,80				
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 16.938						5,74	$ 97.224,12			5,74	$ 97.224,12				
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**																		
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063						6,00	$ 36.378,00			6,00	$ 36.378,00				
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**																		
3.2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**																		
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN		$ 33.543						3,00	$ 100.629,00			3,00	$ 100.629,00				
5	**MAMPOSTERIA**																		
5.2.6	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2		$ 39.267						2,71	$ 106.413,57			2,71	$ 106.413,57				
7	**INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS**																		
7.4	**RED GENERAL DE AGUA FRIA**																		
7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN		$ 4.332						8,00	$ 34.656,00			8,00	$ 34.656,00				
7.4.11	RED SUMINISTRO PVCP DE 3/4" (INC. ACCESORIOS).	M		$ 7.302						4,20	$ 30.668,40			4,20	$ 30.668,40				
7.4.25	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE	UN		$ 68.321						1,00	$ 68.321,00			1,00	$ 68.321,00				
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**																		
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN		$ 49.285						3,00	$ 147.855,00			3,00	$ 147.855,00				
7.7.6	REUBICACIÓN SALIDA SANITARIA	UN		$ 48.171						1,00	$ 48.171,00			1,00	$ 48.171,00				
7.9	**RED DE GAS**																		
7.9.27	MEDIDOR GAS 2.5	UN		$ 210.024						1,00	$ 210.024,00			1,00	$ 210.024,00				
7.9.28	REGULADOR 143 E-METER	UN		$ 176.921		-1,00	$ 176.921,00			3,00	$ 530.763,00			2,00	$ 353.842,00				
7.9.76	REGISTRO DE BOLA PARA GAS DE 1"	UN		$ 52.839						1,00	$ 52.839,00			1,00	$ 52.839,00				
8	**INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES**																		
8.1	**SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS**																		
8.1.8	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - PVC	UN		$ 62.959						8,00	$ 503.672,00			8,00	$ 503.672,00				
8.3	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**																		
8.3.2	TUBERIA PVC 3/4" INCRUSTADA	M		$ 6.133						11,24	$ 68.934,92			11,24	$ 68.934,92				
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 11.483						10,00	$ 114.830,00			10,00	$ 114.830,00				
8.3.16	CABLEADO 2#12	M		$ 5.846						200,00	$ 1.169.200,00			200,00	$ 1.169.200,00				
8.4	**TABLEROS E INTERRUPTORES**																		
8.4.19	BREAKER RIEL MONOPOLAR 1 X 6/63 A	UN		$ 19.239						1,00	$ 19.239,00			1,00	$ 19.239,00				
8.4.20	BREAKER RIEL BIPOLAR 2 X 20/50 A	UN		$ 35.086						3,00	$ 105.258,00			3,00	$ 105.258,00				
8.14	**APARATOS ELÉCTRICOS (INCLUYE SUM E INSTALACIÓN)**																		
8.14.19	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO666 -N	UN		$ 12.494						6,00	$ 74.964,00			6,00	$ 74.964,00				
9	**PAÑETES**																		
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**																		
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M		$ 4.617						6,60	$ 30.472,20			6,60	$ 30.472,20				

9.1.7	PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4	M2		$ 13.867				7,43	$ 103.031,81	7,43	$ 103.031,81				
10	PISOS														
10.2	ACABADOS PISOS														
10.2.9	BALDOSIN GRANITO BH-S DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA)	M2		$ 90.790				3,28	$ 297.791,20	3,28	$ 297.791,20				
10.3	GUARDAESCOBAS														
10.3.12	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 m	M		$ 44.274				5,60	$ 247.934,40	5,60	$ 247.934,40				
14	ENCHAPES														
14.1	ENCHAPE SOBRE MUROS														
14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2		$ 56.848				10,87	$ 617.937,76	10,87	$ 617.937,76				
14.3	VARIOS - ENCHAPES														
14.3.7	WIN DE ALUMINIO	M		$ 5.275				5,43	$ 28.643,25	5,43	$ 28.643,25				
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
16.2	ACCESORIOS														
16.2.10	REJILLA CON SOSCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION)	UN		$ 6.845				3,00	$ 20.535,00	3,00	$ 20.535,00				
21	ASEO Y VARIOS														
21.1	ASEO Y LIMPIEZA														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				80,00	$ 178.720,00	80,00	$ 178.720,00				
21.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2		$ 4.155				115,00	$ 477.825,00	115,00	$ 477.825,00				
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 34.451				6,00	$ 206.706,00	6,00	$ 206.706,00				
21.1.14	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI	M		$ 184.177				1,50	$ 276.265,50	1,50	$ 276.265,50				
26	OTROS														
26.1.17	PRUEBA RED DE GAS DE TODA LA RED DE LA COCINA ACTUAL Y PROYECTADA CON AIRE DE A NTC 2505	UN		$ 1.419.815	1,00	$ 1.419.815,00				1,00	$ 1.419.815,00				
26.1.22	REUBICACION DE CIRCUITOS RAMALES	UN		$ 946.543	1,00	$ 946.543,00				1,00	$ 946.543,00				
26.1.27	CAMPANA EXTRACTORA, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 TIPO 430, DE IGUAL MANERA LOS FILTROS TIPO LABERINTO, CANALES DE REFUERZO, DE RECOLECCIÓN DE GRASAS Y SU ESTRUCTURA, DEBEN SER DEL MISMO MATERIAL. CAMPANA EN LÍNEA, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1.20 M X 1,10 X H=40 A 60 CMS APROX	M		$ 1.292.316				1,00	$ 1.292.316,00	1,00	$ 1.292.316,00				
26.1.30	MODIFICACION NICHO DEL CENTRO DE MEDICION	UN		$ 615.253	1,00	$ 615.253,00				1,00	$ 615.253,00				
	COLEGIO GERARDO MOLINA														
1	PRELIMINARES														
1.1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520				52,00	$ 911.040,00	52,00	$ 911.040,00				
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS														
1.3.4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 50.214				5,15	$ 258.602,10	5,15	$ 258.602,10				
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 8.721				15,49	$ 135.088,29	15,49	$ 135.088,29				
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 18.695				9,00	$ 168.255,00	9,00	$ 168.255,00				
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2		$ 2.748				15,49	$ 42.566,52	15,49	$ 42.566,52				
1.4	VARIOS - PRELIMINARES														
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3		$ 34.451				5,27	$ 181.556,77	5,27	$ 181.556,77				
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				7,95	$ 48.200,85	7,95	$ 48.200,85				
2	CIMENTACION														
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION														
2.2.9	PLACA CONTRAPISO DE 8 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 59.063				4,91	$ 289.999,33	4,91	$ 289.999,33				
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS														
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG		$ 2.979				8,71	$ 25.947,09	8,71	$ 25.947,09				
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS														
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS														
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN		$ 11.708				42,00	$ 491.736,00	42,00	$ 491.736,00				
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN		$ 33.543				52,00	$ 1.744.236,00	52,00	$ 1.744.236,00				
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN		$ 59.774				63,00	$ 3.765.762,00	63,00	$ 3.765.762,00				
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M		$ 23.623				12,00	$ 283.476,00	12,00	$ 283.476,00				
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M		$ 31.301				42,00	$ 1.314.642,00	42,00	$ 1.314.642,00				
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	M		$ 42.878				36,00	$ 1.543.608,00	36,00	$ 1.543.608,00				
5	MAMPOSTERIA														
5.4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES														
5.4.1	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" - 9 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	CM		$ 641				2.060,00	$ 1.320.460,00	2.060,00	$ 1.320.460,00				
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS														
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA														
7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN		$ 4.332				16,00	$ 69.312,00	16,00	$ 69.312,00				
7.4.25	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE	UN		$ 68.321				7,00	$ 478.247,00	7,00	$ 478.247,00				
7.4.48	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3/4".	M		$ 5.995				18,00	$ 107.910,00	18,00	$ 107.910,00				
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS														
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN		$ 49.285				6,00	$ 295.710,00	6,00	$ 295.710,00				
7.7	SALIDAS SANITARIAS														

7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN		$ 59.506				12,00	$ 714.072,00		12,00	$ 714.072,00			
7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN		$ 82.056				25,00	$ 2.051.400,00		25,00	$ 2.051.400,00			
7.9	**RED DE GAS**														
7.9.8	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.939				8,00	$ 23.512,00		8,00	$ 23.512,00			
7.9.30	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.413				8,00	$ 19.304,00		8,00	$ 19.304,00			
7.9.36	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 5.416				8,00	$ 43.328,00		8,00	$ 43.328,00			
7.9.46	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	M		$ 15.259				12,00	$ 183.108,00		12,00	$ 183.108,00			
7.9.55	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	UN		$ 6.070				24,00	$ 145.680,00		24,00	$ 145.680,00			
10	**PISOS**														
10.2	**ACABADOS PISOS**														
10.2.10	BALDOSIN GRANITO L-1 33 x 33 MORTERO 1:4	M2		$ 86.321				18,07	$ 1.559.820,47		18,07	$ 1.559.820,47			
10.2.23	PULIDA Y BRILLO GRANITO	M2		$ 14.035				18,07	$ 253.612,45		18,07	$ 253.612,45			
10.3	**GUARDAESCOBAS**														
10.3.12	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0,10 m	M		$ 44.274				20,24	$ 896.105,76		20,24	$ 896.105,76			
14	**ENCHAPES**														
14.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**														
14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2		$ 56.848				5,46	$ 310.390,08		5,46	$ 310.390,08			
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**														
17.1	**CIELOS RASOS**														
17.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 244 x 122 x 6	M2		$ 105.552				16,11	$ 1.700.442,72		16,11	$ 1.700.442,72			
18	**PINTURA**														
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**														
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287				16,00	$ 84.592,00		16,00	$ 84.592,00			
18.4	**VARIOS - PINTURA**														
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643				19,20	$ 223.545,60		19,20	$ 223.545,60			
21	**ASEO Y VARIOS**														
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				300,00	$ 670.200,00		300,00	$ 670.200,00			
21.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2		$ 4.155				70,00	$ 290.850,00		70,00	$ 290.850,00			
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M		$ 5.142				84,00	$ 431.928,00		84,00	$ 431.928,00			
21.1.14	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm)	M		184.177				8,16	$ 1.502.884,32		8,16	$ 1.502.884,32			
25	**GENERICOS Y OTROS**														
25.7	**RECUPERACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO**														
25.7.6	PUENTE DE ADHERENCIA PARA LA PEGA DE CONCRETO FRESCO A CONCRETO ENDURECIDO	M2		53.649				14,38	$ 771.472,62		14,38	$ 771.472,62			
26	**OTROS**														
26.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO FLOWFRESH HF PARA CUARTOS FRRIOS 9.52mm	M2		364.419				12,19	$ 4.442.267,61		12,19	$ 4.442.267,61			
26.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA FLOWFRESH HF cm 5 mm PARA CUARTOS FRRIOS	M		196.469				22,43	$ 4.182.499,67		22,43	$ 4.182.499,67			
26.1.29	LAVADO PURGA Y CLORACION DE RED EXISTENTE	UN		3.312.901				1,00	$ 3.312.901,00		1,00	$ 3.312.901,00			
	COLEGIO RAMON DE ZUBIRIA - SEDE C														
1	**PRELIMINARES**														
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**														
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M, EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520				10,00	$ 175.200,00		10,00	$ 175.200,00			
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**														
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 8.721				32,12	$ 280.118,52		32,12	$ 280.118,52			
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 18.695				2,00	$ 37.390,00		2,00	$ 37.390,00			
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 27.895				1,00	$ 27.895,00		1,00	$ 27.895,00			
1.3.31	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 3.133				9,60	$ 30.076,80		9,60	$ 30.076,80			
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2		$ 2.748				64,24	$ 176.531,52		64,24	$ 176.531,52			
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**														
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3		$ 34.451				6,89	$ 237.367,39		6,89	$ 237.367,39			
1.4.3	TRASTEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				3,00	$ 18.189,00		11,89	$ 72.089,07		14,89	$ 90.278,07
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**														
3.2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**														
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN		$ 11.708				19,00	$ 222.452,00		19,00	$ 222.452,00			
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN		$ 33.543				10,00	$ 335.430,00		10,00	$ 335.430,00			
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M		$ 23.623				12,00	$ 283.476,00		12,00	$ 283.476,00			
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M		$ 31.301				6,00	$ 187.806,00		6,00	$ 187.806,00			
7	**INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS**														
7.4	**RED GENERAL DE AGUA FRIA**														
7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN		$ 4.332				36,00	$ 155.952,00		36,00	$ 155.952,00			
7.4.25	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE	UN		$ 68.321				2,00	$ 136.642,00		2,00	$ 136.642,00			
7.4.48	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3/4".	M		$ 5.995				18,00	$ 107.910,00		18,00	$ 107.910,00			
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**														
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN		$ 49.285				2,00	$ 98.570,00		2,00	$ 98.570,00			
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**														

7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN		$ 59.506						2,00	$ 119.012,00		2,00	$ 119.012,00	
7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN		$ 82.056						9,00	$ 738.504,00		9,00	$ 738.504,00	
9	PAÑETES														
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS														
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2		$ 14.837						5,00	$ 74.185,00		5,00	$ 74.185,00	
9.1.10	RESANES GENERALES	M2		$ 7.737		9,60	$ 74.275,20						9,60	$ 74.275,20	
10	PISOS														
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS														
10.1.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2		$ 27.184						35,00	$ 951.440,00		35,00	$ 951.440,00	
10.2	ACABADOS PISOS														
10.2.10	BALDOSIN GRANITO L=1 33 x 33 MORTERO 1:4	M2		$ 86.321						35,00	$ 3.021.235,00		35,00	$ 3.021.235,00	
10.2.23	PULIDA Y BRILLO GRANITO	M2		$ 14.035						35,00	$ 491.225,00		35,00	$ 491.225,00	
10.3	GUARDAESCOBAS														
10.3.12	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0,10 m	M		$ 44.274						48,71	$ 2.156.586,54		48,71	$ 2.156.586,54	
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES														
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS														
11.1.3	IMPERMEABILIZACION CUBIERTA PERMA PLY FGLASS - 3 CAPAS	M2		$ 91.873						38,64	$ 3.549.972,72		38,64	$ 3.549.972,72	
12	CARPINTERIA DE METÁLICA														
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA														
12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2		$ 8.738						3,25	$ 28.398,50		3,25	$ 28.398,50	
14	ENCHAPES														
14.1	ENCHAPE SOBRE MUROS														
14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2		$ 56.848						7,92	$ 450.236,16		7,92	$ 450.236,16	
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
16.3	OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS														
16.3.2	LLAVE MANGUERA 1/2" (SUM E INSTALACION)	UN		$ 31.298						2,00	$ 62.596,00		2,00	$ 62.596,00	
18	PINTURA														
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA														
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287		9,60	$ 50.755,20						9,60	$ 50.755,20	
18.4	VARIOS - PINTURA														
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643		9,60	$ 111.772,80			40,00	$ 465.720,00		49,60	$ 577.492,80	
21	ASEO Y VARIOS														
21.1	ASEO Y LIMPIEZA														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234		90,84	$ 202.936,56			320,00	$ 714.880,00		410,84	$ 917.816,56	
21.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2		$ 4.155		19,20	$ 79.776,00			70,00	$ 290.850,00		89,20	$ 370.626,00	
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M		$ 5.142						40,00	$ 205.680,00		40,00	$ 205.680,00	
21.1.14	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm)	M		$ 184.177						6,33	$ 1.165.840,41		6,33	$ 1.165.840,41	
25	GENÉRICOS Y OTROS														
25.7	RECUPERACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO														
25.7.6	PUENTE DE ADHERENCIA PARA LA PEGA DE CONCRETO FRESCO A CONCRETO ENDURECIDO	M2		$ 53.649						51,67	$ 2.772.043,83		51,67	$ 2.772.043,83	
26	OTROS														
26.1.29	LAVADO PURGA Y CLORACION DE RED EXISTENTE	UN		3.312.901						1,00	$ 3.312.901,00		1,00	$ 3.312.901,00	
	COLEGIO CRISTOBAL COLÓN														
1	PRELIMINARES														
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS														
1.3.4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 50.214						44,35	$ 2.226.990,90		44,35	$ 2.226.990,90	
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.356						42,60	$ 398.565,60		42,60	$ 398.565,60	
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 8.721						25,98	$ 226.571,58		25,98	$ 226.571,58	
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 18.695						54,00	$ 1.009.530,00		54,00	$ 1.009.530,00	
1.3.22	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M		$ 18.771						7,00	$ 131.397,00		7,00	$ 131.397,00	
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2		$ 2.748						25,98	$ 71.393,04		25,98	$ 71.393,04	
1.3.33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 1.874						28,00	$ 52.472,00		28,00	$ 52.472,00	
1.3.36	DESMONTE TANQUES ELEVADOS CON R. SOB. (INC. CONEXIONES)	UN		$ 70.070						5,00	$ 350.350,00		5,00	$ 350.350,00	
1.3.45	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS	M2		$ 11.618						68,83	$ 799.666,94		68,83	$ 799.666,94	
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2x32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN		$ 9.848						14,00	$ 137.872,00		14,00	$ 137.872,00	
1.4	VARIOS - PRELIMINARES														
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3		$ 34.451						6,00	$ 206.706,00		6,00	$ 206.706,00	
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063						30,00	$ 181.890,00		30,00	$ 181.890,00	
2	CIMENTACION														
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.019						3,75	$ 341.321,25		3,75	$ 341.321,25	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION														
2.2.9	PLACA CONTRAPISO DE 8 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 59.063						15,00	$ 885.945,00		15,00	$ 885.945,00	
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS														
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS														
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN		$ 11.708						103,00	$ 1.205.924,00		103,00	$ 1.205.924,00	

3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN		$ 33.543				38,00	$ 1.274.634,00		38,00	$ 1.274.634,00	
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN		$ 59.774				141,00	$ 8.428.134,00		141,00	$ 8.428.134,00	
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M		$ 23.623				57,00	$ 1.346.511,00		57,00	$ 1.346.511,00	
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M		$ 31.301				18,00	$ 563.418,00		18,00	$ 563.418,00	
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	M		$ 42.878				60,00	$ 2.572.680,00		60,00	$ 2.572.680,00	
5	**MAMPOSTERIA**												
5.2	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**												
5.2.8	MURO EN EN LADRILLO PRENSADO SANTAFE O SIMILAR E = 12 CM	M2		$ 76.976				16,35	$ 1.258.557,60		16,35	$ 1.258.557,60	
5.4	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES**												
5.4.1	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" - 9 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	CM		$ 641				2.100,00	$ 1.346.100,00		2.100,00	$ 1.346.100,00	
5.4.8	ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO	M2		$ 9.576				7,95	$ 76.129,20		7,95	$ 76.129,20	
5.6	**VARIOS - MAMPOSTERIA**												
5.6.1	BORDILLO PARA ASEOS. H = 0,40 M	M		$ 23.231				1,00	$ 23.231,00		1,00	$ 23.231,00	
5.6.3	CHAZOS PARA CARPINTERIA	UN		$ 2.966				44,00	$ 130.504,00		44,00	$ 130.504,00	
5.6.4	MURO EN DRY WALL DE 12 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 cms	M2		$ 71.774				1,50	$ 107.661,00		1,50	$ 107.661,00	
5.6.5	INSTALACION DE DIVISIONES MODULARES	M2		$ 7.415				68,83	$ 510.374,45		68,83	$ 510.374,45	
7	**INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS**												
7.2	**RED GENERAL DE AGUA FRIA**												
7.2.1	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UN		$ 307.294				5,00	$ 1.536.470,00		5,00	$ 1.536.470,00	
7.4	**RED GENERAL DE AGUA FRIA**												
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN		$ 2.195				44,00	$ 96.580,00		44,00	$ 96.580,00	
7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN		$ 4.332				60,00	$ 259.920,00		60,00	$ 259.920,00	
7.4.3	ACCESORIOS PVC-P Ø 1"	UN		$ 5.602				34,00	$ 190.468,00		34,00	$ 190.468,00	
7.4.4	ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/4"	UN		$ 6.567				14,00	$ 91.938,00		14,00	$ 91.938,00	
7.4.5	ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/2"	UN		$ 7.419				70,00	$ 519.330,00		70,00	$ 519.330,00	
7.4.6	ACCESORIOS PVC-P Ø 2"	UN		$ 11.207				92,00	$ 1.031.044,00		92,00	$ 1.031.044,00	
7.4.8	ACCESORIOS Ø 3" PVC-P	UN		$ 29.316				10,00	$ 293.160,00		10,00	$ 293.160,00	
7.4.14	RED SUMINISTRO PVCP DE 2" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 23.534				6,00	$ 141.204,00		6,00	$ 141.204,00	
7.4.24	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE	UN		$ 54.721				23,00	$ 1.258.583,00		23,00	$ 1.258.583,00	
7.4.28	REGISTRO PASO DIRECTO DE 1 1/2"" KITZ O SIMILAR	UN		$ 134.048				5,00	$ 670.240,00		5,00	$ 670.240,00	
7.4.32	REGISTRO PASO DIRECTO DE 3" KITZ O SIMILAR	UN		$ 400.513				4,00	$ 1.602.052,00		4,00	$ 1.602.052,00	
7.4.33	REGISTRO DE BOLA 200 Lb. - Ø 1/2"	UN		$ 13.944				24,00	$ 334.656,00		24,00	$ 334.656,00	
7.4.42	CHEQUE HIDRO DE 3"	UN		$ 523.788				1,00	$ 523.788,00		1,00	$ 523.788,00	
7.4.46	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2"	M		$ 6.975				82,00	$ 571.950,00		82,00	$ 571.950,00	
7.4.48	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3/4".	M		$ 5.995				48,00	$ 287.760,00		48,00	$ 287.760,00	
7.4.50	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1"	M		$ 11.049				24,00	$ 265.176,00		24,00	$ 265.176,00	
7.4.51	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1 1/4"	M		$ 14.444				3,00	$ 43.332,00		3,00	$ 43.332,00	
7.4.52	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1 1/2"	M		$ 16.697				84,00	$ 1.402.548,00		84,00	$ 1.402.548,00	
7.4.53	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 2"	M		$ 24.313				72,00	$ 1.750.536,00		72,00	$ 1.750.536,00	
7.4.55	TUBERIA PVCP RDE-21Ø 3"	M		$ 48.996				12,00	$ 587.952,00		12,00	$ 587.952,00	
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**												
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN		$ 49.285				54,00	$ 2.661.390,00		54,00	$ 2.661.390,00	
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**												
7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN		$ 82.056				68,00	$ 5.579.808,00		68,00	$ 5.579.808,00	
7.8	**BAJANTES - VENTILACIONES - REVENTILACIONES A.N.**												
7.8.2	BAJANTE A.N. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 29.671				10,00	$ 296.710,00		10,00	$ 296.710,00	
7.9	**RED DE GAS**												
7.9.8	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.939				33,00	$ 96.987,00		33,00	$ 96.987,00	
7.9.30	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.413				33,00	$ 79.629,00		33,00	$ 79.629,00	
7.9.36	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 5.416				33,00	$ 178.728,00		33,00	$ 178.728,00	
7.9.46	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	M		$ 15.259				15,00	$ 228.885,00		15,00	$ 228.885,00	
7.9.55	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	UN		$ 6.070				55,00	$ 333.850,00		55,00	$ 333.850,00	
7.11	**TANQUE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO**												
7.11.2	FLOTADOR MECANICO	UN		$ 229.955				5,00	$ 1.149.775,00		5,00	$ 1.149.775,00	
8	**INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES**												
8.3	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**												
8.3.1	TUBERIA PVC 1/2" INCRUSTADA	M		$ 4.989				7,00	$ 34.923,00		7,00	$ 34.923,00	
8.3.16	CABLEADO 2#12	M		$ 5.846				28,00	$ 163.688,00		28,00	$ 163.688,00	
8.12	**REVISIÓN GENERAL ELÉCTRICA**												
8.12.1	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO (INC. CAMBIO DE APARATOS)	UN		$ 14.108				14,00	$ 197.512,00		14,00	$ 197.512,00	
9	**PAÑETES**												
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**												
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2		$ 14.837				2,00	$ 29.674,00		2,00	$ 29.674,00	
9.1.9	PAÑETE RUSTICO SOBRE MUROS 1:5	M2		$ 11.617				42,60	$ 494.884,20		42,60	$ 494.884,20	
10	**PISOS**												
10.1	**BASES PISOS Y ACABADOS**												
10.1.1	ACABADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2		$ 27.184				25,98	$ 706.240,32		25,98	$ 706.240,32	

| | | |

1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.903				220,00	$ 2.178.660,00	220,00	$ 2.178.660,00		
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN		$ 9.848				18,00	$ 177.264,00	18,00	$ 177.264,00		
5	MAMPOSTERIA												
5.3	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA												
5.3.7	REMATES LADRILLO TOLETE PRENSADO	M		$ 32.509				27,01	$ 878.068,09	27,01	$ 878.068,09		
5.6	VARIOS - MAMPOSTERIA												
5.6.4	MURO EN DRY WALL DE 12 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 cms	M2		$ 71.774				22,33	$ 1.602.713,42	22,33	$ 1.602.713,42		
8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES												
8.2	BANDEJAS DE DISTRIBUCION												
8.2.3	CANALETA PLASTICA 10 x 4 ANCLAJE INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 65.280				22,00	$ 1.436.160,00	22,00	$ 1.436.160,00		
8.3	BANDEJAS DE DISTRIBUCION												
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 11.483				101,00	$ 1.159.783,00	101,00	$ 1.159.783,00		
8.3.15	CABLEADO 1#10	M		$ 3.156				162,00	$ 511.272,00	162,00	$ 511.272,00		
8.3.17	CABLEADO 2#10	M		$ 5.958				162,00	$ 965.196,00	162,00	$ 965.196,00		
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES												
11.2	CUBIERTAS												
11.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 137.537				236,54	$ 32.533.001,98	236,54	$ 32.533.001,98		
11.2.29	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG		$ 1.451				3.600,00	$ 5.223.600,00	3.600,00	$ 5.223.600,00		
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134				2.820,29	$ 25.760.528,86	2.820,29	$ 25.760.528,86		
11.3	ACCESORIOS Y OTROS												
11.3.5	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20	M		$ 55.909				19,00	$ 1.062.271,00	19,00	$ 1.062.271,00		
11.3.11	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=50 cm.	M		$ 37.689				9,00	$ 339.201,00	9,00	$ 339.201,00		
11.3.14	BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 24.953				20,00	$ 499.060,00	20,00	$ 499.060,00		
15	ILUMINACION												
15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS												
15.1.1	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (6P) B/PLACA	UN		$ 16.694,00				22,00	$ 367.268,00	22,00	$ 367.268,00		
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN		$ 183.435,00				14,00	$ 2.568.090,00	14,00	$ 2.568.090,00		
17	CIELOS RASOS Y DIVISIONES												
17,1	CIELOS RASOS												
17.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 244 x 122 x 6	M2		$ 105.552				37,20	$ 3.926.534,40	37,20	$ 3.926.534,40		
18	PINTURA												
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA												
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287				37,20	$ 196.676,40	37,20	$ 196.676,40		
18.2	PINTURA SOBRE METAL												
18.2.1	ANTICORROSIVO S/LAMINA LLENA	M2		$ 6.731				15,20	$ 102.311,20	15,20	$ 102.311,20		
18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	M		$ 6.308				114,00	$ 719.112,00	114,00	$ 719.112,00		
18.2.3	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	M2		$ 14.651				15,20	$ 222.695,20	15,20	$ 222.695,20		
18.2.4	ESMALTE S/ LAMINA LLENA	M		$ 6.619				114,00	$ 754.566,00	114,00	$ 754.566,00		
18.4	VARIOS - PINTURA												
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643				37,20	$ 433.119,60	37,20	$ 433.119,60		
21	ASEO Y VARIOS												
21.1	ASEO Y LIMPIEZA												
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				271,00	$ 605.414,00	271,00	$ 605.414,00		
25	GENÉRICOS Y OTROS												
25.1	MANO DE OBRA												
25.1.9	CUADRILLA I (1 OF ESP + 1 AY)	HR		$ 17.292				56,00	$ 968.352,00	56,00	$ 968.352,00		
26	OTROS												
26.1.22	REUBICACION DE CIRCUITOS RAMALES	UN		$ 946.543				4,00	$ 3.786.172,00	4,00	$ 3.786.172,00		
26.1.34	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - EMT	UN		$ 61.790				7,00	$ 432.530,00	7,00	$ 432.530,00		
26.1.35	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	M		$ 1.798				603,40	$ 1.084.913,20	603,40	$ 1.084.913,20		
26.1.42	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SOBRE PUESTO CON TUBO EMT, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	UN		$ 66.000				5,00	$ 330.000,00	5,00	$ 330.000,00		
26.1.45	ACCESORIOS DE CABLEADO (CINTAS, AMARES, MARQUILLAS, TORNILLOS ETC	M		$ 170				87,00	$ 14.790,00	87,00	$ 14.790,00		

	COLEGIO JULIO FLOREZ - SEDE A																				
1	PRELIMINARES																				
1.1	OBRAS PRELIMINARES																				
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520																	
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS																				
1.3.4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 50.214																	
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.356																	
1.3.22	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M		$ 18.771																	
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.903																	
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN		$ 9.848																	
1.4	VARIOS - PRELIMINARES																				
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063																	
5	MAMPOSTERIA																				
5.3	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA																				
5.3.7	REMATES LADRILLO TOLETE PRENSADO	M		$ 32.509																	
8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES																				
8.2	BANDEJAS DE DISTRIBUCION																				
8.2.3	CANALETA PLASTICA 10 x 4 ANCLAJE INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 65.280																	
8.3	BANDEJAS DE DISTRIBUCION																				
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 11.483																	
8.3.15	CABLEADO 1#10	M		$ 3.156																	
8.3.17	CABLEADO 2#10	M		$ 5.958																	
8.12	REVISIÓN GENERAL ELÉCTRICA																				
8.12.1	REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO (INC. CAMBIO DE APARATOS)	UN		$ 14.108																	
10	PISOS																				
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS																				
10.1.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2		$ 27.184																	
10.2	ACABADOS PISOS																				
10.2.13	GRANITO PULIDO	M2		$ 83.174																	
10.5	CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES																				
10.5.4	PIRLAN DE ALUMINIO	M		$ 8.972																	
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES																				
11.2	CUBIERTAS																				
11.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO, POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. ó LANA MINERAL DE ROCA ENTRE 25 A 50 mm. - SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEUN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 137.537																	
11.2.29	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG		$ 1,451																	
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134																	
11.3	ACCESORIOS Y OTROS																				
11.3.5	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20	M		$ 55.909																	
11.3.9	TRAGANTES Ø 4"	un		$ 15.998																	
11.3.11	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=50 cm.	M		$ 37.689																	
11.3.14	BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 24.953																	
15	ILUMINACION																				
15.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS																				
15.1.1	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (6P) B/PLACA	UN		$ 16.694,00																	
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN		$ 183.435,00																	
18	PINTURA																				
18.2	PINTURA SOBRE METAL																				
18.2.1	ANTICORROSIVO S/LAMINA LLENA	M2		$ 6.731																	
18.2.3	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	M2		$ 14.651																	
21	ASEO Y VARIOS																				
21.1	ASEO Y LIMPIEZA																				
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234																	
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 34.451																	
25	GENÉRICOS Y OTROS																				
25.1	MANO DE OBRA																				

25.1.9	CUADRILLA I (1 OF ESP + 1 AY)	HR		$ 17.292				16,00	$ 276.672,00	16,00	$ 276.672,00		
26	OTROS												
26.1.22	REUBICACION DE CIRCUITOS RAMALES	UN		$ 946.543				5,00	$ 4.732.715,00	5,00	$ 4.732.715,00		
26.1.34	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - EMT	UN		$ 61.790				23,00	$ 1.421.170,00	23,00	$ 1.421.170,00		
26.1.35	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	M		$ 1.798				602,00	$ 1.082.396,00	602,00	$ 1.082.396,00		
26.1.42	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SOBRE PUESTO CON TUBO EMT, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	UN		$ 66.000				2,00	$ 132.000,00	2,00	$ 132.000,00		
26.1.45	ACCESORIOS DE CABLEADO (CINTAS, AMARES, MARQUILLAS, TORNILLOS ETC	M		$ 170				131,00	$ 22.270,00	131,00	$ 22.270,00		
	COLEGIO VIRGINIA GUTIERREZ												
1	PRELIMINARES												
1.1	OBRAS PRELIMINARES												
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520				38,00	$ 665.760,00	38,00	$ 665.760,00		
21	ASEO Y VARIOS												
21.1	ASEO Y LIMPIEZA												
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				64,00	$ 142.976,00	64,00	$ 142.976,00		
	COLEGIO NUEVO HORIZONTE SEDE C												
1	PRELIMINARES												
1.1	OBRAS PRELIMINARES												
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520				26,72	$ 468.134,40	26,72	$ 468.134,40		
1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2		$ 8.374				33,39	$ 279.607,86	33,39	$ 279.607,86		
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2		$ 2.287				33,39	$ 76.362,93	33,39	$ 76.362,93		
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS												
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3		$ 199.810				1,31	$ 261.751,10	1,31	$ 261.751,10		
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.356				39,94	$ 373.678,64	39,94	$ 373.678,64		
1.3.10	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 14.876				6,41	$ 95.355,16	6,41	$ 95.355,16		
1.3.12	DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 8.298				39,94	$ 331.422,12	39,94	$ 331.422,12		
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 8.721				22,51	$ 196.309,71	22,51	$ 196.309,71		
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.903				32,00	$ 316.896,00	32,00	$ 316.896,00		
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 27.895				1,00	$ 27.895,00	1,00	$ 27.895,00		
1.3.28	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2		$ 15.353				3,00	$ 46.059,00	3,00	$ 46.059,00		
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2		$ 2.748				22,51	$ 61.857,48	22,51	$ 61.857,48		
1.3.35	DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M		$ 16.482				2,40	$ 39.556,80	2,40	$ 39.556,80		
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 14.251				12,00	$ 171.012,00	12,00	$ 171.012,00		
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 5.306				12,00	$ 63.672,00	12,00	$ 63.672,00		
1.4	VARIOS - PRELIMINARES												
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				24,00	$ 145.512,00	24,00	$ 145.512,00		
2	CIMENTACION												
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS												
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 42.983				5,66	$ 243.283,78	5,66	$ 243.283,78		
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.019				3,26	$ 296.721,94	3,26	$ 296.721,94		
2.1.13	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3		$ 9.287				2,40	$ 22.288,80	2,40	$ 22.288,80		
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION												
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3		$ 410.466,00				0,03	$ 12.313,98	0,03	$ 12.313,98		
2.2.7	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3		$ 585.987,00				0,20	$ 117.197,40	0,20	$ 117.197,40		
2.2.11	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 79.136				10,88	$ 860.999,68	10,88	$ 860.999,68		
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS												
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG		$ 2.882,00				35,19	$ 101.417,58	35,19	$ 101.417,58		
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG		$ 2.882,00				70,04	$ 201.855,28	70,04	$ 201.855,28		
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG		$ 2.979				59,00	$ 175.761,00	59,00	$ 175.761,00		
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS												
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS												
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN		$ 11.708				28,00	$ 327.824,00	28,00	$ 327.824,00		
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN		$ 33.543				8,00	$ 268.344,00	8,00	$ 268.344,00		
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN		$ 59.774				25,00	$ 1.494.350,00	25,00	$ 1.494.350,00		
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M		$ 23.623				13,00	$ 307.099,00	13,00	$ 307.099,00		
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M		$ 31.301				9,00	$ 281.709,00	9,00	$ 281.709,00		
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	M		$ 42.878				30,00	$ 1.286.340,00	30,00	$ 1.286.340,00		

3.4	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA**														
3.4.3	CAJA INSPECCION 80 x 80 x 95 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN		$ 506.860				1,00	$ 506.860,00		1,00	$ 506.860,00		1,00	$ 506.860,00
3.4.5	MARCOS CAJAS TAPAS DE INSPECCIÓN	UN		$ 48.644				1,00	$ 48.644,00		1,00	$ 48.644,00		1,00	$ 48.644,00
4	**ESTRUCTURA**														
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**														
4.1.1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3		$ 691.608				0,27	$ 186.734,16		0,27	$ 186.734,16		0,27	$ 186.734,16
4.3	**CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA**														
4.3.9	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 3000 PSI	M2		$ 96.870				1,98	$ 191.802,60		1,98	$ 191.802,60		1,98	$ 191.802,60
5	**MAMPOSTERIA**														
5.2	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**														
5.2.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM	M2		$ 76.979				8,13	$ 625.839,27		8,13	$ 625.839,27		8,13	$ 625.839,27
5.2.3	CORTE LADRILLO	UN		$ 281				25,00	$ 7.025,00		25,00	$ 7.025,00		25,00	$ 7.025,00
5.2.4	MUROS LADRILLO TOLETE FINO PERFORADO E=12 cm	M2		$ 77.265				6,93	$ 535.446,45		6,93	$ 535.446,45		6,93	$ 535.446,45
5.2.10	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E=7 cm	M2		$ 29.299				15,32	$ 448.860,68		15,32	$ 448.860,68		15,32	$ 448.860,68
5.6	**VARIOS - MAMPOSTERIA**														
5.6.2	BORDILLO PARA DUCHAS, H = 0,20 MS (SIN ENCHAPE)	M		$ 20.807				0,70	$ 14.564,90		0,70	$ 14.564,90		0,70	$ 14.564,90
6	**PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS**														
6.1	**ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO**														
6.1.6	DINTEL CONCRETO 0,15M X 0,10 M	M		$ 36.583				7,90	$ 289.005,70		7,90	$ 289.005,70		7,90	$ 289.005,70
6.2	**ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO**														
6.2.5	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	M		$ 55.181				3,15	$ 173.820,15		3,15	$ 173.820,15		3,15	$ 173.820,15
7	**INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS**														
7.2	**RED GENERAL DE AGUA FRIA**														
7.2.1	CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC	UN		$ 307.294				1,00	$ 307.294,00		1,00	$ 307.294,00		1,00	$ 307.294,00
7.4	**RED GENERAL DE AGUA FRIA**														
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN		$ 2.195				25,00	$ 54.875,00		25,00	$ 54.875,00		25,00	$ 54.875,00
7.4.2	ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4"	UN		$ 4.332											
7.4.3	ACCESORIOS PVC-P Ø 1"	UN		$ 5.602				13,00	$ 72.826,00		13,00	$ 72.826,00		13,00	$ 72.826,00
7.4.24	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE	UN		$ 54.721				2,00	$ 109.442,00		2,00	$ 109.442,00		2,00	$ 109.442,00
7.4.25	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE	UN		$ 68.321											
7.4.26	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE	UN		$ 100.461				4,00	$ 401.844,00		4,00	$ 401.844,00		4,00	$ 401.844,00
7.4.36	CHEQUE P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE	UN		$ 117.557				1,00	$ 117.557,00		1,00	$ 117.557,00		1,00	$ 117.557,00
7.4.46	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2"	M		$ 6.975				18,00	$ 125.550,00		18,00	$ 125.550,00		18,00	$ 125.550,00
7.4.47	TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4"	M		$ 6.679											
7.4.50	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1"	M		$ 11.049				12,00	$ 132.588,00		12,00	$ 132.588,00		12,00	$ 132.588,00
7.6	**PUNTOS HIDRAULICOS**														
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN		$ 49.285				13,00	$ 640.705,00		13,00	$ 640.705,00		13,00	$ 640.705,00
7.7	**SALIDAS SANITARIAS**														
7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN		$ 82.056				8,00	$ 656.448,00		8,00	$ 656.448,00		8,00	$ 656.448,00
7.8	**BAJANTES - VENTILACIONES - REVENTILACIONES A.N.**														
7.8.2	BAJANTE A.N. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 29.671											
7.9	**RED DE GAS**														
7.9.8	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.939				10,00	$ 29.390,00		10,00	$ 29.390,00		10,00	$ 29.390,00
7.9.12	CODO HG Ø 1/2"	UN		$ 4.595				10,00	$ 45.950,00		10,00	$ 45.950,00		10,00	$ 45.950,00
7.9.30	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.413				10,00	$ 24.130,00		10,00	$ 24.130,00		10,00	$ 24.130,00
7.9.36	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 5.416				10,00	$ 54.160,00		10,00	$ 54.160,00		10,00	$ 54.160,00
7.9.46	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	M		$ 15.259				12,00	$ 183.108,00		12,00	$ 183.108,00		12,00	$ 183.108,00
7.9.55	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	UN		$ 6.070				36,00	$ 218.520,00		36,00	$ 218.520,00		36,00	$ 218.520,00
7.11	**TANQUE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO**														
7.11.2	FLOTADOR MECANICO	UN		$ 229.955				1,00	$ 229.955,00		1,00	$ 229.955,00		1,00	$ 229.955,00
8	**INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES**														
8.3	**ACOMETIDAS Y CONDUCTORES**														
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 11.483				7,20	$ 82.677,60		7,20	$ 82.677,60		7,20	$ 82.677,60
8.3.15	CABLEADO 1#1D	M		$ 3.156				11,20	$ 35.347,20		11,20	$ 35.347,20		11,20	$ 35.347,20
8.3.17	CABLEADO 2#1D	M		$ 5.958				11,20	$ 66.729,60		11,20	$ 66.729,60		11,20	$ 66.729,60
8.14	**APARATOS ELÉCTRICOS (INCLUYE SUM E INSTALACIÓN)**														
8.14.17	INTERRUPTOR SENC Clas.C L/NEX LX-010C	UN		$ 16.781				1,00	$ 16.781,00		1,00	$ 16.781,00		1,00	$ 16.781,00
9	**PAÑETES**														
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**														
9.1.9	PAÑETE RUSTICO SOBRE MUROS 1:5	M2		$ 11.617				41,93	$ 487.100,81		41,93	$ 487.100,81		41,93	$ 487.100,81
10	**PISOS**														
10.2	**ACABADOS PISOS**														
10.2.10	BALDOSIN GRANITO L-1 33 x 33 MORTERO 1:4	M2		$ 86.321				22,51	$ 1.943.085,71		22,51	$ 1.943.085,71		22,51	$ 1.943.085,71
10.2.23	PULIDA Y BRILLO GRANITO	M2		$ 14.035				22,51	$ 315.927,85		22,51	$ 315.927,85		22,51	$ 315.927,85
10.3	**GUARDAESCOBAS**														
10.3.14	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA	M		$ 18.561				23,00	$ 426.903,00		23,00	$ 426.903,00		23,00	$ 426.903,00

11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**																		
11.2	**CUBIERTAS**																		
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134														
11.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR	M2		$ 56.271															
11.3	**ACCESORIOS Y OTROS**																		
11.3.4	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 50 cm - CAL 20	M		$ 37.824															
11.3.8	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm.	M		$ 22.198															
11.3.11	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=50 cm.	M		$ 37.689															
12	**CARPINTERIA DE METALICA**																		
12.2	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**																		
12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2		$ 8.738															
12.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UN		$ 114.369															
12.2.4	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE)	M2		$ 338.066															
12.2.10	VENTANAS LAMINA C.R. CAL 18. (ANTIC - ESMALTE)	M2		$ 179.821															
12.2.14	BARANDA Y PASAMANOS TUBO DE 1 1/2"	M		$ 206.918															
14	**ENCHAPES**																		
14.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**																		
14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2		$ 56.848															
14.2	**ENCHAPE SOBRE MESONES**																		
14.2.5	GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm.	M2		$ 68.315															
14.3	**VARIOS - ENCHAPES**																		
14.3.7	WIN DE ALUMINIO	M		$ 5.275															
15	**ILUMINACION**																		
15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**																		
15.1.2	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (4P) B/PLACA	UN		$ 12.958															
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN		$ 183.435,00															
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**																		
16.1	**APARATOS SANITARIOS**																		
16.1.3	GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-142006 DOCOL Ó SIMILAR.	UN		$ 267.206															
16.1.12	INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS	UN		$ 22.213															
16.1.14	INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL	UN		$ 22.213															
16.1.15	INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIOS	UN		$ 22.213															
16.1.17	INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS	UN		$ 36.387															
16.1.26	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA CONEXION Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA Ó SIMILAR + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 21-AA-950 DOCOL Ó SIMILAR.	UN		$ 495.553															
16.1.31	SANITARIO INFANTIL MANCESA O SIMILAR + GRIFERIA (SUMINISTRO E INSTALACION).	UN		$ 456.664															
16.2	**ACCESORIOS**																		
16.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL A. INOXIDABLE.	UN		$ 102.415															
16.2.3	DISPENSADOR JABON DE 36 ONZ ACERO INOX	UN		$ 117.410															
16.2.17	TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION)	UN		$ 29.975															
16.3	**OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**																		
16.3.4	TANQUE PLASTICO 1000 LTS. (SUM E INSTALACION)	UN		$ 348.187															
16.4	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION)**																		
16.4.4	KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA SANITARIO DE CONEXIÓN SUPERIOR, DOCOL Ó SIMILAR	UN		$ 216.933															
16.4.6	LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR.	UN		$ 206.962															
16.4.8	DUCHA ANTIVANDÁLICA DE ACCIÓN HIDROMECÁNICA, CONEXIÓN Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-17125106 DOCOL Ó SIMILAR	UN		$ 275.109															
16.4.10	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó SIMILAR	UN		$ 233.732															
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**																		
17,2	**DIVISIONES**																		
17.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA BAÑOS EN LAMINA CALIBRE 18 (INC PINTURA HORNO)	M2		$ 431.727															
18	**PINTURA**																		
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**																		
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287															
18.2	**PINTURA SOBRE METAL**																		
18.2.1	ANTICORROSIVO S/LAMINA LLENA	M2		$ 6.731															
18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	M		$ 6.308															
18.2.3	ESMALTE S/ LAMINA LLENA	M2		$ 14.651															
18.2.4	ESMALTE S/ LAMINA LLENA	M		$ 6.619															
18.4	**VARIOS - PINTURA**																		
18.4.1	HIDROFUGO FACHADAS	M2		$ 5.392															
18.4.2	COLORPLAST FACHADA	M2		$ 15.369															
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643															

19	CERRADURAS Y VIDRIOS													
19.3	VIDRIOS Y ESPEJOS													
19.3.1	ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm	M2		$ 57.715				2,40	$ 138.516,00	2,40	$ 138.516,00			
19.3.2	INSTALACION ESPEJOS (M.O.)	M2		$ 10.533				2,40	$ 25.279,20	2,40	$ 25.279,20			
19.3.3	VIDRIO CRUDO INCOLORO 4 mm - TIPO PELDAR Ó SIMILAR	M2		$ 28.036				2,91	$ 81.584,76	2,91	$ 81.584,76			
21	ASEO Y VARIOS													
21.1	ASEO Y LIMPIEZA													
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				92,00	$ 205.528,00	92,00	$ 205.528,00			
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACION	M3		$ 34.451				12,00	$ 413.412,00	12,00	$ 413.412,00			
21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M		$ 5.142				15,00	$ 77.130,00	15,00	$ 77.130,00			
21.1.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN		$ 20.036				3,00	$ 60.108,00	3,00	$ 60.108,00			
21.1.8	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION DE FACHADAS	M2		$ 7.355				36,67	$ 269.707,85	36,67	$ 269.707,85			
21.1.14	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm)	M		$ 184.177				1,00	$ 184.177,00	1,00	$ 184.177,00			
25	ASEO Y VARIOS													
25.7	ASEO Y LIMPIEZA													
25.1.9	CUADRILLA I (1 OF ESP + 1 AY)	HR		$ 17.292				40,00	$ 691.680,00	40,00	$ 691.680,00			
	COLEGIO ALFONSO JARAMILLO													
1	PRELIMINARES													
1.1	OBRAS PRELIMINARES													
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520				137,00	$ 2.400.240,00	137,00	$ 2.400.240,00			
1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2		$ 8.374				270,00	$ 2.260.980,00	270,00	$ 2.260.980,00			
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2		$ 2.287				270,00	$ 617.490,00	270,00	$ 617.490,00			
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS													
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3		$ 199.810				5,19	$ 1.037.013,90	5,19	$ 1.037.013,90			
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.903				96,53	$ 955.936,59	96,53	$ 955.936,59			
1.3.25	DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA Ó ESLABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 5.194				190,20	$ 987.898,80	190,20	$ 987.898,80			
1.4	VARIOS - PRELIMINARES													
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3		$ 34.451				15,79	$ 543.981,29	15,79	$ 543.981,29			
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				41,71	$ 252.887,73	41,71	$ 252.887,73			
2	CIMENTACION													
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS													
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 42.983				35,64	$ 1.531.914,12	35,64	$ 1.531.914,12			
2.1.13	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3		$ 9.287				48,64	$ 451.719,68	48,64	$ 451.719,68			
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS													
3.4	CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA													
3.4.1	CAJAS INSPECCION 40 x 60 x 45 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN		$ 283.616				6,00	$ 1.701.696,00	6,00	$ 1.701.696,00			
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS													
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA													
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN		$ 2.195				12,00	$ 26.340,00	12,00	$ 26.340,00			
7.4.6	ACCESORIOS PVC-P Ø 2"	UN		$ 11.207				40,00	$ 448.280,00	40,00	$ 448.280,00			
7.4.31	REGISTRO PASO DIRECTO DE 2" KITZ O SIMILAR	UN		$ 209.388				6,00	$ 1.256.328,00	6,00	$ 1.256.328,00			
7.4.40	CHEQUE HIDRO DE 2"	UN		$ 300.321				1,00	$ 300.321,00	1,00	$ 300.321,00			
7.4.46	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2"	M		$ 6.975				18,00	$ 125.550,00	18,00	$ 125.550,00			
7.4.53	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 2"	M		$ 24.313				198,00	$ 4.813.974,00	198,00	$ 4.813.974,00			
9	PAÑETES													
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS													
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M		$ 4.617				778,42	$ 3.593.965,14	778,42	$ 3.593.965,14			
9.1.10	RESANES GENERALES	M2		$ 7.737				1.106,17	$ 8.558.437,29	1.106,17	$ 8.558.437,29			
10	PISOS													
10.5	CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES													
10.5.3	DILATACIONES LADRILLO 0.25 MORTERO 1:4	M		$ 17.271				171,60	$ 2.963.703,60	171,60	$ 2.963.703,60			
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES													
11.2	CUBIERTAS													
11.2.29	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG		$ 1.451		-53,00	$ 78.903,00	648,00	$ 940.248,00	595,00	$ 863.345,00			
11.2.33	TEJA ONDULADA A.C. TIPO ETERNIT No 4	M2		$ 45.411				39,28	$ 1.783.744,08	39,28	$ 1.783.744,08			
11.2.37	TEJA TRANSPARENTE TIPO AXOVER No 4	UN		$ 49.310				36,00	$ 1.775.160,00	36,00	$ 1.775.160,00			
18	PINTURA													
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA													
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287				1.106,17	$ 5.848.320,79	1.106,17	$ 5.848.320,79			
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2		$ 9.710				1.106,17	$ 10.740.910,70	1.106,17	$ 10.740.910,70			
19	CERRADURAS Y VIDRIOS													
19.3	VIDRIOS Y ESPEJOS													
19.3.3	VIDRIO CRUDO INCOLORO 4 mm - TIPO PELDAR Ó SIMILAR	M2		$ 28.036				2,00	$ 56.072,00	2,00	$ 56.072,00			
21	ASEO Y VARIOS													

21.1	ASEO Y LIMPIEZA												
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				740,00	$ 1.653.160,00	740,00	$ 1.653.160,00		
21.1.4	CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 34.451				12,00	$ 413.412,00	12,00	$ 413.412,00		
	COLEGIO VILLA ELIZA SEDE D												
1	PRELIMINARES												
1.1	OBRAS PRELIMINARES												
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520				15,94	$ 279.268,80	15,94	$ 279.268,80		
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2		$ 2.287				22,69	$ 51.892,03	22,69	$ 51.892,03		
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS												
1.3.1	DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 11.294				140,40	$ 1.585.677,60	140,40	$ 1.585.677,60		
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.356				85,17	$ 796.850,52	85,17	$ 796.850,52		
1.3.7	DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M		$ 24.719				2,57	$ 63.527,83	2,57	$ 63.527,83		
1.3.10	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 14.876				11,50	$ 171.074,00	11,50	$ 171.074,00		
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 18.695				9,00	$ 168.255,00	9,00	$ 168.255,00		
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 27.895				2,00	$ 55.790,00	2,00	$ 55.790,00		
1.3.32	DEMOLICION ARENADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2		$ 2.748				22,69	$ 62.352,12	22,69	$ 62.352,12		
1.3.35	DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M		$ 16.482				2,53	$ 41.699,46	2,53	$ 41.699,46		
1.3.45	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS	M2		$ 11.618				15,47	$ 179.730,46	15,47	$ 179.730,46		
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN		$ 9.848				29,00	$ 285.592,00	29,00	$ 285.592,00		
1.4	VARIOS - PRELIMINARES												
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				30,00	$ 181.890,00	30,00	$ 181.890,00		
3	DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS												
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS												
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN		$ 11.708				10,00	$ 117.080,00	10,00	$ 117.080,00		
3.2.2	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UN		$ 33.543				21,00	$ 704.403,00	21,00	$ 704.403,00		
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN		$ 59.774				5,00	$ 298.870,00	5,00	$ 298.870,00		
3.2.5	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	M		$ 23.623				7,20	$ 170.085,60	7,20	$ 170.085,60		
3.2.6	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	M		$ 31.301				9,30	$ 291.099,30	9,30	$ 291.099,30		
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	M		$ 42.878				3,00	$ 128.634,00	3,00	$ 128.634,00		
5	MAMPOSTERIA												
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO												
5.2.6	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2		$ 39.267				17,15	$ 673.429,05	17,15	$ 673.429,05		
5.6	VARIOS - MAMPOSTERIA												
5.6.5	INSTALACION DE DIVISIONES MODULARES	M2		$ 7.415				15,47	$ 114.710,05	15,47	$ 114.710,05		
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS												
6.2	ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO												
6.2.5	MESONES EN CONCRETO DE 60 cm	M		$ 55.181				2,68	$ 147.885,08	2,68	$ 147.885,08		
7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS												
7.4	RED GENERAL DE AGUA FRIA												
7.4.1	ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2"	UN		$ 2.195				42,00	$ 92.190,00	42,00	$ 92.190,00		
7.4.3	ACCESORIOS PVC-P Ø 1"	UN		$ 5.602				41,00	$ 229.682,00	41,00	$ 229.682,00		
7.4.26	REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE	UN		$ 100.461				5,00	$ 502.305,00	5,00	$ 502.305,00		
7.4.46	TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2"	M		$ 6.975				11,40	$ 79.515,00	11,40	$ 79.515,00		
7.4.50	TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1"	M		$ 11.049				22,60	$ 249.707,40	22,60	$ 249.707,40		
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS												
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN		$ 49.285				14,00	$ 689.990,00	14,00	$ 689.990,00		
7.7	SALIDAS SANITARIAS												
7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN		$ 59.506				5,00	$ 297.530,00	5,00	$ 297.530,00		
7.7.2	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN		$ 82.056				8,00	$ 656.448,00	8,00	$ 656.448,00		
7.9	RED DE GAS												
7.9.8	ADAPTADOR MACHO COBRE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.939				5,00	$ 14.695,00	5,00	$ 14.695,00		
7.9.30	TAPON DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 2.413				5,00	$ 12.065,00	5,00	$ 12.065,00		
7.9.36	TEE DE COBRE Ø 1/2"	UN		$ 5.416				5,00	$ 27.080,00	5,00	$ 27.080,00		
7.9.46	TUBERIA DE COBRE TIPO L DE 1/2"	M		$ 15.259				9,00	$ 137.331,00	9,00	$ 137.331,00		
7.9.55	ACCESORIOS DE COBRE DE 1/2"	UN		$ 6.070				15,00	$ 91.050,00	15,00	$ 91.050,00		
8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES												
8.3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES												
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 11.483				48,00	$ 551.184,00	48,00	$ 551.184,00		
8.3.15	CABLEADO 1#10	M		$ 3.156				60,00	$ 189.360,00	60,00	$ 189.360,00		
8.3.17	CABLEADO 2#10	M		$ 5.958				60,00	$ 357.480,00	60,00	$ 357.480,00		
8.14	APARATOS ELÉCTRICOS (INCLUYE SUM E INSTALACIÓN)												
8.14.13	INTERRUPTOR TRIPLE 600 AVE613	UN		$ 16.128				1,00	$ 16.128,00	1,00	$ 16.128,00		
8.14.17	INTERRUPTOR SENC Clas.C L/NEX LX-010C	UN		$ 16.781				2,00	$ 33.562,00	2,00	$ 33.562,00		
9	PAÑETES												
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS												
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2		$ 14.837				74,31	$ 1.102.537,47	74,31	$ 1.102.537,47		

10	**PISOS**														
10.1	**BASES PISOS Y ACABADOS**														
10.1.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2		$ 27.184				22,69	$ 616.804,96		22,69	$ 616.804,96			
10.2	**ACABADOS PISOS**														
10.2.33	ACABADO EN DURO-PISO P 'BAÑOS	M2		$ 46.283				22,69	$ 1.050.161,27		22,69	$ 1.050.161,27			
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**														
11.2	**CUBIERTAS**														
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134				685,08	$ 6.257.520,72		685,08	$ 6.257.520,72			
12	**CARPINTERIA DE METÁLICA**														
12.2	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**														
12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2		$ 8.738				4,86	$ 42.466,68		4,86	$ 42.466,68			
12.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - 8=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UN		$ 114.369				2,00	$ 228.738,00		2,00	$ 228.738,00			
12.2.5	PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE)	M2		$ 187.084				4,86	$ 909.228,24		4,86	$ 909.228,24			
14	**ENCHAPES**														
14.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**														
14.1.6	ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2		$ 59.361				64,81	$ 3.847.186,41		64,81	$ 3.847.186,41			
14.2	**ENCHAPE SOBRE MESONES**														
14.2.5	GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm.	M2		$ 68.315				2,68	$ 183.084,20		2,68	$ 183.084,20			
14.3	**VARIOS - ENCHAPES**														
14.3.7	WIN DE ALUMINIO	M		$ 5.275				26,00	$ 137.150,00		26,00	$ 137.150,00			
15	**ILUMINACION**														
15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**														
15.1.2	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (4P) B/PLACA	UN		$ 12.958				19,00	$ 246.202,00		19,00	$ 246.202,00			
15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UN		$ 183.435				18,00	$ 3.301.830,00		18,00	$ 3.301.830,00			
15.2	**BALAS Y APLIQUES**														
15.2.2	BALA INCANDESCENTE 60 W	UN		$ 40.110				1,00	$ 40.110,00		1,00	$ 40.110,00			
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**														
16.1	**APARATOS SANITARIOS**														
16.1.3	GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-142006 DOCOL Ó SIMILAR.	UN		$ 267.206				5,00	$ 1.336.030,00		5,00	$ 1.336.030,00			
16.1.12	INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS	UN		$ 22.213				5,00	$ 111.065,00		5,00	$ 111.065,00			
16.1.14	INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL	UN		$ 22.213				3,00	$ 66.639,00		3,00	$ 66.639,00			
16.1.15	INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIOS	UN		$ 22.213											
16.1.17	INSTALACIÓN APARATOS SANITARIOS	UN		$ 36.387				5,00	$ 181.935,00		5,00	$ 181.935,00			
16.1.26	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA CONEXION Ø 5/8" REF 21-AA-8860 MANCESA Ó SIMILAR + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 21-AA-950 DOCOL Ó SIMILAR.	UN		$ 495.553				3,00	$ 1.486.659,00		3,00	$ 1.486.659,00			
16.1.31	SANITARIO INFANTIL MANCESA O SIMILAR + GRIFERIA (SUMINISTRO E INSTALACION).	UN		$ 456.664				3,00	$ 1.369.992,00		3,00	$ 1.369.992,00			
16.1.37	SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXÓMETRO (SUM E INSTALACION)	UN		$ 555.692				2,00	$ 1.111.384,00		2,00	$ 1.111.384,00			
16.2	**ACCESORIOS**														
16.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL A. INOXIDABLE.	UN		$ 102.415				2,00	$ 204.830,00		2,00	$ 204.830,00			
16.2.3	DISPENSADOR JABON DE 36 ONZ ACERO INOX	UN		$ 117.410				2,00	$ 234.820,00		2,00	$ 234.820,00			
16.2.10	REJILLA CON SOSCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION)	UN		$ 6.845				2,00	$ 13.690,00		2,00	$ 13.690,00			
16.2.17	TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION)	UN		$ 29.975				5,00	$ 149.875,00		5,00	$ 149.875,00			
16.4	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION)**														
16.4.6	LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR.	UN		$ 206.962				5,00	$ 1.034.810,00		5,00	$ 1.034.810,00			
16.4.10	LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó SIMILAR	UN		$ 233.732											
17	**CIELOS RASOS Y DIVISIONES**														
17.1	**CIELOS RASOS**														
17.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 244 x 122 x 6	M2		$ 105.552				163,09	$ 17.214.475,68		163,09	$ 17.214.475,68			
17.2	**DIVISIONES**														
17.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA BAÑOS EN LAMINA CALIBRE 18 (INC PINTURA HORNO)	M2		$ 431.727				15,47	$ 6.678.816,69		15,47	$ 6.678.816,69			
18	**PINTURA**														
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**														
18.1.2	ESMALTE SOBRE MAMPOSTERIA	M2		$ 12.843,00				1,89	$ 24.273,27		1,89	$ 24.273,27			
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287				172,95	$ 914.386,65		172,95	$ 914.386,65			
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2		$ 9.710				9,86	$ 95.740,60		9,86	$ 95.740,60			
18.1.8	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2		$ 9.475				163,09	$ 1.545.277,75		163,09	$ 1.545.277,75			
19	**CERRADURAS Y VIDRIOS**														
19.1	**CERRADURAS**														
19.1.2	CERRADURA SAFE BAÑO CLASIC 152 - ALUMINO SATINADO	UN		$ 63.109,00				2,00	$ 126.218,00		2,00	$ 126.218,00			
19.3	**VIDRIOS Y ESPEJOS**														
19.3.1	ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm	M2		$ 57.715				1,83	$ 105.618,45		1,83	$ 105.618,45			
19.3.2	INSTALACION ESPEJOS (M.O.)	M2		$ 10.533				1,83	$ 19.275,39		1,83	$ 19.275,39			
21	**ASEO Y VARIOS**														
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234,00				178,00	$ 397.652,00		178,00	$ 397.652,00			

21.1.6	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M		$ 5.142				12,60	$ 64.789,20	12,60	$ 64.789,20		
	COLEGIO GENERAL SANTANDER												
1	**PRELIMINARES**												
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**												
1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2		$ 8.374				10,50	$ 87.927,00	10,50	$ 87.927,00		
1.1.10	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2		$ 2.287				140,40	$ 321.094,80	140,40	$ 321.094,80		
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**												
1.3.47	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2		$ 15.841,00				140,40	$ 2.224.076,40	140,40	$ 2.224.076,40		
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**												
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				32,29	$ 195.774,27	32,29	$ 195.774,27		
2	**CIMENTACION**												
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**												
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 42.983				21,06	$ 905.221,98	21,06	$ 905.221,98		
2.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro)	M3		$ 38.806				1,44	$ 55.880,64	1,44	$ 55.880,64		
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.019				21,06	$ 1.916.860,14	21,06	$ 1.916.860,14		
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACION**												
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3		$ 410.466,00				0,05	$ 20.523,30	0,05	$ 20.523,30		
2.2.7	CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI	M3		$ 585.987,00				1,11	$ 650.445,57	1,11	$ 650.445,57		
2.2.9	PLACA CONTRAPISO DE 8 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 59.063				140,40	$ 8.292.445,20	140,40	$ 8.292.445,20		
2.3	**ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS**												
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG		$ 2.882,00				152,13	$ 438.438,66	152,13	$ 438.438,66		
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG		$ 2.979,00				188,00	$ 560.052,00	188,00	$ 560.052,00		
10	**PISOS**												
10.2	**ACABADOS PISOS**												
10.2.33	ACABADO EN DURO-PISO P`BAÑOS	M2		$ 46.283				140,40	$ 6.498.133,20	140,40	$ 6.498.133,20		
10.3	**GUARDAESCOBAS**												
10.3.4	GUARDAESCOBA EN CEMENTO MORTERO 1:4	M		$ 5.840				80,10	$ 467.784,00	80,10	$ 467.784,00		
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**												
11.2	**CUBIERTAS**												
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134				456,96	$ 4.173.872,64	456,96	$ 4.173.872,64		
21	**ASEO Y VARIOS**												
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**												
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				165,40	$ 369.503,60	165,40	$ 369.503,60		
25	**ASEO Y VARIOS**												
25.7	**ASEO Y LIMPIEZA**												
25.1.9	CUADRILLA I (1 OF ESP + 1 AY)	HR		$ 17.292				16,00	$ 276.672,00	16,00	$ 276.672,00		
	COLEGIO PRADO VERANIEGO SEDE B												
1	**PRELIMINARES**												
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**												
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3		$ 199.810				0,69	$ 137.868,90	0,69	$ 137.868,90		
1.3.12	DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 8.298				44,52	$ 369.426,96	44,52	$ 369.426,96		
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**												
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				18,00	$ 109.134,00	18,00	$ 109.134,00		
2	**CIMENTACION**												
2.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**												
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3		$ 91.019				3,71	$ 337.680,49	3,71	$ 337.680,49		
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACION**												
2.2.12	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 98.414,00				12,37	$ 1.217.381,18	12,37	$ 1.217.381,18		
4	**ESTRUCTURA**												
4.2	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**												
4.2.1	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3		$ 701.448				0,10	$ 70.144,80	0,10	$ 70.144,80		
5	**MAMPOSTERIA**												
5.2	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**												
5.2.6	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2		$ 39.267				2,28	$ 89.528,76	2,28	$ 89.528,76		
5.2.8	MURO EN EN LADRILLO PRENSADO SANTAFE O SIMILAR E = 12 CM	M2		$ 76.976				4,72	$ 363.326,72	4,72	$ 363.326,72		
9	**PAÑETES**												
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**												
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M		$ 4.617				28,40	$ 131.122,80	28,40	$ 131.122,80		
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2		$ 14.837				44,46	$ 659.653,02	44,46	$ 659.653,02		
10	**PISOS**												
10.1	**BASES PISOS Y ALFINADOS**												

10.1.1	AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4	M2		$ 27.184				5,00	$ 135.920,00		5,00	$ 135.920,00			
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES														
11.2	CUBIERTAS														
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134											
11.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR	M2		$ 56.271	-32,45	$ 1.825.993,95		32,45	$ 1.825.993,95						
11.3	ACCESORIOS Y OTROS														
11.3.8	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm.	M		$ 22.198											
11.3.13	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 75 cm - CAL 20	M		$ 46.267											
11.3.14	BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	M		$ 24.953											
18	PINTURA														
18.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA														
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287											
18.2	PINTURA SOBRE METAL														
18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	M		$ 6.308											
18.2.4	ESMALTE S/ LAMINA LLENA	M		$ 6.619											
18.4	VARIOS - PINTURA														
18.4.1	HIDROFUGO FACHADAS	M2		$ 5.392				3,50	$ 18.872,00		3,50	$ 18.872,00			
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643				75,18	$ 875.320,74		75,18	$ 875.320,74			
20	OBRAS EXTERIORES														
20.4	ZONAS VERDES														
20.4.4	PRADIZACION jardines (INC. TIERRA NEGRA)	M2		$ 16.128,00				3,75	$ 60.480,00		3,75	$ 60.480,00			
21	ASEO Y VARIOS														
21.1	ASEO Y LIMPIEZA														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234				92,00	$ 205.528,00		92,00	$ 205.528,00			
25	GENÉRICOS Y OTROS														
25.7	RECUPERACION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO														
25.7.5	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA - INC. TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA MICROFISURAS Y JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	M2		$ 20.646	47,20	$ 974.491,20					47,20	$ 974.491,20			
	COLEGIO GUSTAVO MORALES SEDE C														
1	PRELIMINARES														
1.1	OBRAS PRELIMINARES														
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2		$ 2.218,00				571,64	$ 1.267.897,52		571,64	$ 1.267.897,52			
1.4	VARIOS - PRELIMINARES														
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				22,10	$ 133.992,30		22,10	$ 133.992,30			
20	OBRAS EXTERIORES														
20.2	ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS														
20.2.4	BASE ASFALTO MDCI 1350 - E = 7 cm	M2		$ 56.301,00				285,82	$ 16.091.951,82		285,82	$ 16.091.951,82			
21	ASEO Y VARIOS														
21.1	ASEO Y LIMPIEZA														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234,00				338,00	$ 755.092,00		338,00	$ 755.092,00			
	COLEGIO VILLA ELISA SEDE A														
1	PRELIMINARES														
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS														
1.3.8	DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 16.938				10,36	$ 175.477,68		10,36	$ 175.477,68			
1.3.23	DESMONTE CUBIERTAS ASBESTO CEMENTO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.903				179,31	$ 1.775.706,93		179,31	$ 1.775.706,93			
1.3.27	DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.009				17,00	$ 153.153,00		17,00	$ 153.153,00			
1.3.49	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN		$ 9.848				7,00	$ 68.936,00		7,00	$ 68.936,00			
1.4	VARIOS - PRELIMINARES														
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063				10,86	$ 65.844,18		10,86	$ 65.844,18			
8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES														
8.1	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS														
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN		$ 67.650	8,00	$ 541.200,00					8,00	$ 541.200,00			
8.1.25	SALIDA PUNTO ALARMA - EMT	UN		$ 74.084	1,00	$ 74.084,00					1,00	$ 74.084,00			
8.3	ACOMETIDAS Y CONDUCTORES														
8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 11.483	15,00	$ 172.245,00					15,00	$ 172.245,00			
8.3.15	CABLEADO 1#10	M		$ 3.156	39,40	$ 124.346,40					39,40	$ 124.346,40			
8.3.17	CABLEADO 2#10	M		$ 5.958	39,40	$ 234.745,20					39,40	$ 234.745,20			
9	PAÑETES														
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS														

9.1.10	RESANES GENERALES	M2		$ 7,737				11,58	$ 89.594,46		11,58	$ 89.594,46			
11	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**														
11.2	**CUBIERTAS**														
11.2.29	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO)	KG		$ 1.451											
11.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA DE 3 3/16 x 1 1/2", CON ANCLAJE EXPANSIVO A ESTRUCTURA DE CONCRETO DE 3" INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG		$ 9.134	-2.236,68	$ 3.245.422,68		2.236,68	$ 3.245.422,68						
11.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR	M2		$ 56.271				2.384,16	$ 21.776.917,44		2.384,16	$ 21.776.917,44			
11.3	**ACCESORIOS Y OTROS**							194,70	$ 10.955.963,70		194,70	$ 10.955.963,70			
11.3.4	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 50 cm - CAL 20	M		$ 37.824,00											
11.3.8	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm.	M		$ 22.198				12,00	$ 453.888,00		12,00	$ 453.888,00			
15	**ILUMINACION**							51,26	$ 1.137.869,48		51,26	$ 1.137.869,48			
15.1	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS**														
15.1.2	INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE (4P) B/PLACA	UN		$ 12.958											
15.1.6	LAMPARA 2x32 TB BAJO PLACA - HERMETICA	UN		$ 183.435				7,00	$ 90.706,00		7,00	$ 90.706,00			
18	**PINTURA**				3,00	$ 550.305,00					3,00	$ 550.305,00			
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**														
18.1.8	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2		$ 9.475											
18.2	**PINTURA SOBRE METAL**							11,58	$ 109.720,50		11,58	$ 109.720,50			
18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	M		$ 6.308											
21	**ASEO Y VARIOS**				36,00	$ 227.088,00					36,00	$ 227.088,00			
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234,00											
26	**OTROS**				243,00	$ 542.862,00					243,00	$ 542.862,00			
26.1.22	REUBICACION DE CIRCUITOS RAMALES	UN		$ 946.543											
26.1.34	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - EMT	UN		$ 61.790	1,00	$ 946.543,00					1,00	$ 946.543,00			
26.1.35	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	M		$ 1.798	1,00	$ 61.790,00					1,00	$ 61.790,00			
	COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA				39,40	$ 70.841,20					39,40	$ 70.841,20			
1	**PRELIMINARES**														
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**														
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2		$ 9.356	36,06	$ 337.377,36					36,06	$ 337.377,36			
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN		$ 27.895	2,00	$ 55.790,00					2,00	$ 55.790,00			
1.4	**VARIOS - PRELIMINARES**														
1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 6.063	6,00	$ 36.378,00					6,00	$ 36.378,00			
9	**PAÑETES**														
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**														
9.1.10	RESANES GENERALES	M2		$ 7,737											
12	**CARPINTERIA DE METÁLICA**				12,46	$ 96.403,02					12,46	$ 96.403,02			
12.2	**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**														
12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	M2		$ 8.738											
12.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - 8=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UN		$ 114.369	3,74	$ 32.680,12					3,74	$ 32.680,12			
12.2.4	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE)	M2		$ 338.066	2,00	$ 228.738,00					2,00	$ 228.738,00			
12.2.11	VENTANA EN LÁMINA C.R. CAL. 20 TIPO PERSIANA PARA VENTILACIÓN (ANTIC - ESMALTE)	M2		$ 196.293	1,98	$ 669.370,68					1,98	$ 669.370,68			
14	**ENCHAPES**				1,76	$ 345.475,68					1,76	$ 345.475,68			
14.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**														
14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA Ó EQUIVALENTE	M2		$ 56.848											
18	**PINTURA**				36,06	$ 2.049.938,88					36,06	$ 2.049.938,88			
18.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA**														
18.1.3	ESTUCO	M2		$ 5.287											
18.4	**VARIOS - PINTURA**				12,46	$ 65.876,02					12,46	$ 65.876,02			
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2		$ 11.643											
21	**ASEO Y VARIOS**				12,46	$ 145.071,78					12,46	$ 145.071,78			
21.1	**ASEO Y LIMPIEZA**														
21.1.1	ASEO GENERAL	M2		$ 2.234,00											
	COLEGIO JULIO FLORES SEDE B				147,00	$ 328.398,00					147,00	$ 328.398,00			
1	**PRELIMINARES**														
1.1	**OBRAS PRELIMINARES**														
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	M		$ 17.520											
1.1.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2		$ 2.218,00	106,00	$ 1.857.120,00					106,00	$ 1.857.120,00			
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**				1.263,60	$ 2.802.664,80					1.263,60	$ 2.802.664,80			
1.3.13	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3		$ 148.796											
					61,92	$ 9.213.448,32					61,92	$ 9.213.448,32			

2	CIMENTACION																		
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS																		
2.1.8	EXCAVACION MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3		$ 34.584				473,85	$ 16.387.628,40					473,85	$ 16.387.628,40		
COSTO DIRECTO CONTRATO					$ 993.511.358,46		$ 37.397.051,99		$ 728.072.566,15		$ 765.469.618,14	77,0%

OBRA ADICIONAL (MAYORES CANTIDADES DE OBRA , ITEM NO PREVISTOS)

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	COLEGIO VIRGINIA GUTIERREZ											
NP	NO PREVISTO											
1	CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 2 1/2" SEPARACION DE 0.10 MT ENTRE TUBOS ALTURAS ENTRE 2.70 Y 2.90 PROMEDIO, PLATINA ANCLADA INFERIOR A ANTEPECHO DE CONCRETO Y SUPERIOR A PLACA DE CONCRETO, ANCLAJE EXPANSIVO CADA 0.80 MT	M		$ 98.351				529,20	$ 52.047.349,20	529,20	$ 52.047.349,20	
	COLEGIO GUSTAVO MORALES SEDE A											
NP	NO PREVISTO											
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.667				12,00	$ 596.004,00	12,00	$ 596.004,00	
	COLEGIO LA GAITANA - SEDE B											
NP	NO PREVISTO											
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	M2		$ 136.336				3,12	$ 425.368,32	3,12	$ 425.368,32	
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.667				6,00	$ 298.002,00	6,00	$ 298.002,00	
15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M		$ 13.330		37,00	$ 493.210,00			37,00	$ 493.210,00	
16	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO Y ENTREPAÑO BAJO, MEDIDAS 1,50M LONG x 0,60M PROF x 0,80M ALTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 1.683.576		1,00	$ 1.683.576,00			1,00	$ 1.683.576,00	
	COLEGIO GERARDO MOLINA											
NP	NO PREVISTO											
2	PERFORACIÓN CON TALADRO SACANUCLEO DE 4 1/2" PARA DESAGUES (INC. IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL)	UN		$ 132.936				33,00	$ 4.386.888,00	33,00	$ 4.386.888,00	
5	TUBERIA CPVC DE 2"	M		$ 109.790				18,00	$ 1.976.220,00	18,00	$ 1.976.220,00	
6	ACCESORIOS CPVC DE 2"	UN		$ 62.064				26,00	$ 1.613.664,00	26,00	$ 1.613.664,00	
7	REJILLA CON SOSCO 4" x 3" EN ALUMINIO (SUM. E INSTALACIÓN)	UN		$ 11.578				23,00	$ 266.294,00	23,00	$ 266.294,00	
	COLEGIO FREDERICH NAUMANN - SEDE A											
NP	NO PREVISTO											
8	REJA PARA MEDIDOR DE GAS 0,60 x 0,60m (INC. INSTALACIÓN, PINTURA Y CANDADO)	UN		$ 205.157				2,00	$ 410.314,00	2,00	$ 410.314,00	
9	REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CÁRCAMO DE ANCHO 0,30m CON MARCO EN ANGULO DE 1-1/2" (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M		$ 357.475				5,20	$ 1.858.870,00	5,20	$ 1.858.870,00	
	COLEGIO CRISTOBAL COLÓN											
NP	NO PREVISTO											
2	PERFORACIÓN CON TALADRO SACANUCLEO DE 4 1/2" PARA DESAGUES (INC. IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL)	UN		$ 132.936				34,00	$ 4.519.824,00	34,00	$ 4.519.824,00	
	COLEGIO FREDERICH NAUMANN - SEDE B											
NP	NO PREVISTO											
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.667				28,00	$ 1.390.676,00	28,00	$ 1.390.676,00	
	COLEGIO JULIO FLOREZ - SEDE A											
NP	NO PREVISTO											
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.667				54,00	$ 2.682.018,00	54,00	$ 2.682.018,00	
	COLEGIO NUEVO HORIZONTE SEDE C											
NP	NO PREVISTO											
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	M2		$ 136.336				7,20	$ 981.619,20	7,20	$ 981.619,20	
7	REJILLA CON SOSCO 4" x 3" EN ALUMINIO (SUM. E INSTALACIÓN)	UN		$ 11.578				3,00	$ 34.734,00	3,00	$ 34.734,00	
	COLEGIO RAMON DE ZUBIRIA SEDE C											
NP	NO PREVISTO											
2	PERFORACIÓN CON TALADRO SACANUCLEO DE 4 1/2" PARA DESAGUES (INC. IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL)	UN		$ 132.936				12,00	$ 1.595.232,00	12,00	$ 1.595.232,00	
7	REJILLA CON SOSCO 4" x 3" EN ALUMINIO (SUM. E INSTALACIÓN)	UN		$ 11.578				9,00	$ 104.202,00	9,00	$ 104.202,00	
15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M		$ 13.330		48,00	$ 639.840,00			48,00	$ 639.840,00	
18	REJILLA PLÁSTICA PARA CÁRCAMO, 30cm ANCHO x 4cm DE ALTO (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M		$ 181.938		6,30	$ 1.146.209,40			6,30	$ 1.146.209,40	
	COLEGIO PRADO VERANIEGO - SEDE B											

NP	NO PREVISTO												
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.647									
11	PISO EN PVC 7MM 0,60 x 1,20MT (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 160.314		49,12	$ 7.874.623,68			49,12	$ 7.874.623,68		
	COLEGIO ALFONSO JARAMILLO												
NP	NO PREVISTO												
10	CERRAMIENTO TIPO CERCAS PRO COLOR (INC. SUMINITRO E INTALACIÓN, MALLA PANEL 2,08x3,00M, POSTE DE LONGITUD 2,60m, KIT DE FIJACIÓN, TAPAS PVC, EXCAVACIÓN, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO)	M		$ 317.463				105,00	$ 33.333.615,00	105,00	$ 33.333.615,00		
	COLEGIO GENERAL SANTANDER												
NP	NO PREVISTO												
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.647				4,00	$ 198.668,00	4,00	$ 198.668,00		
19	MALLA TIPO FÚTBOL CALIBRE # 3 (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		$ 14.312		137,30	$ 1.965.037,60			137,30	$ 1.965.037,60		
	COLEGIO VILLA ELISA SEDE A												
NP	NO PREVISTO												
4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UN		$ 49.647				20,00	$ 993.340,00	20,00	$ 993.340,00		
	COLEGIO GUSTAVO MORALES SEDE C												
NP	NO PREVISTO												
12	ASFALTO DE LIGA	M2		$ 1.900		285,82	$ 543.058,00			285,82	$ 543.058,00		
13	SLURRY; EMULSIÓN Y ARENA SELECCIONADA (Suministro e Instalación manual)	M		$ 4.700		808,87	$ 3.801.689,00			808,87	$ 3.801.689,00		
	COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA												
NP	NO PREVISTO												
15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M		$ 13.330		62,29	$ 830.325,70			62,29	$ 830.325,70		
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						$ 18.977.569,38		$ 109.712.901,72		$ 128.690.471,10		

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		$ 993.511.358,46	$ 56.374.621,37	$ 837.785.467,87	$ 894.160.089,24	90,00%
A. I. U.	(30%)	$ 298.053.407,54	$ 16.912.386,41	$ 251.335.640,38	$ 268.248.026,79	90,00%
VALOR TOTAL		$ 1.291.564.766,00	$ 73.287.007,78	$ 1.089.121.108,25	$ 1.162.408.116,03	90,00%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	( )					
VALOR A PAGAR			$ 73.287.007,78	$ 1.089.121.108,25	$ 1.162.408.116,03	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006A PAGAR EN ACTA			-$ 0,78	$ 4,25	-$ 5,03	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 73.287.007,00	$ 1.089.121.104,00	$ 1.162.408.111,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 129.156.655,00	SALDO POR AMORTIZAR		PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

NOMBRE DE CONTRATISTA
C.C. O NIT
REP. LEGAL
C.C.

PROYECTOS DE INGENIERÍA JG S.A.S.
900.281.661-8
JAVIER GARCÍA CABEZAS
79.597425 de Bogotá

NOMBRE DE INTERVENTORIA
C.C. O NIT
REP. LEGAL
C.C.

DACAX S.A.S.
804.013.094-1
HENCY SOTO GALVAN
91.264.294 de Bucaramanga

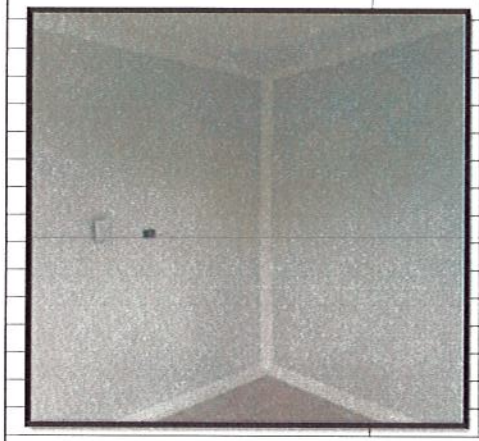
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
PROYECTO: COLEGIO LA GAITANA SEDE B			ACTA PARCIAL 8

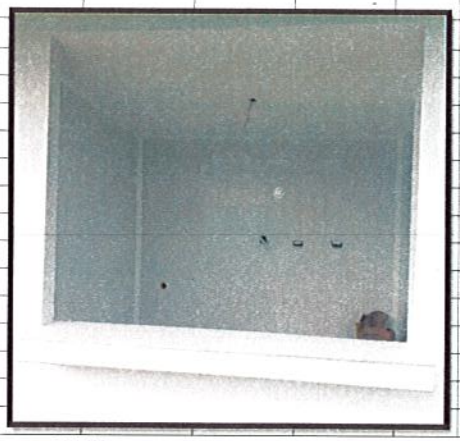
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

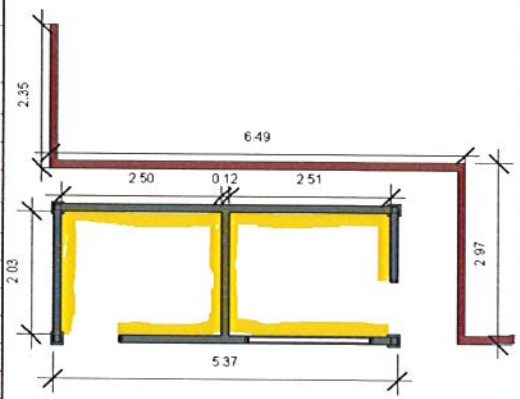
CAPITULO NP	NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
PISO	18,60			1,00						18,60
ESQUINEROS			2,30	8,00						18,40
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										37,00





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
PROYECTO: COLEGIO LA GAITANA SEDE B			ACTA PARCIAL 8	

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATISTA PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA DACAX SAS

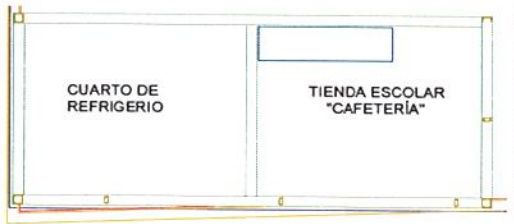
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO NP	NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 16	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO Y ENTREPAÑO BAJO, MEDIDAS 1,50M LONG x 0,60M PROF x 0,80M ALTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
CASETA				1,00						1,00
				-						-
										-
										-
										-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										1,00



CROQUIS



CONVENCIONES

Mesón en acero inox. con salpicadero

Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
PROYECTO: COLEGIO FRIEDERICH NAUMANN SEDE A				ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

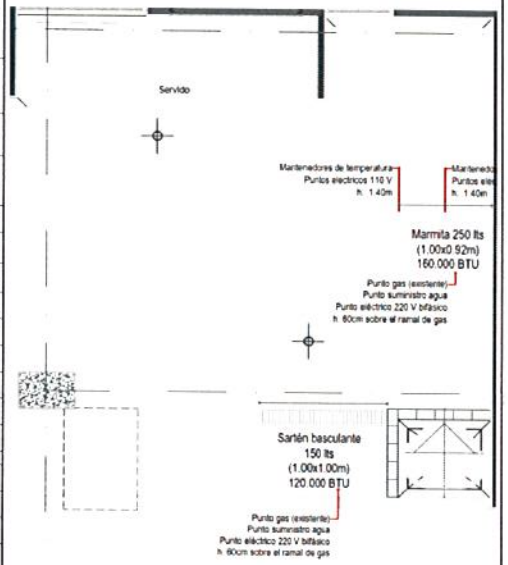
FECHA: DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 7	INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 7.9.28	REGULADOR 143 E-METER	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
COCINA				-1,00						-1,00
										-
										-
				-						-
				-						-
				-	-					-
					-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
TOTAL										-1,00



CROQUIS



Observaciones

En el acta parcial No1 se cobraron 3 Und de reguladores, pero se instalaron a la final 2 unidades, por lo tanto se resta 1 und.

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO FRIEDERICH NAUMANN SEDE A			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 26	OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 26.1.17	PRUEBA RED DE GAS DE TODA LA RED DE LA COCINA ACTUAL Y PROYECTADA CON AIRE DE A NTC 2505	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

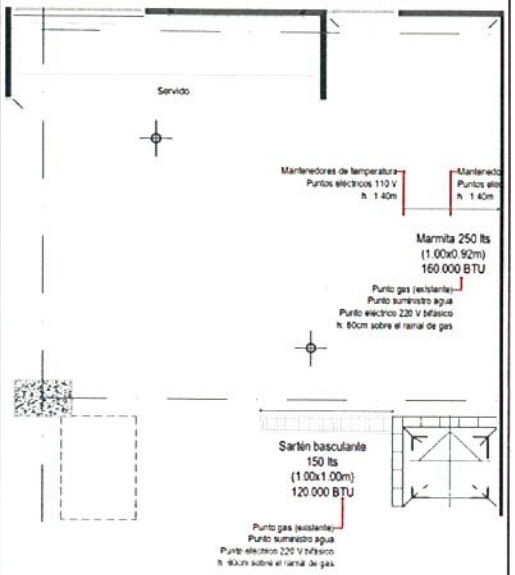
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
COCINA				1,00						1,00
										-
										-
				-						-
				-						-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										1,00

CROQUIS









Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO FRIEDERICH NAUMANN SEDE A			

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATISTA PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA DACAX SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 26	OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 26.1.22	REUBICACION DE CIRCUITOS RAMALES	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

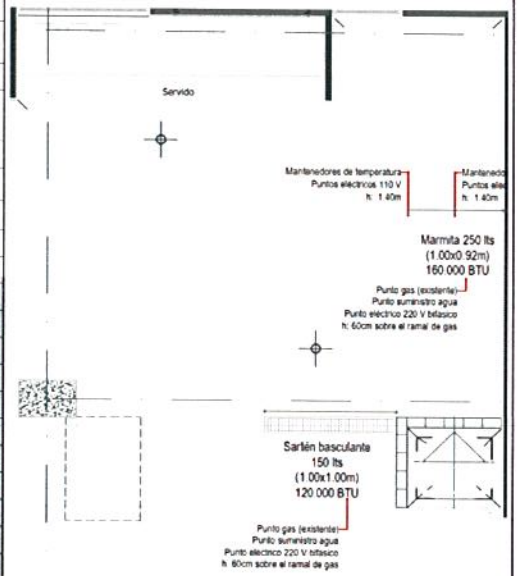
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
ACOMETIDA COCINA				1,00						1,00
										-
				-						-
				-						-
				-	-					-
					-					-
				-	-					-
				-	-					-





TOTAL 1,00

CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

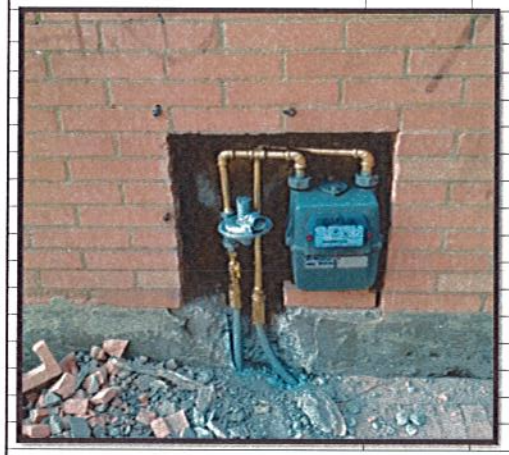
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO FRIEDERICH NAUMANN SEDE A			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

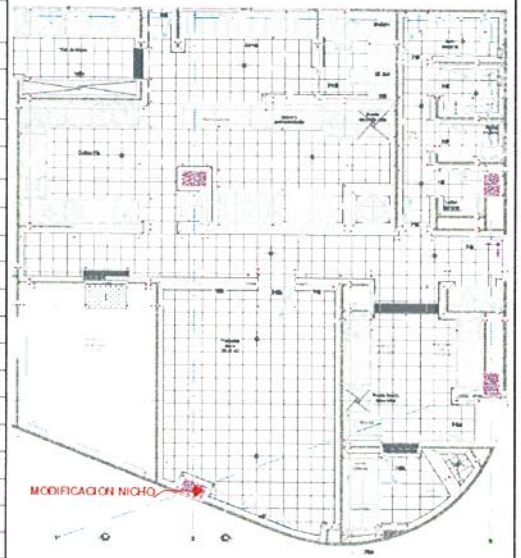
CAPITULO 26	OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 26.1.30	MODIFICACION NICHO DEL CENTRO DE MEDICION	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
ACOMETIDA GAS				1,00						1,00
										-
				-						-
				-						-
TOTAL										1,00





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C	Proyectos de Ingeniería	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.3.31	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

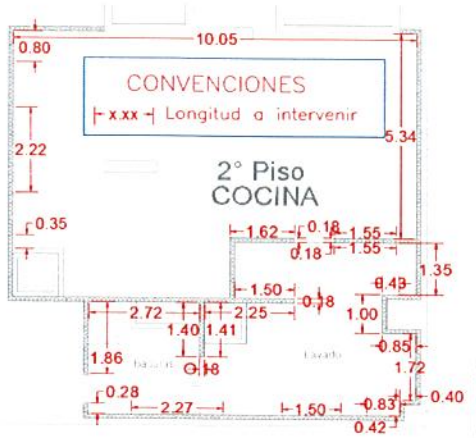
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		L	a	h		
COCINA	48.00	0,20		9,60						9,60
				-						-
				-						-
					-					-
					-					-





TOTAL 9,60

CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C

PRODEIN Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX S.A.S.

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

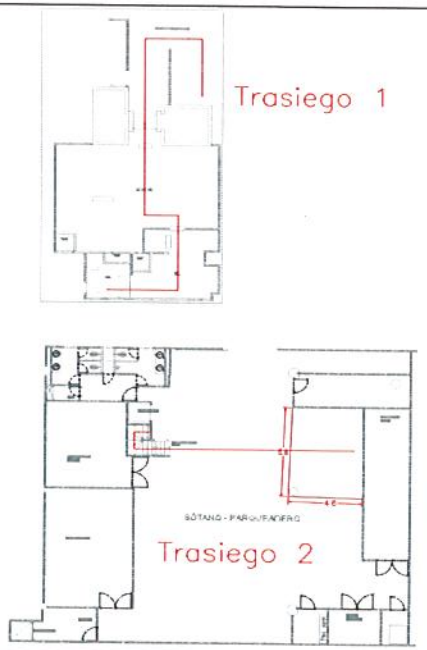
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N PISOS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	4,00	0,75	0,50	2,00						3,00
										-
				-						-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										3,00



CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

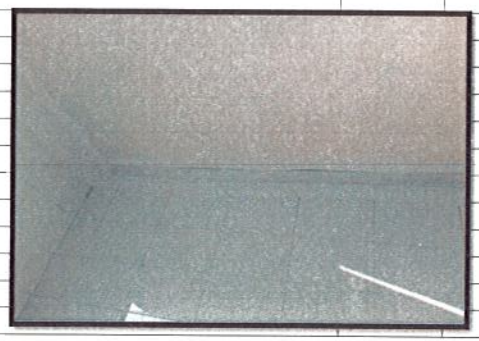
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C			

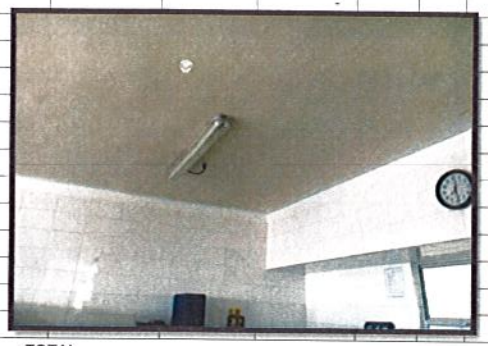
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

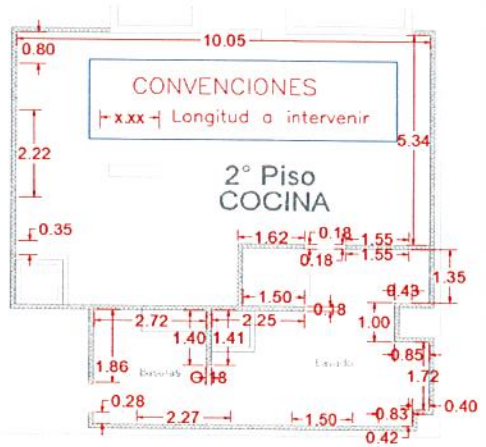
CAPITULO 9	PAÑETE			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 9.1.10	RESANES GENERALES	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
COCINA	48,00	0,20		9,60						9,60
TOTAL										9,60





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C

PRODEIN Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATISTA PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA DACAX SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

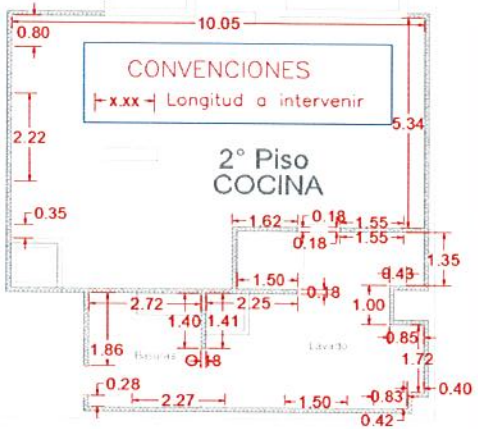
CAPITULO 18	PINTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 18.1.3	ESTUCO	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
COCINA	48,00	0,20		9,60						9,60
										-
										-
										-
										-
					-					-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
					-					-
TOTAL										9,60





CROQUIS



Observaciones

NO SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD.

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

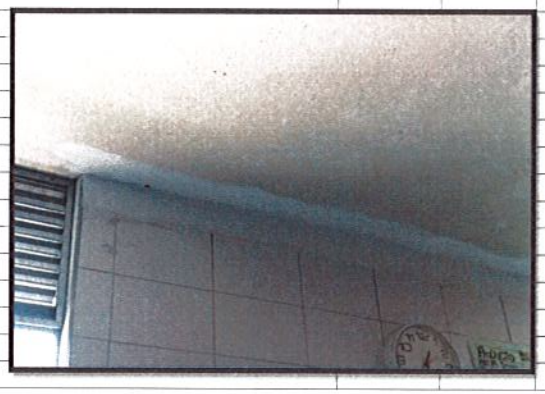
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C	Proyectos de Ingeniería	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

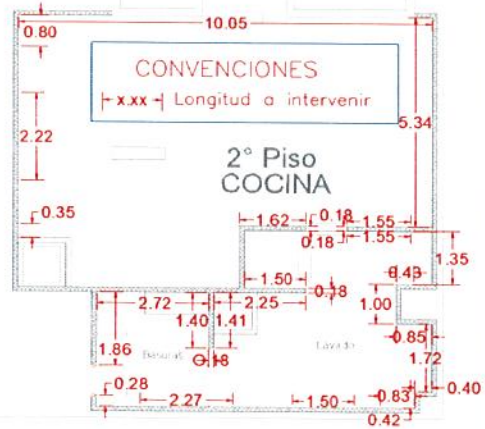
CAPITULO 18	PINTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
COCINA	48,00	0,20		9,60						9,60
TOTAL										9,60





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

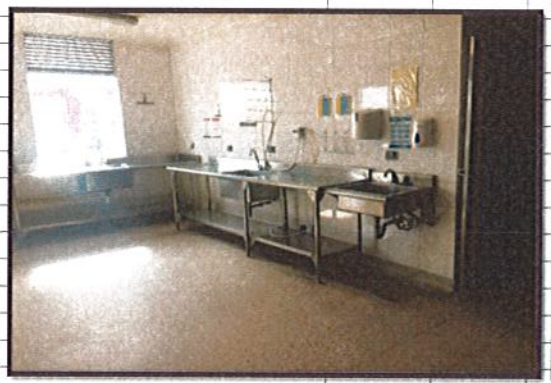
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

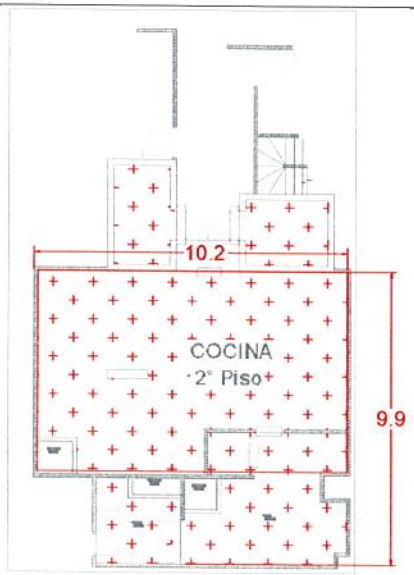
CAPITULO 21	ASEO Y VARIOS			REF.	CONTRACTUAL
21.1.1	ASEO GENERAL	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
COCINA	10,01	9,08								90,84
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										90,84





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATISTA PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA DACAX SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 21	ASEO Y VARIOS			REF.	CONTRACTUAL
21.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
COCINA	9,60	2,00								19,20
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										19,20





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C			

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATISTA PRODEIN JG S.A.S.

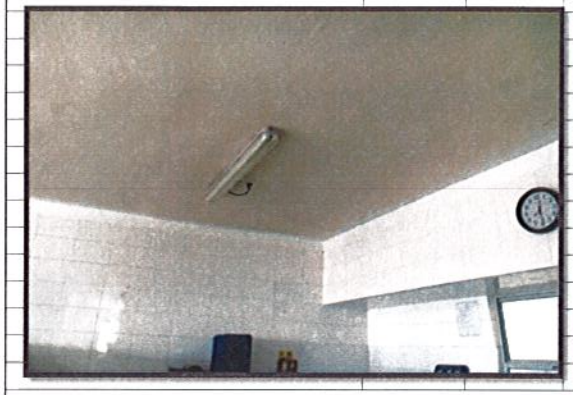
DIRECTOR TECNICO JAVIER GARCÍA CABEZAS

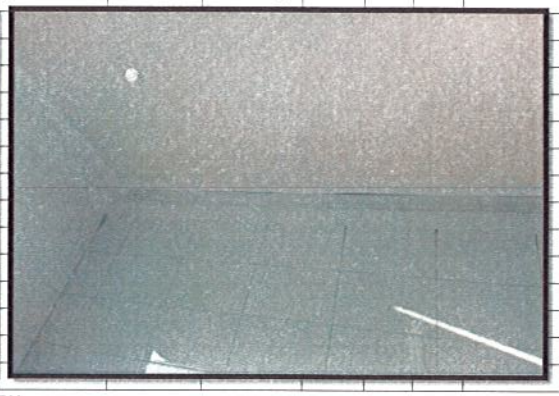
INTERVENTORIA DACAX SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO NP	NO PREVISTO			REF.	CONTRACTUAL
15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
COCINA	48,00			-						48,00
										-
										-
										-
					-					-
					-					-
TOTAL										48,00





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA: DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO NP	NO PREVISTO			REF.	CONTRACTUAL
18	REJILLA PLÁSTICA PARA CÁRCAMO, 30cm ANCHO x 4cm DE ALTO (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
COCINA	0,80			3,00						2,40
	1,30			3,00						3,90
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										6,30





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

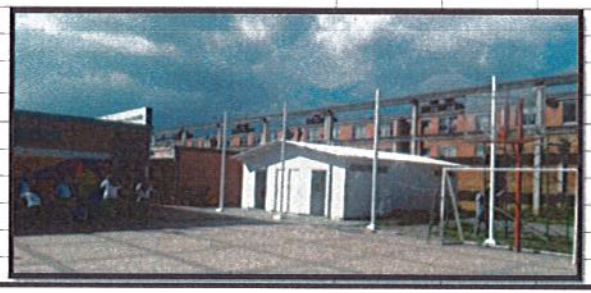
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO GENERAL SANTANDER			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

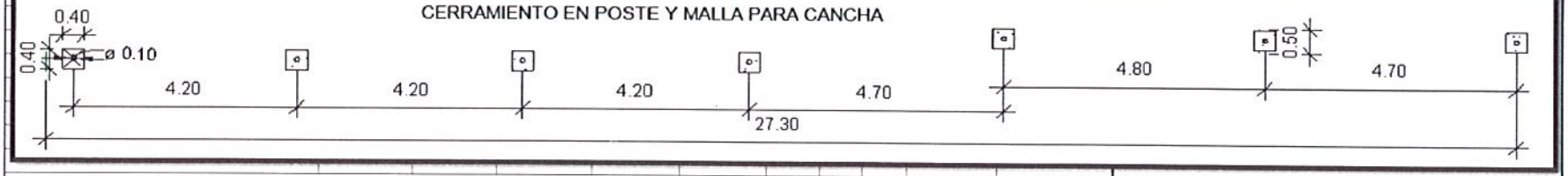
CAPITULO NP	NO PREVISTO			REF.	CONTRACTUAL
19	MALLA TIPO FÚTBOL CALIBRE # 3 (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
DETRÁS DE CANCHA	27,46		5,00	-						137,30	





CERRAMIENTO EN POSTE Y MALLA PARA CANCHA



TOTAL	137,30

Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO PRADO VERANIEGO SEDE B			

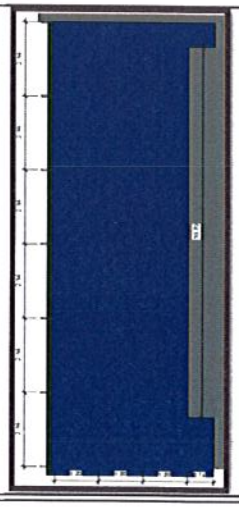
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 11.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA M2		L	a	h		
RESTA	2,95	11,00								-32,45
										-
										-
										-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										-32,45

CROQUIS



Observaciones
SE CANCELA A ULTIMO MOMENTO LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

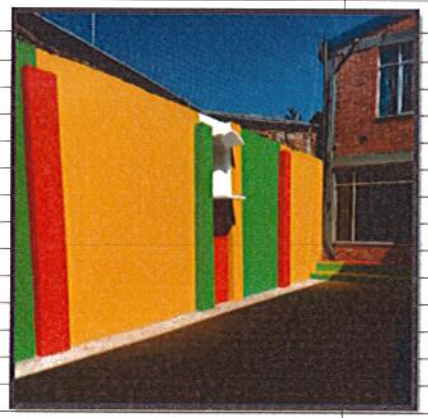
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C — SECRETARIA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO PRADO VERANIEGO SEDE B			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

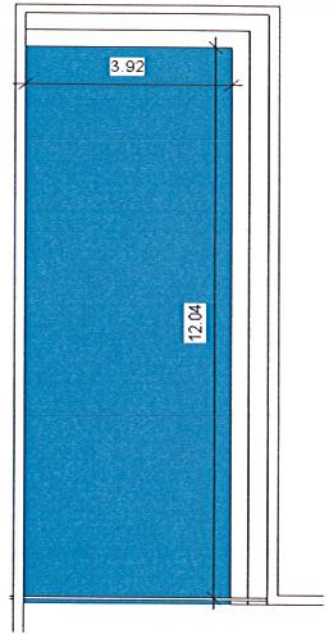
CAPITULO 25	GENÉRICOS Y OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 25.7.5	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA - INC. TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA MICROFISURAS Y JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CARAS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
JARDIN	12,04	3,92								47,20
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										47,20





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

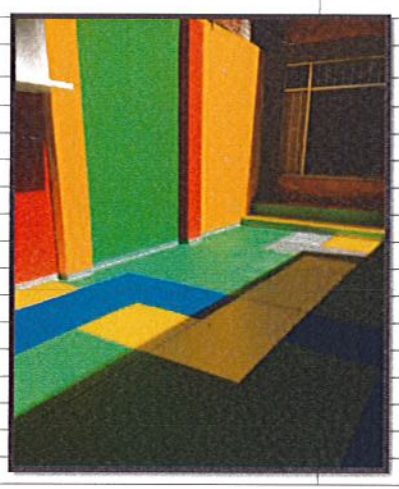
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
PROYECTO: COLEGIO PRADO VERANIEGO SEDE B			ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

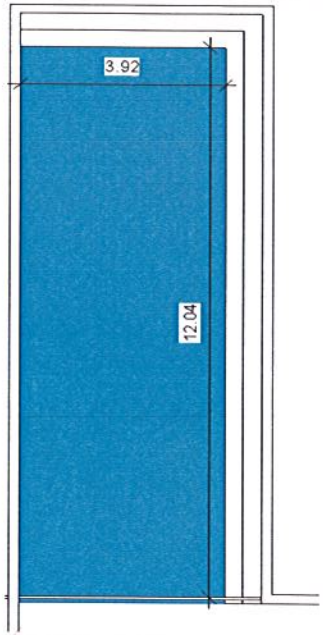
CAPITULO NP	NO PREVISTO			REF.	CONTRACTUAL
11	PISO EN PVC 7MM 0,6O x 1,20MT (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
JARDIN	12,04	3,92								47,20
PERIMETRAL JARDIN	12,04	0,16								1,93
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										49,12





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO GUSTAVO MORALES SEDE B			

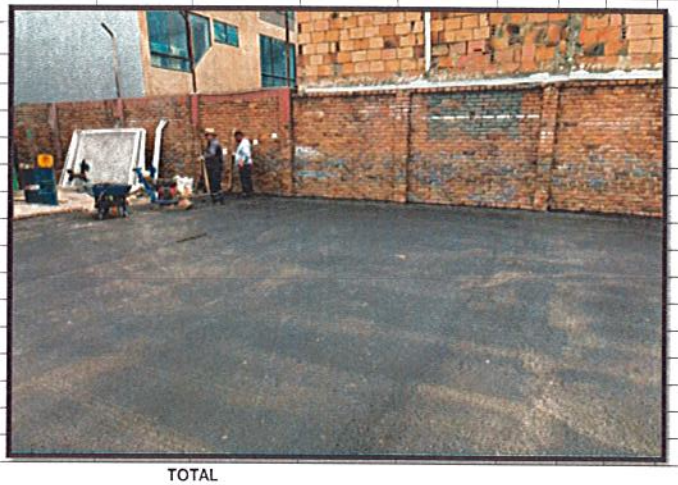
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX S.A.S.

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

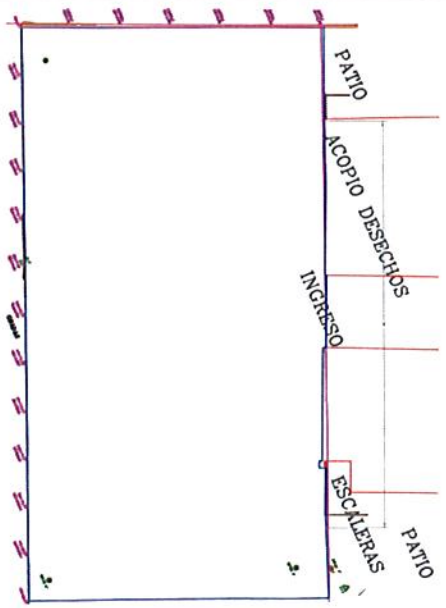
CAPITULO NP	NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
NP 12	ASFALTO DE LIGA	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	N PISOS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
APLICACIÓN DE ASFALTO LIGA	23,82	12,00		1,00						285,82
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										285,82





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO GUSTAVO MORALES SEDE B

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATISTA PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA DACAX S.A.S.

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO NP	NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
NP 13	SLURRY; EMULSIÓN Y ARENA SELECCIONADA (Suministro e Instalación manual)	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

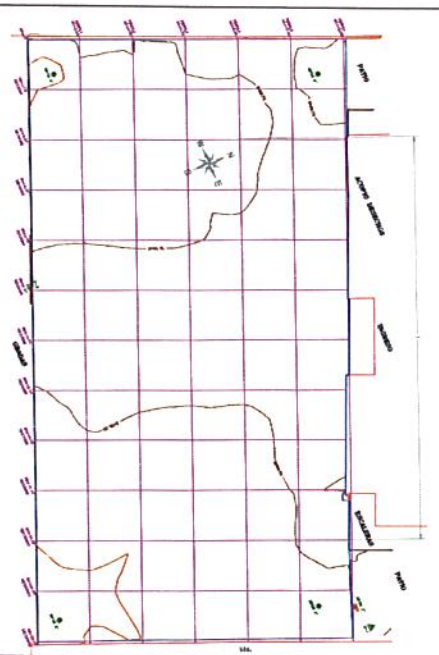
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	N PISOS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
REPARACIÓN DE FISURAS	2,83			285,82						808,87
										-
				-						-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										808,87

CROQUIS









Observaciones

Se toman tres muestras en áreas de 1m2 diferentes y se saca el promedio (1,82+2,82+3,76)/3 = 2,83m

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARIA DE EDUCACIÓN
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

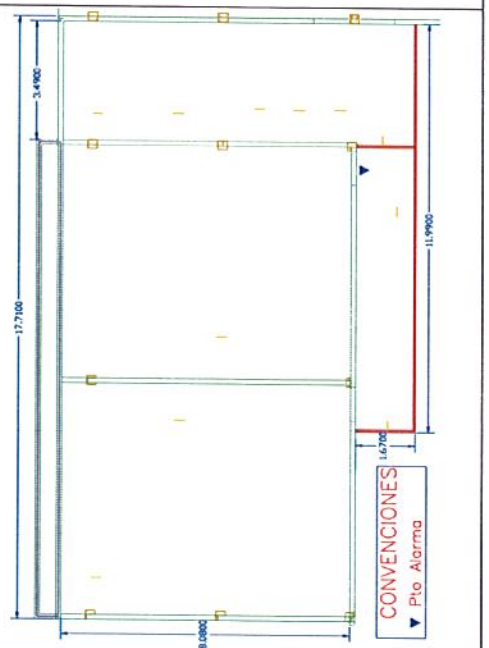
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 8.1.25	SALIDA PUNTO ALARMA - EMT	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
CORREDOR	-			1,00						1,00
										-
										-
				-						-
				-						-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
				-	-					-
TOTAL										1,00



CROQUIS



Observaciones

Pag. ___ de ___

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX SAS

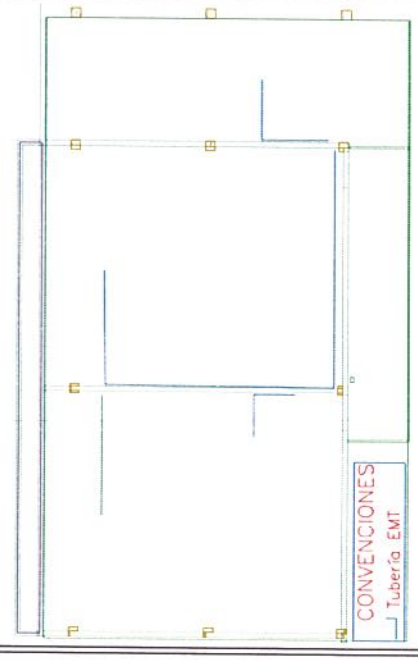
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 8.3.9	TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SALONES	15,00			1,00						15,00
										-
										-
				-						-
				-						-
TOTAL										15,00

CROQUIS



Observaciones

Pag. ___ de ___

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

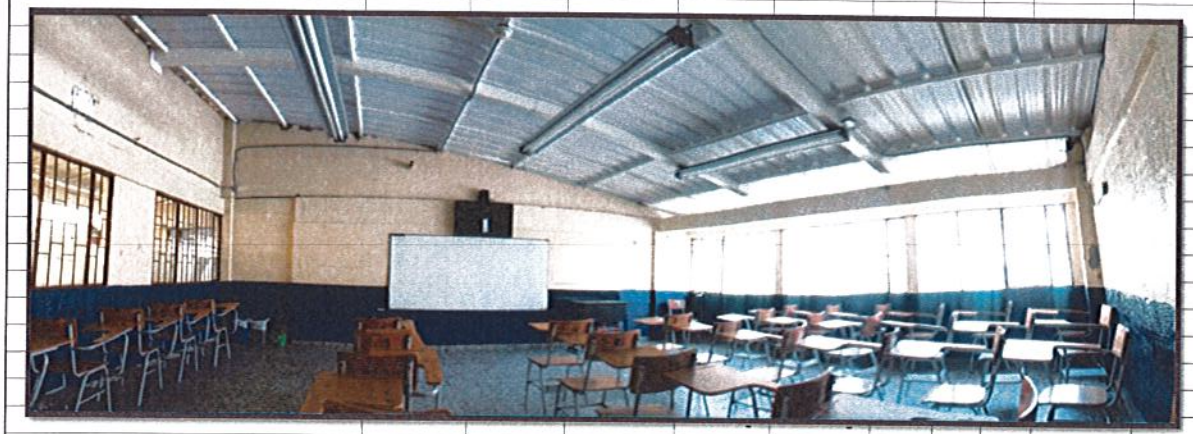
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C SECRETARÍA DE EDUCACIÓN · BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS		
PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A				ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

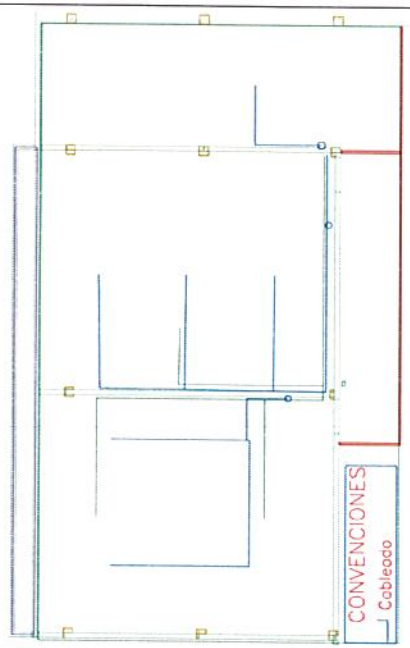
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 8.3.15	CABLEADO 1#10	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SALONES	39,40			1,00						39,40
										-
										-
										-
				-						-
				-						-
TOTAL										39,40



CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

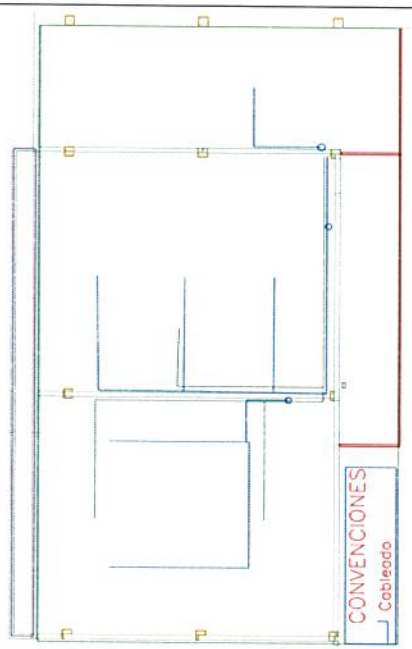
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 8	INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 8.3.17	CABLEADO 2#10	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SALONES	39,40			1,00						39,40
										-
										-
				-						-
				-						-
TOTAL										39,40



CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX S.A.S.

FECHA: DIA 2 MES 1 AÑO 2020

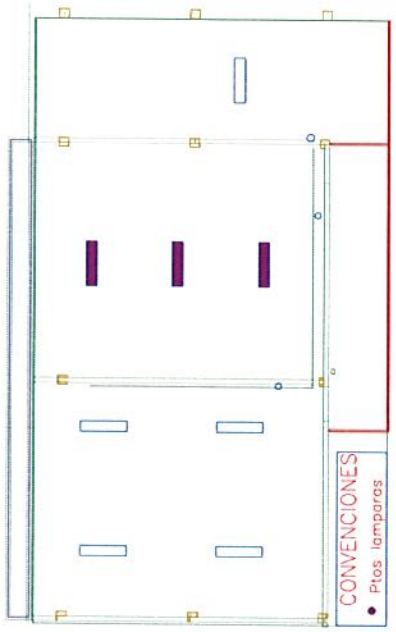
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 15	ILUMINACION			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 15.1.6	LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N PISOS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA			-	3,00						3,00
			-	-						-
				-						-
										-
TOTAL										3,00



CROQUIS



Observaciones

5UL

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

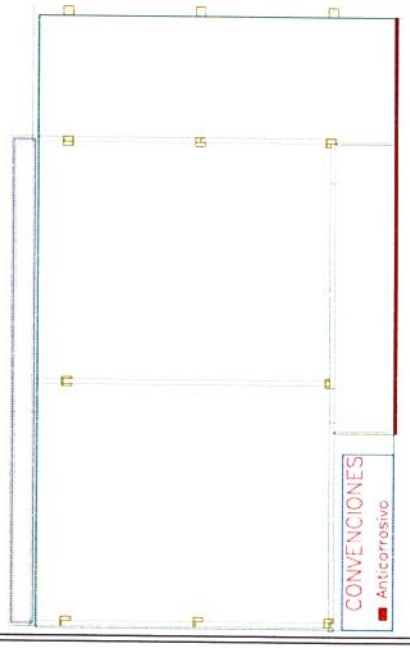
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 18	PINTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 18.2.2	ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
CANAL	12,00			3,00						36,00
										-
										-
										-
										-
										-
										-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										36,00



CROQUIS



Observaciones

Pag. ___ de ___

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A			

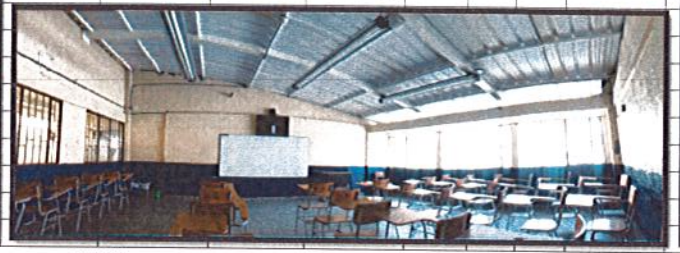
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

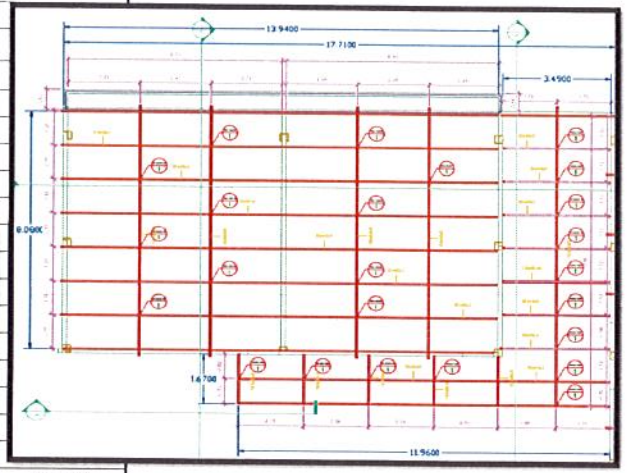
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 21	ASEO Y VARIOS			REF.	CONTRACTUAL
21.1.1	ASEO GENERAL	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
AREA INTERVENIDA DE CUBIERTA	17,80	9,60								170,88	
	12,00	2,01								24,12	
AREA PUNTO DE ACOPIO	12,00	4,00								48,00	
				-							
				-	-						
					-						
				-	-						
				-	-						
				-	-						
				-	-						
				-	-						







TOTAL 243,00

Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA: DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.881434

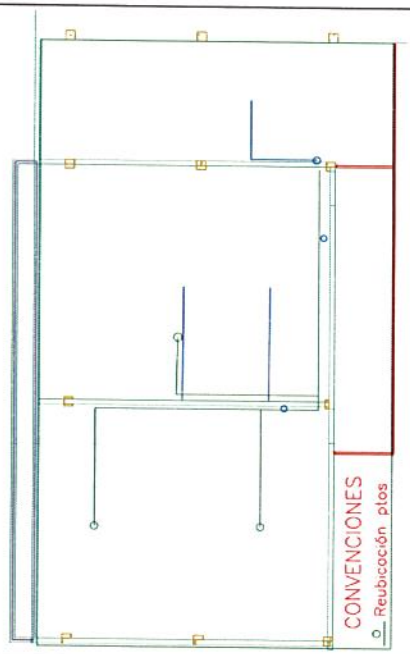
CAPITULO 26	OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 26.1.22	REUBICACION DE CIRCUITOS RAMALES	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
ACCES POINT, WI-FI, DETECTORES DE INCENDIO Y CABLEADO ELELÉCTRICO				1,00						1,00
				-						-
										-
				-						-
				-						-
				-	-					-
					-					-
TOTAL					-				-	1,00





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A			ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

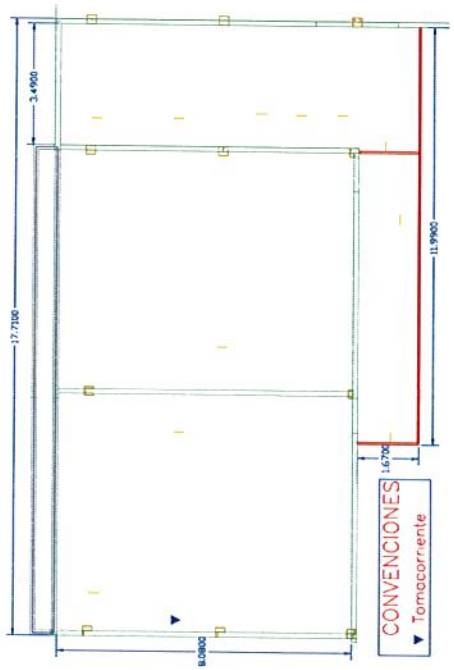
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 26	OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 26.1.34	SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - EMT	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SALON				1,00						1,00
										-
										-
				-						-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
				-	-					-
TOTAL										1,00



CROQUIS



Observaciones

Pag. ____ de ____

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO VILLA ELIZA SEDE A

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

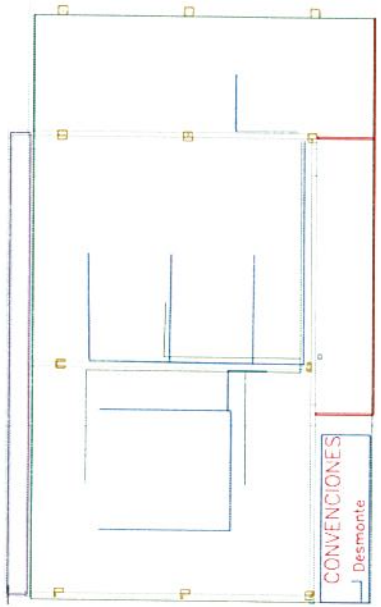
CAPITULO 26	OTROS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 26.1.35	DESMONTE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
ENERGÍA	39,40									39,40
				-						-
				-						-
				-	-					-
					-					-
TOTAL										39,40





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA				ACTA PARCIAL 8

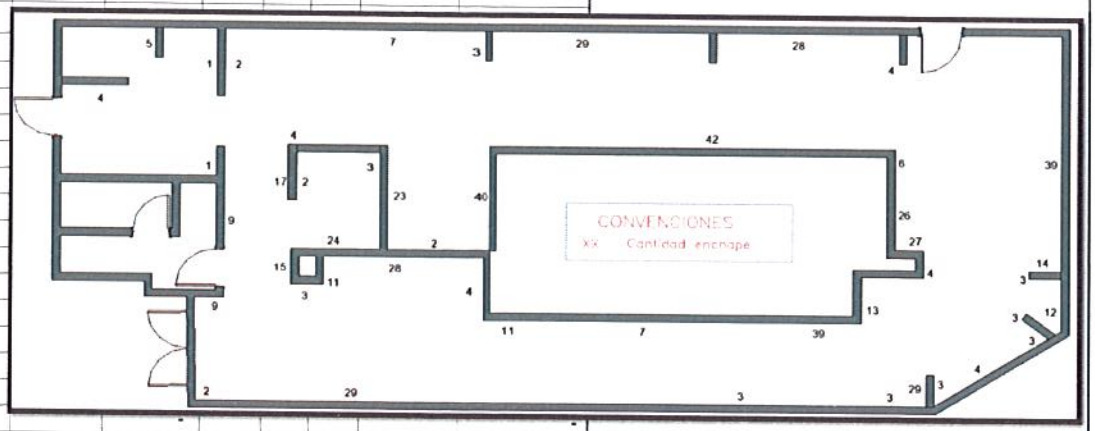
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT		L	a	h			
COCINA	0,30	0,20		601,00						36,06	
				-						-	
				-						-	
TOTAL										36,06	





Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

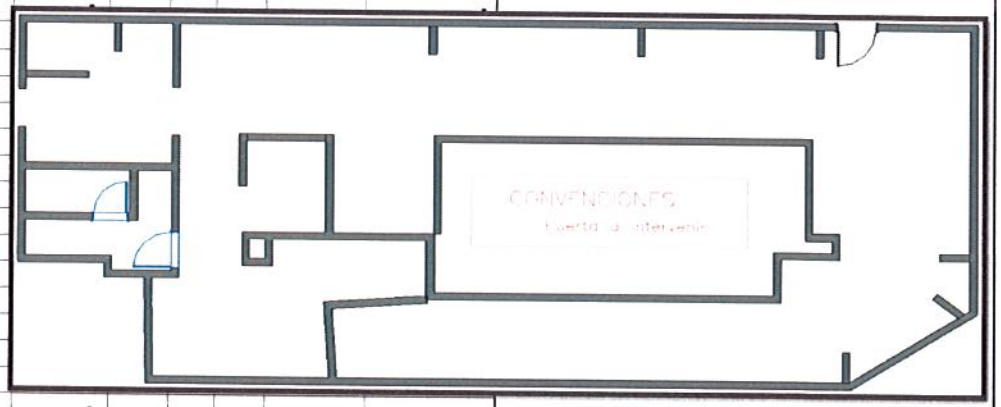
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT		L	a	h			
COCINA				2,00						2,00	
				-						-	
				-						-	
										-	
TOTAL										2,00	







Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX S.A.S.

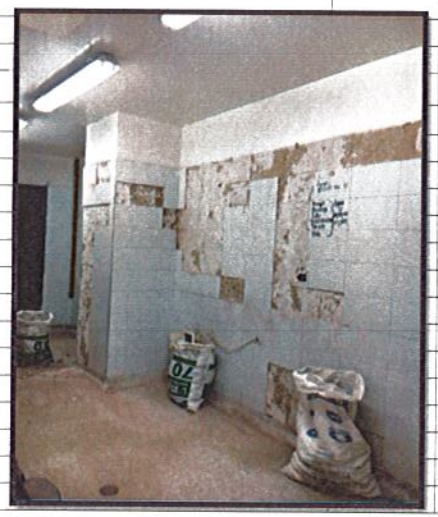
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

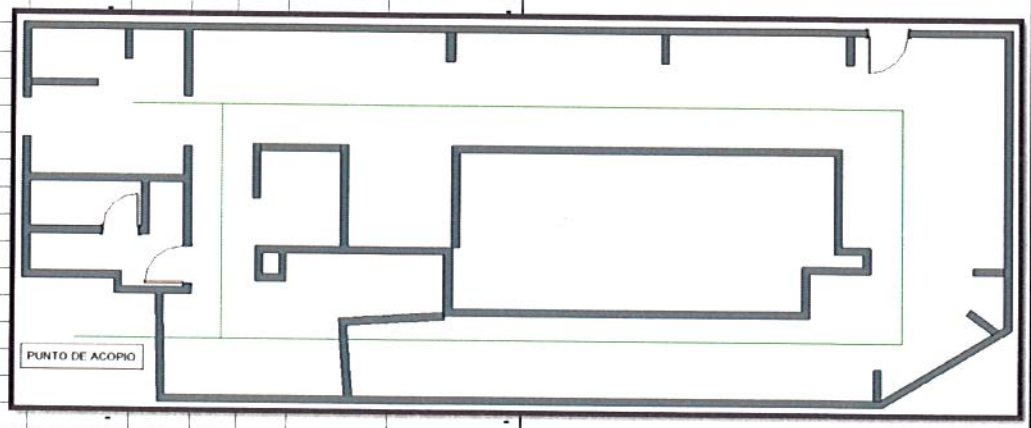
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.4.3	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N PISOS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	4,00	1,00	0,75	2,00						6,00
										-
				-						-
TOTAL										6,00

CROQUIS





Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

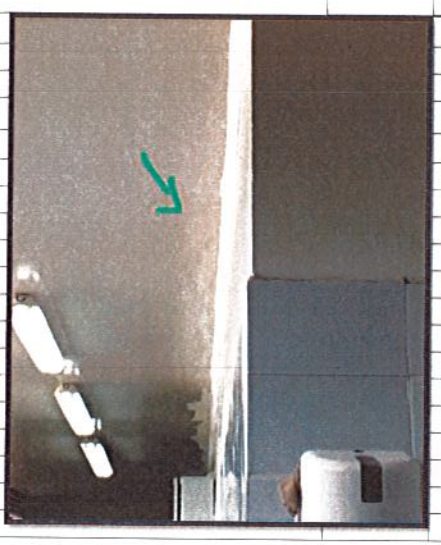
ACTA PARCIAL 8

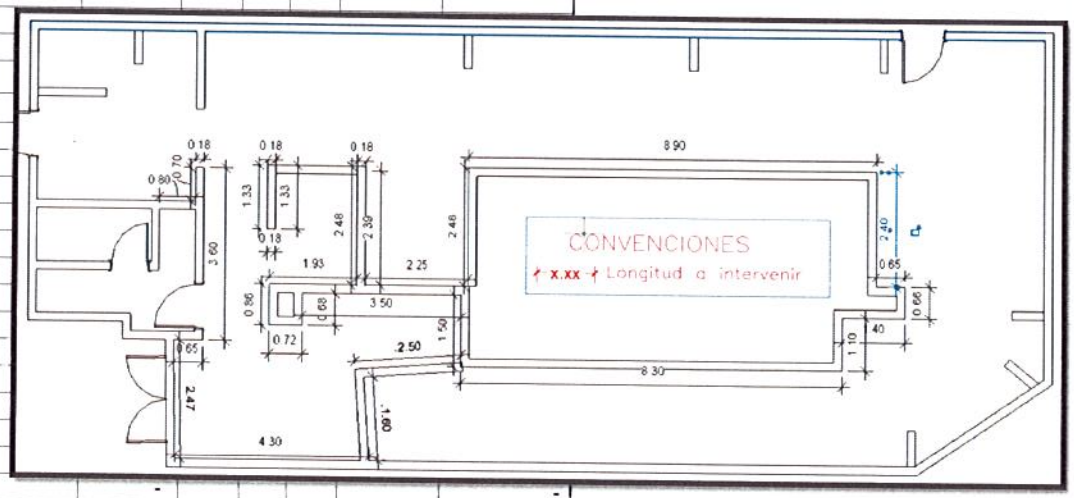
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 9	PAÑETE						REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 9.1.10	RESANES GENERALES				UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
COCINA	62.29	0,20		12,46						12,46	





TOTAL 12,46

Observaciones

Pág. 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

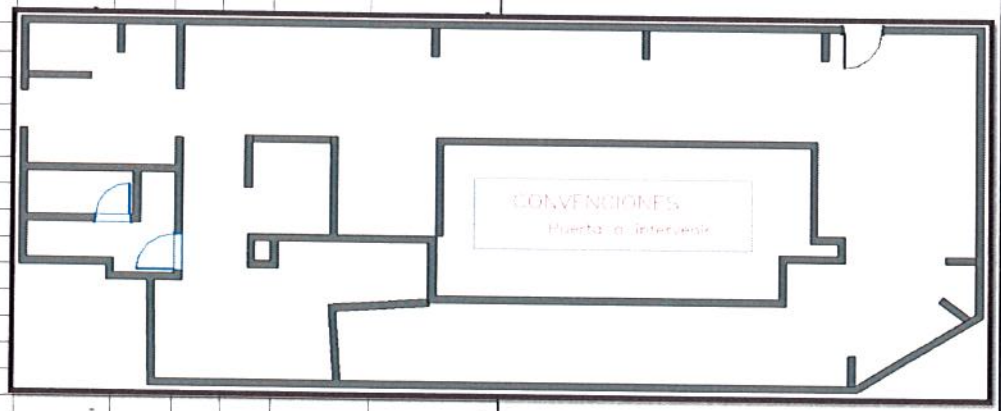
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 12	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 12.2.2	INSTALACION CARPINTERIA METALICA	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
COCINA		0,90	2,20							1,98	
		0,80	2.20	-						1,76	
				-						-	







TOTAL	-	3,74

Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA			

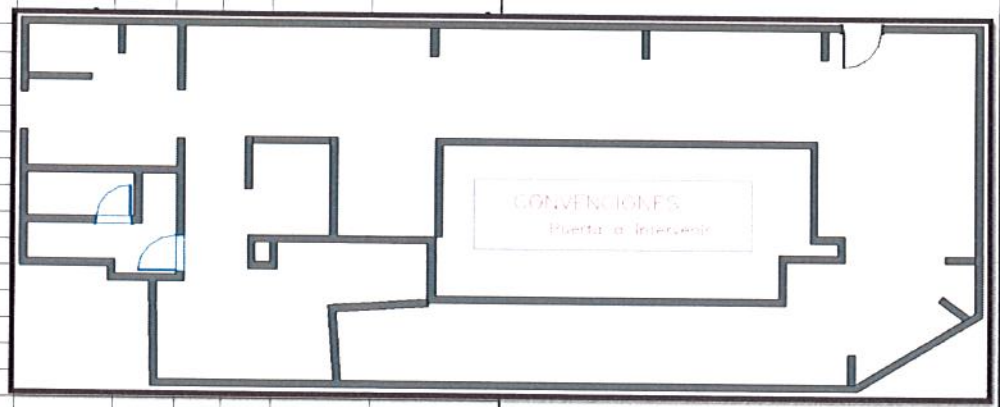
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 12	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 12.2.3	MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE)	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
COCINA				2,00						2,00	
				-						-	
				-						-	
TOTAL				-						-	
										2,00	





Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA

PRODEIN Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX SAS

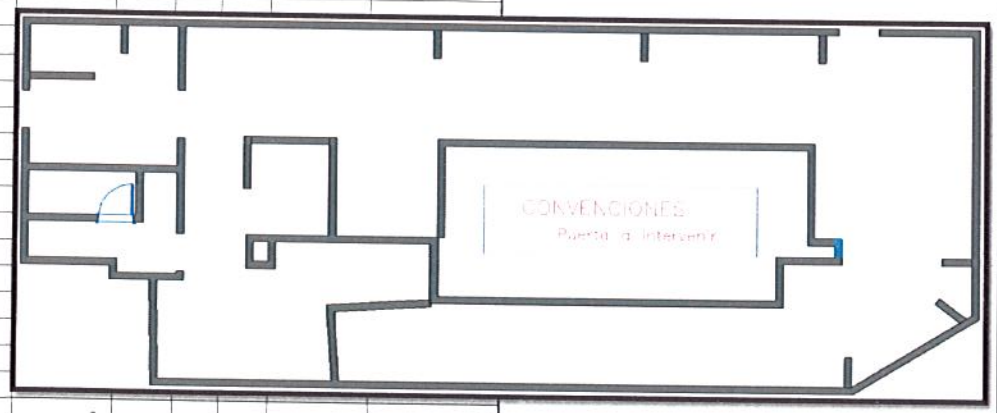
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 12	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 12.2.2	PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
COCINA		0,90	2,20							1,98	
										-	
TOTAL					-					-	
										1,98	





Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA			

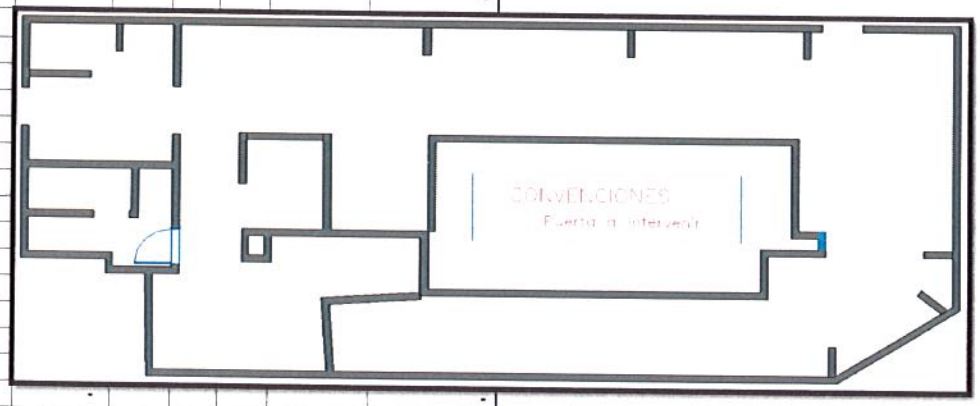
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 12	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 12.2.11	VENTANA EN LÁMINA C.R. CAL. 20 TIPO PERSIANA PARA VENTILACIÓN (ANTIC - ESMALTE)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT		L	a	h			
COCINA		0,80	2,20	-						1,76	
				-						-	
					-					-	
TOTAL					-					-	
										1,76	





Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

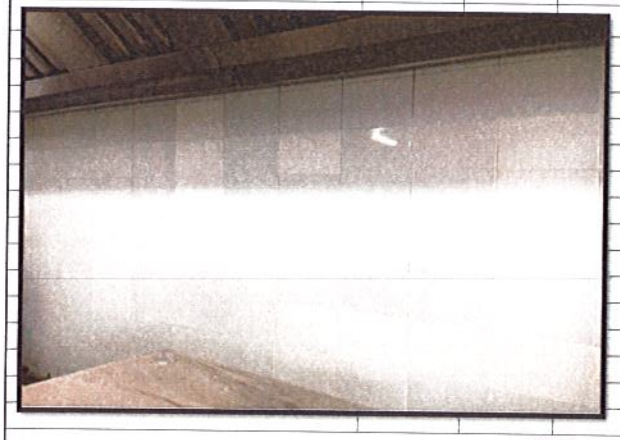
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS — ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA			

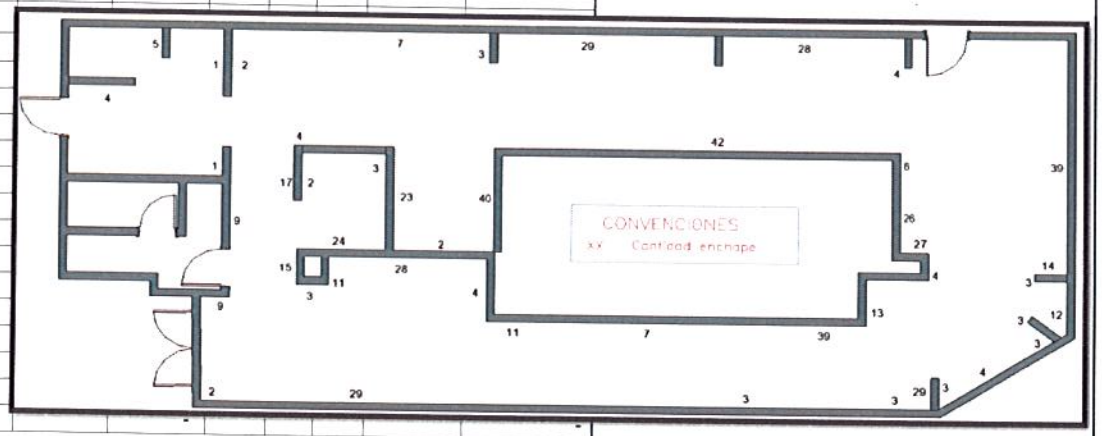
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 14	ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 14.1.5	ENCHAPE PARED 20 x 30 - CLASICA BARCELONA CORONA Ó EQUIVALENTE	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT		L	a	h			
COCINA	0,30	0,20		601,00						36,06	
				-						-	
				-						-	





TOTAL 36,06

Observaciones

Pág. 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA

PRODEIN Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

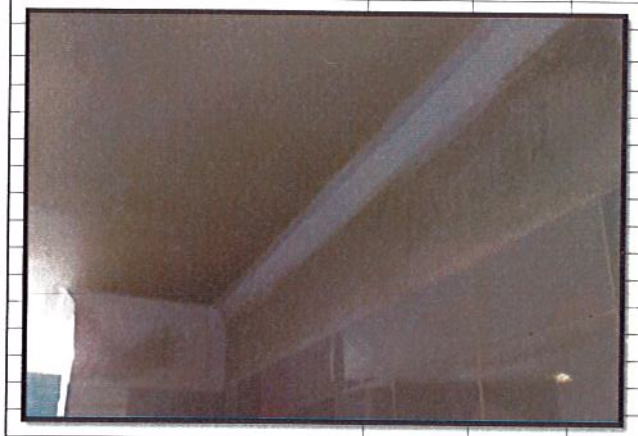
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

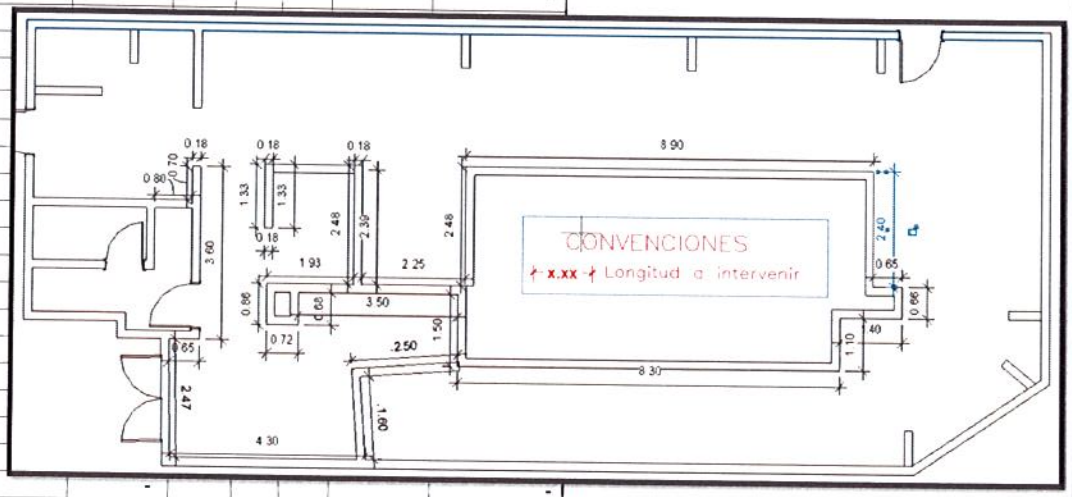
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 18	PINTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 18.1.3	ESTUCO										UND. M2	REF. HOJA 1 DE 1
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS	
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h				
COCINA	62,29	0,20		12,46						12,46		
										-		





TOTAL - 12,46

Observaciones

NO SE REALIZA ESTA ACTIVIDAD.

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

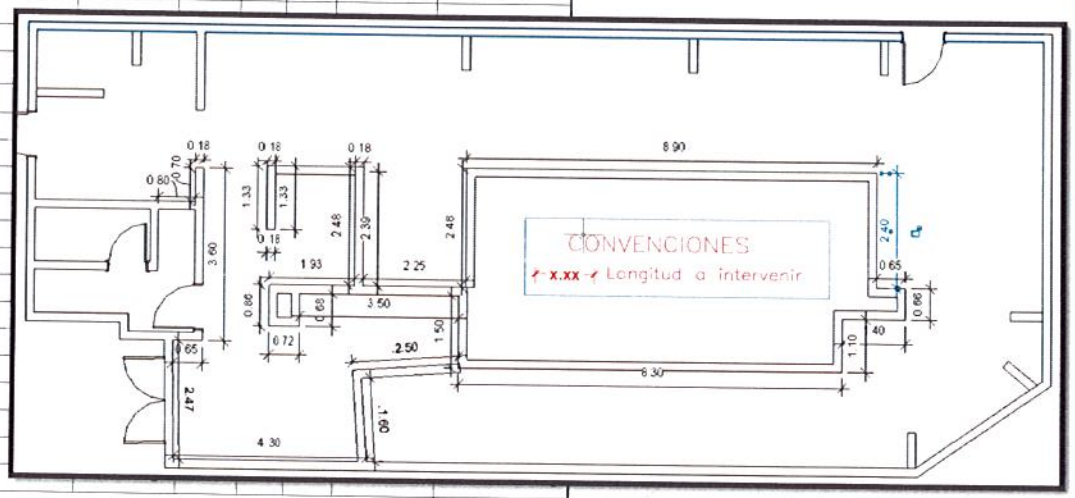
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 18	PINTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				CARAS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
COCINA	62,29	0,20		12,46						12,46	
										-	





TOTAL 12,46

Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

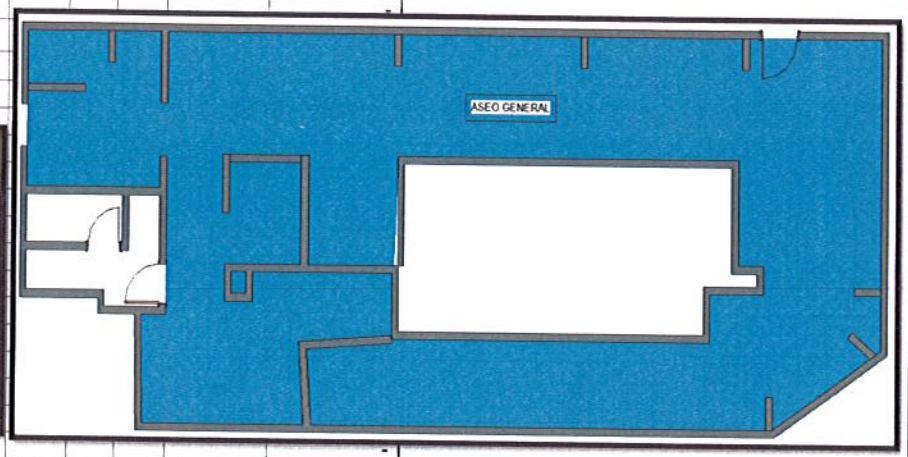
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 21	ASEO Y VARIOS				REF.	CONTRACTUAL
21.1.1	ASEO GENERAL			UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA		L	a	h			
COCINA				139,00						139,00	
PUNTO DE ACOPIO	4,00	2,00		8,00						8,00	
				-						-	
				-	-					-	
					-					-	
				-	-					-	
				-	-					-	
TOTAL				-	-					-	
										147,00	







Observaciones

Pag. ___ de ___

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

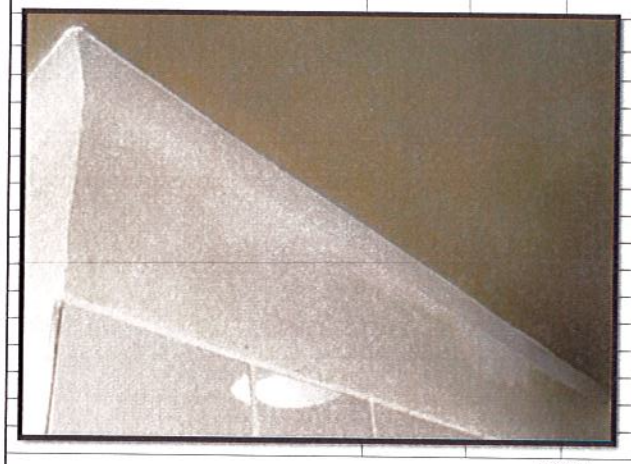
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
PROYECTO: COLEGIO REPUBLICA DOMINICANA			ACTA PARCIAL 8	

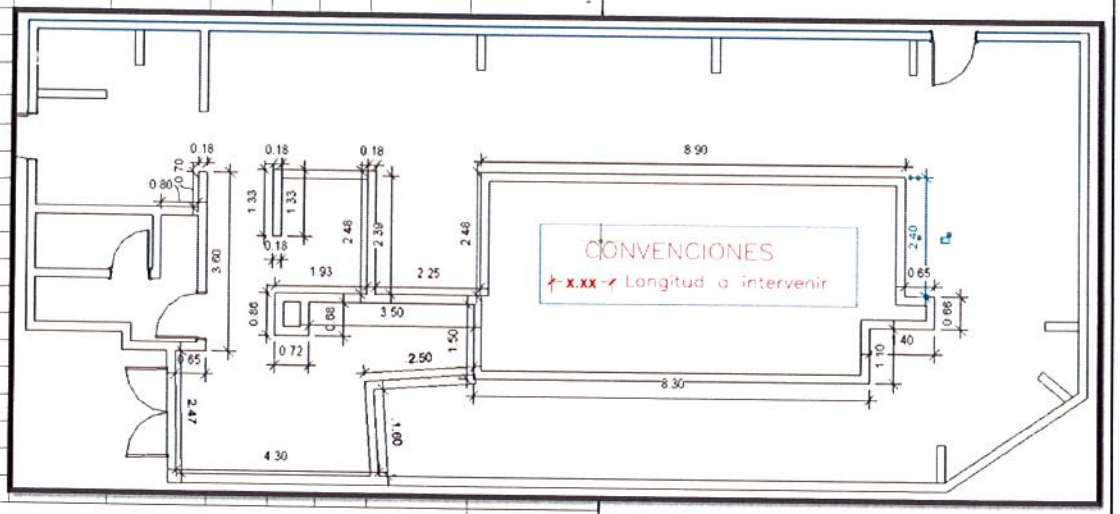
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO NP	NO PREVISTO			REF.	CONTRACTUAL
15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	CARAS	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
COCINA	62,29			-						62,29	
										-	





TOTAL 62,29

Observaciones

62

Pág. 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO JULIO FLOREZ SEDE B			

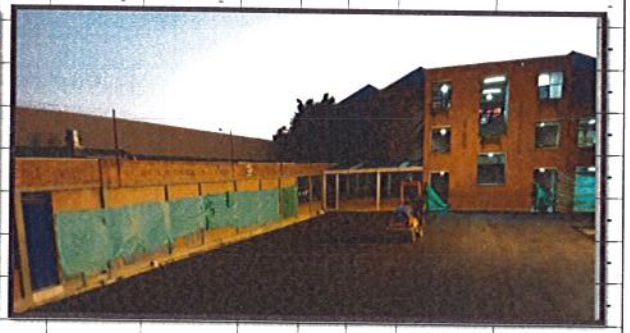
CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

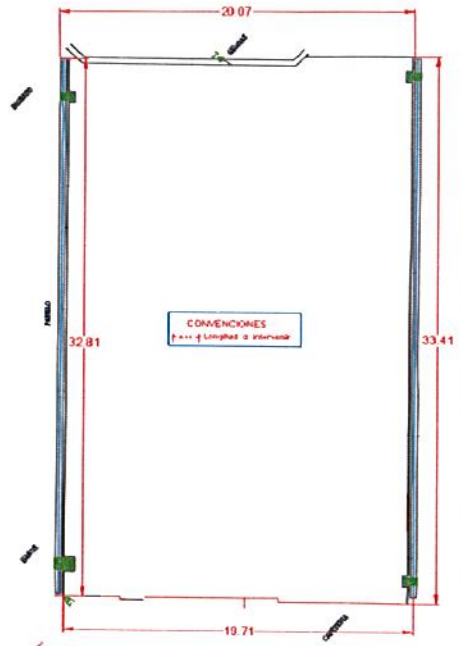
CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LONG	ANCHO	PESO KG	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
CERRAMIENTO	106,00		-							106,00
					-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
				-	-					-
					-	-				-
TOTAL										106,00





CROQUIS



Observaciones

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		
PROYECTO: COLEGIO JULIO FLOREZ SEDE B				ACTA FINAL

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 20 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

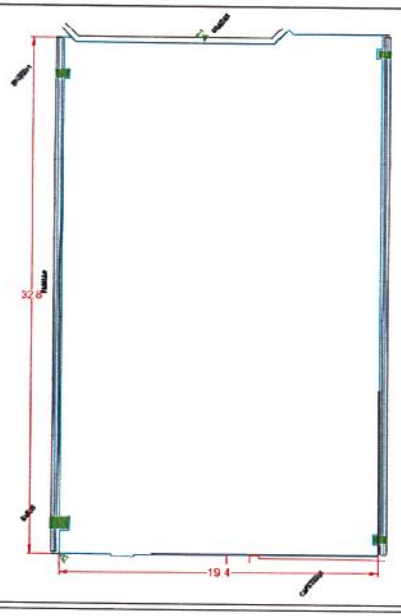
CAPITULO 1	PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.3.8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO	CANT		L	a	h		
ÁREA COMPLETA DE CANCHA	19,44	32,50		2,00						1.263,60
				-						-
				-	-					-
					-					-
				-	-					-
TOTAL				-	-					-
										1263,60





CROQUIS



Observaciones
Replanteo topográfico inicial y a nivel de razante.

Pag. ___ de ___

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO JULIO FLOREZ SEDE B

PRODEIN
Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

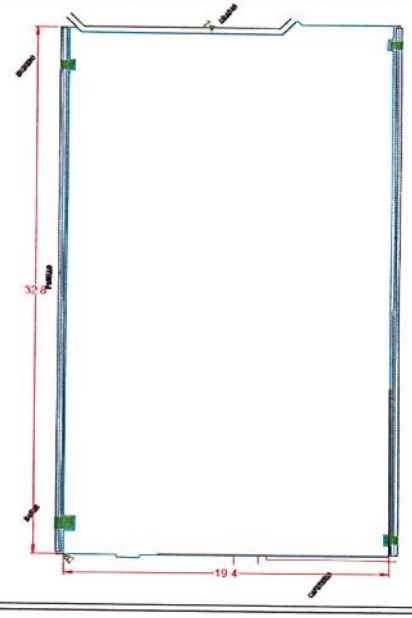
CAPITULO 1	PRELIMINARES					REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 1.3.13	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)				UND.	M3	REF. HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO	EXPANSIÓ		L	a	h		
ÁREA COMPLETA DE CANCHA	19,44	32,50	0,07	1,40						61,92
				-						-
				-	-					-
					-					-
				-	-					-
				-	-					-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL										61,92





CROQUIS



Observaciones

Pag. ____ de ____

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: COLEGIO JULIO FLOREZ SEDE B

PRODEIN Proyectos de Ingeniería

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE EDUCACIÓN — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

ACTA PARCIAL 8

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.

DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS

INTERVENTORIA: DACAX SAS

FECHA: DIA 2 MES 1 AÑO 2020

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 2: CIMENTACION — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 2.1.8: EXCAVACION MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL) — UND.: M3 — REF.: HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LONG	ANCHO	ALTO	EXPANSIÓ		L	a	h		
ÁREA COMPLETA DE CANCHA	19,44	32,50	0,54							341,17
FALLOS	6,00	4,00	0,54							13,00
	4,30	7,62	0,54							17,75
	4,00	3,42	0,54		-					7,41
	8,20	8,49	0,54		-					37,71
	8,65	4,50	0,54		-					21,09
	15,70	4,20	0,54		-					35,72
										-
										-
										-

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA	PRODEIN Proyectos de Ingeniería	BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS – ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA PARCIAL 8
PROYECTO: COLEGIO ALFONSO JARAMILLO			

CONTRATISTA: PRODEIN JG S.A.S.
DIRECTOR TECNICO: JAVIER GARCÍA CABEZAS
INTERVENTORIA: DACAX S.A.S.

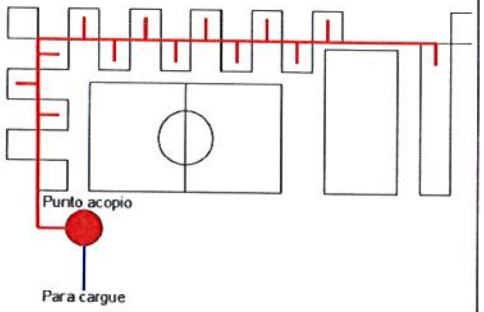
FECHA DIA 2 MES 1 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.881434

CAPITULO 11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM: 11.2.29	RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO	UND.	KG	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N PISOS	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	PESO KG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO	17,67		-	-3,00						-53,00
			-	-						-
				-						-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										-53,00



CROQUIS



Observaciones

Se ajusta la cantidad de kilogramos retirado de acuerdo al certificado de disposición de escombros.

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACION CORRESPONDENCIA	
No. Radicación	I-2020-6337
Fecha	23/01/2020
No. Referencia	I-2020-5903

Bogotá D.C., 23 de Enero de 2020

MEMORANDO

PARA: **CAROL NIETO CARMONA**
Supervisor Contrato

DE: **OSCAR HIDALGO DIAZ**
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2020-5903** revisión ítems no previstos contrato **881434 de 2019. "CONTRATO ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II".**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría DACAX SAS, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP 15	MEDIA CAÑA EN PVC 60 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 13.330,00
NP 17	RECUBRIMIENTO ACRÍLICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA CANCHAS (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 29.582,00
NP 18	REJILLA PLÁSTICA PARA CÁRCAMO, 30cm ANCHO x 4cm DE ALTO (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 181.938,00
NP 19	MALLA TIPO FÚTBOL CALIBRE # 3 (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 14.312,00

Actividades de obra con las cuales la **SED** está en desacuerdo con el valor unitario, por cuanto **NO** se encuentran dentro de los precios actuales de mercado. Por lo cual la SED procede a la determinación de los mismos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	
			INICIAL CONTRATISTA	APROBADO ESTUDIOS PREVIOS
NP 12	ASFALTO DE LIGA	M2	$ 3.496,81	$ 1.900,00
NP 13	SLURRRY; EMULSIÓN Y ARENA SELECCIONADA (Suministro e Instalación manual)	ML	$ 5.501,00	$ 4.700,00
NP 16	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO Y ENTREPAÑO BAJO, MEDIDAS 1,50M LONG x 0,60M PROF x 0,80M ALTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 1.760.687,00	$ 1.683.576,00

Ítems propuestos por el contratista los cuales no fueron aprobados debido a que no cuentan con información para realizar su análisis y poder ser tramitados (Especificación Técnica, detalle y cotizaciones),

ITEM	DESCRIPCION	OBSERVACION
NP 14	ESTIBA PLÁSTICA DE 1,00x1,20m (CAPACIDAD DE 2 A 3 TON.)	NO SE REALIZA EL COSTEO DE ESTE ITEM, YA QUE NO ES UNA ACTIVIDAD DE OBRA

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecucion del contrato, sino la revisión, análisis y determinación de un costeo de acuerdo a las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,

OSCAR HIDALGO DIAZ
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

Anexo: (1) Folio

PRODEIN

APU – NO PREVISTO

Código: PR-SGC-APU_NP-013
Versión: 01
Fecha: 03/12/2018

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: ENERO DE 2020
COLEGIO:
DIRECCION:

PARTIDA DE TRABAJO :

		UNIDAD
13	**SLURRRY; EMULSIÓN Y ARENA SELECCIONADA (Suministro e Instalación manual)**	M

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,00	$ 7.090,00	$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO
936	SLURRRY; EMULSIÓN Y ARENA SELECCIONADA (Suministro e Instalación manual)	M	1,00	$ 4.700,00	$ 4.700,00
				SUBTOTAL	$ 4.700,00

III - TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO
SJ 028	TRANSPORTE DE PETREOS	M3/KM	0,00	$ 773,00	$ -
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO
SJ 046	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	0,05	$ -	$ -
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.700,00

PRODEIN

APU – NO PREVISTO

Código: PR-SGC-APU_NP-016

Versión: 01

Fecha: 03/12/2018

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: ENERO DE 2020
COLEGIO:
DIRECCION:

	PARTIDA DE TRABAJO :	UNIDAD
16	**MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO Y ENTREPAÑO BAJO, MEDIDAS 1,50M LONG x 0,60M PROF x 0,80M ALTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	UN

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,20	$ 7.090,00	$ 1.418,00	
					SUBTOTAL	$ 1.418,00

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
921	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE CON SALPICADERO Y ENTREPAÑO BAJO, MEDIDAS 1,50M LONG x 0,60M PROF x 0,80M ALTO	UN	1,00	$ 1.570.800,00	$ 1.570.800,00	
					SUBTOTAL	$ 1.570.800,00

III - TRANSPORTE

	DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
SJ 027	TRANSPORTE DE EQUIPO MENOR	VJ	1,00	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
					SUBTOTAL	$ 80.000,00

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 046	CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HR	2,00	$ 15.679,00	$ 31.358,00	
					SUBTOTAL	$ 31.358,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.683.576,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACION CORRESPONDENCIA	
No. Radicación	I-2019-93462
Fecha	24/10/2019
No. Referencia	I-2019-82456

Bogotá D.C., 24 de Octubre de 2019

MEMORANDO

PARA: **CAROL NIETO CARMONA**
Supervisor Contrato

DE: **LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA**
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2019-82456**, se da alcance a la respuesta con radicado No I-2019-87064 del 04/10/2019, emitida por el área de estudios previos, referente a la revisión de ítems no previstos contrato contrato **881434 de 2019. "CONTRATO ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II".**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría DACAX SAS, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	M2	$ 136.336,00
NP 4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UND	$ 49.667,00
NP 7	REJILLA CON SOSCO 4" x 3" EN ALUMINIO (SUM. E INSTALACIÓN)	UND	$ 11.578,00

Actividades de obra con las cuales la **SED** está en desacuerdo con el valor unitario, por cuanto **NO** se encuentran dentro de los precios actuales de mercado. Por lo cual la SED procede a la determinación de los mismos:

#CambiaLaHistoria

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	
			INICIAL CONTRATISTA	APROBADO ESTUDIOS PREVIOS
NP 2	PERFORACIÓN CON TALADRO SACANUCLEO DE 4 1/2" PARA DESAGUES (INC. IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL)	UND	$ 136.025,95	$ 132.936,00
NP 5	TUBERIA CPVC DE 2"	ML	$ 112.953,22	$ 109.790,00
NP 6	ACCESORIOS CPVC DE 2" X 90	UND	$ 65.216,09	$ 62.064,00
NP 8	REJA PARA MEDIDOR DE GAS 0,60 x 0,60m (INC. INSTALACIÓN, PINTURA Y CANDADO)	UND	$ 247.057,25	$ 205.157,00
NP 9	REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CÁRCAMO DE ANCHO 0,30m CON MARCO EN ANGULO DE 1-1/2" (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 775.985,25	$ 357.475,00

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecucion del contrato, sino la revisión, análisis y determinación de un costeo de acuerdo a las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,

LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

Proyectó: ANDRES BONILLA – Profesional – DCCEE
Anexo: (1) Folios

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
VERSION: V-1
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
FECHA: AGOSTO DE 2019
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
COLEGIO: GERARDO MOLINA
INTERVENTORIA: DACAX SAS
DIRECCION: CRA 143 # 142A - 62

	PARTIDA DE TRABAJO :	UNIDAD
NP 5	TUBERIA CPVC DE 2"	M

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	$ 7.090,00	$ 1.063,50	
					SUBTOTAL	$ 1.063,50

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
898	MT TUBO 2 CPVC	M	1,05	$ 83.550,61	$ 87.728,14	
515	SOLD. LIQ. CPVC 1/4 GAL.	1/4 GAL	0,02	$ 86.459,45	$ 1.469,81	
327	LIMPIADOR REMOV. 1/4 PVC	UN	0,05	$ 32.900,00	$ 1.645,00	
					SUBTOTAL	$ 90.842,95

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 064	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)	HC	1,00	$ 17.884,00	$ 17.884,00	
					SUBTOTAL	$ 17.884,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 109.790,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACION CORRESPONDENCIA	
No. Radicación	I-2019-106760
Fecha	03/12/2019
No. Referencia	I-2019-104515

Bogotá D.C., 03 de Diciembre de 2019

MEMORANDO

PARA: **CAROL NIETO CARMONA**
Supervisor Contrato

DE: **LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA**
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2019-104515** revisión ítems no previstos contrato **881434 de 2019. "CONTRATO ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II".**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría DACAX SAS, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la **SED** está en desacuerdo con el valor unitario, por cuanto **NO** se encuentran dentro de los precios actuales de mercado. Por lo cual la SED procede a la determinación de los mismos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	
			INICIAL CONTRATISTA	APROBADO ESTUDIOS PREVIOS
NP 10	CERRAMIENTO TIPO CERCAS PRO COLOR (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MALLA PANEL 2,08x3,00M, POSTE DE LONG. 2,60m, KIT DE FIJACIÓN, TAPAS PVC, EXCAVACIÓN, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO)	M	$ 322.703,47	$ 317.463,00
NP 11	PISO EN PVC 7MM DE 0,60 X 1,20MT (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 196.642,50	$ 160.314,00

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecucion del contrato, sino la revisión, análisis y determinación de un costeo de acuerdo a las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,

LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

Proyectó: ANDRES BONILLA – Profesional – DCCEE
Anexo: (2) Folios

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
VERSION: V-1
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
FECHA: NOVIEMBRE DE 2019
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
COLEGIO:
INTERVENTORIA: DACAX SAS
DIRECCION:

PARTIDA DE TRABAJO :

	UNIDAD
CERRAMIENTO TIPO CERCAS PRO COLOR (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN, MALLA PANEL 2,08x3,00M, POSTE DE LONG. 2,60m, KIT DE FIJACIÓN, TAPAS PVC, EXCAVACIÓN, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO)	M

I - EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,10	$ 7.090,00	$ 709,00	
VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,10	$ 43.071,00	$ 4.307,10	
USO FORMALETA PREFABRICADOS	M2	0,20	$ 9.325,00	$ 1.865,00	
				SUBTOTAL	$ 6.881,10

II - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
CERRAMIENTO TIPO CERCAS PRO COLOR (INC. SUMINISTRO MALLA PANEL 2,08x3,00M, POSTE DE LONG. 2,60m, KIT DE FIJACIÓN, TAPAS PVC, EXCAVACIÓN, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO)	M	1,00	$ 220.593,87	$ 220.593,87	
CONCRETO 1:2:3 (2500 PSI)	M3	0,06	$ 319.231,00	$ 19.153,86	
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG	4,00	$ 2.882,00	$ 11.528,00	
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	2,00	$ 2.882,00	$ 5.764,00	
				SUBTOTAL	$ 257.039,73

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ALBAÑILERIA GENERAL)	HC	2,00	$ 26.771,00	$ 53.542,00	
				SUBTOTAL	$ 53.542,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 317.463,00

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: NOVIEMBRE DE 2019
COLEGIO:
DIRECCION:

	PARTIDA DE TRABAJO :	UNIDAD
11	**PISO EN PVC 7MM DE 0,60X1,20MT (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	M2

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,10	$ 7.090,00	$ 709,00	
					SUBTOTAL	$ 709,00

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
926	PISO PVC LINEA FORZA, LÁMINA DE 7mm (INC. CORDÓN DE SOLDADURA EN PVC Y ADHESIVO	M2	1,00	$ 136.330,00	$ 136.330,00	
					SUBTOTAL	$ 136.330,00

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 062	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ALBAÑILERIA GENERAL)	HC	1,00	$ 23.275,00	$ 23.275,00	
					SUBTOTAL	$ 23.275,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 160.314,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA DE EDUCACIÓN

RADICACION CORRESPONDENCIA	
No. Radicación	I-2019-87064
Fecha	04/10/2019
No. Referencia	I-2019-82456

Bogotá D.C., 04 de Octubre de 2018

MEMORANDO

PARA: **CAROL NIETO CARMONA**
Supervisor Contrato

DE: **LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA**
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2019-82456** revisión ítems no previstos contrato **881434** de 2019. **"CONTRATO ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II".**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría DACAX SAS, quier ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	M2	$ 136.336,00
NP 4	PLATINA 15x20cm ESPESOR 1/8", CON 2 PERFORACIONES DIAMETRO 7/16" Y 2UND ANCLAJE MECÁNICO	UND	$ 49.667,00
NP 7	REJILLA CON SOSCO 4" x 3" EN ALUMINIO (SUM. E INSTALACIÓN)	UND	$ 11.578,00

Actividades de obra con las cuales la **SED** está en desacuerdo con el valor unitario, por cuanto **NO** se encuentran dentro de los precios actuales de mercado. Por lo cual la SED procede a la determinación de los mismos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	
			INICIAL CONTRATISTA	APROBADO ESTUDIOS PREVIOS
NP 2	PERFORACIÓN CON TALADRO SACANUCLEO DE 4 1/2" PARA DESAGUES (INC. IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL)	UND	$ 136.025,95	$ 132.936,00
NP 5	TUBERIA CPVC DE 2"	ML	$ 69.587,00	$ 69.587,00
NP 6	ACCESORIOS CPVC DE 2" X 90	UND	$ 65.216,09	$ 62.064,00
NP 8	REJA PARA MEDIDOR DE GAS 0,60 x 0,60m (INC. INSTALACIÓN, PINTURA Y CANDADO)	UND	$ 247.057,25	$ 205.157,00
NP 9	REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CÁRCAMO DE ANCHO 0,30m CON MARCO EN ANGULO DE 1-1/2" (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	$ 775.985,25	$ 357.475,00

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar la pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecucion del contrato, sino la revisión, análisis y determinación de un costeo de acuerdo a las condiciones contractuales y valores actuales de mercado.

Cordialmente,

LUIS GABRIEL ERAZO AVELLA
Coordinador Estudios Previos y Evaluación

Proyectó: ANDRES BONILLA – Profesional – DCCEE
Anexo: (5) Folios

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: AGOSTO DE 2019
COLEGIO: RAMÓN DE ZUBIRÍA SEDE C
DIRECCION: CALLE 130D # 88B - 49

	PARTIDA DE TRABAJO :	UNIDAD
NP 2	PERFORACIÓN CON TALADRO SACANUCLEO DE 4 1/2" PARA DESAGUES (INC. IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG Y RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL)	UND

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	$ 7.090,00	$ 1.063,50	
914	ALQUILER EQUIPO SACANUCLEO SACANUCLEO	DD	0,15	$ 357.000,00	$ 53.550,00	
					SUBTOTAL	$ 54.613,50

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
915	CEMENTO HIDRÁULICO BRONCOPLUG	KG	2,20	$ 9.380,00	$ 20.636,00	
916	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE BRONCOSIL	KG	0,80	$ 2.305,80	$ 1.844,64	
917	BROCA DIAMANTADA PARA SACA NUCLEO DE 4-3/4" SOLGA	UND	0,03	$ 745.951,50	$ 22.378,55	
					SUBTOTAL	$ 44.859,19

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 062	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ALBAÑILERÍA GENERAL)	HC	1,25	$ 26.771,00	$ 33.463,75	
					SUBTOTAL	$ 33.463,75

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 132.936,00

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: AGOSTO DE 2019
COLEGIO: GERARDO MOLINA
DIRECCION: CRA 143 # 142A - 62

	PARTIDA DE TRABAJO :	UNIDAD
MP 5	TUBERIA CPVC DE 2"	M

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	$ 7.090,00	$ 1.063,50	
					SUBTOTAL	$ 1.063,50

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
898	MT TUBO 2 CPVC	M	1,05	$ 45.262,00	$ 47.525,10	
515	SOLD. LIQ. CPVC 1/4 GAL.	1/4 GAL	0,02	$ 86.459,45	$ 1.469,81	
327	LIMPIADOR REMOV. 1/4 PVC	UN	0,05	$ 32.900,00	$ 1.645,00	
					SUBTOTAL	$ 50.639,91

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 064	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)	HC	1,00	$ 17.884,00	$ 17.884,00	
					SUBTOTAL	$ 17.884,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.587,00

Cotización

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: AGOSTO DE 2019
COLEGIO: GERARDO MOLINA
DIRECCION: CRA 143 # 142A - 62

PARTIDA DE TRABAJO :

NP 6	ACCESORIOS CPVC DE 2" X 90	UNIDAD: UND

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	$ 7.090,00	$ 1.063,50	
					SUBTOTAL	$ 1.063,50

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
900	CODO. 2 x 90 CPVC	UND	1,00	$ 48.943,51	$ 48.943,51	
515	SOLD. LIQ. CPVC 1/4 GAL.	1/4 GAL	0,02	$ 86.459,45	$ 1.469,81	
327	LIMPIADOR REMOV. 1/4 PVC	UN	0,05	$ 32.900,00	$ 1.645,00	
					SUBTOTAL	$ 52.058,32

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 ó Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 064	1 OFICIAL + 1 AYUDANTE (INSTALACIONES HIDROSANITARIAS)	HC	0,50	$ 17.884,00	$ 8.942,00	
					SUBTOTAL	$ 8.942,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 62.064,00

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: AGOSTO DE 2019
COLEGIO: FREDERICH NEUMANN SEDE A
DIRECCION: AV. 7 #.. 71B - 26

PARTIDA DE TRABAJO :

		UNIDAD
NP 8	**REJA PARA MEDIDOR DE GAS 0,60 x 0,60m (INC. INSTALACIÓN, PINTURA Y CANDADO)**	**UND**

I - EQUIPO

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
84	HERRAMIENTA MENOR	DD	0,15	$ 7.090,00	$ 1.063,50	
					SUBTOTAL	$ 1.063,50

II - MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
921	REJA PARA MEDIDOR DE GAS 0,60 x 0,60m	UND	1,00	$ 175.000,00	$ 175.000,00	
922	Yale Candado Tipo Italiano 50mm	UND	0,00	$ 41.900,00	$ -	
					SUBTOTAL	$ 175.000,00

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 o Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
SJ 062	1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ALBAÑILERÍA GENERAL)	HC	1,25	$ 23.275,00	$ 29.093,75	
					SUBTOTAL	$ 29.093,75

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 205.157,00**

No modificable

OBJETO DEL CONTRATO: "ADELANTAR LAS 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 – GRUPO II"

CONTRATISTA: PRODEIN JG SAS
GESTOR DEL PROYECTO: Arq. Juan Carlos Valencia
COORDINADOR DEL PROYECTO: Arq. Carol Nieto
INTERVENTORIA: DACAX SAS

VERSION: V-1
FECHA: AGOSTO DE 2019
COLEGIO: FREDERICH NEUMANN SEDE A
DIRECCION: AV. 7 #1 71B - 26

PARTIDA DE TRABAJO :	UNIDAD
REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CÁRCAMO DE ANCHO 0,30m CON MARCO EN ANGULO DE 1-1/2". (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M

I - EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	DD	0,10	$ 7.090,00	$ 709,00	
				SUBTOTAL	$ 709,00

II - MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT	VR. UNITARIO	
REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CÁRCAMO DE ANCHO 0,30m Y MARCO EN ANGULO DE 1-1/2"	UND	1,00	$ 330.000,00	$ 330.000,00	
				SUBTOTAL	$ 330.000,00

III - TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	M3 o Vol/Km	TARIFA	VR. UNITARIO	
				SUBTOTAL	$ -

IV - MANO DE OBRA

CUADRILLA	UNIDAD	RENDIMIENTO	JORNAL TOTAL	VR. UNITARIO	
1 OFICIAL + 2 AYUDANTES (ALBAÑILERÍA GENERAL)	HC	1,15	$ 23.275,00	$ 26.766,25	
				SUBTOTAL	$ 26.766,25

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 357.475,00

Cuadernillo