VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO – FONADE- (en adelante FONADE), Empresa Industrial y Comercial del Estado de carácter financiero, del orden nacional, vinculada al Departamento Nacional de Planeación, con NIT 899.999.316-1, representado por **CLAUDIA BEATRIZ NIETO MORA**, identificada con cédula de ciudadanía número 52.046.945 de Bogotá D.C., en calidad de Subgerente de Contratación de FONADE, nombrada mediante resolución 368 del 14 de Agosto de 2008 y Acta de posesión del 1 de Septiembre de 2008, facultada mediante Resolución Nº 063 del 15 de Abril de 2009, de una parte; y de la otra, **UNION TEMPORAL AJ (JAIRO ANTONIO OSSA LÓPEZ 50% - ÁLVARO DE JESÚS OSSA LÓPEZ 50%),** representada por **JAIRO ANTONIO OSSA LOPEZ**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 19.272.875, que para los efectos de este acto se denomina el **CONTRATISTA**, quien declara bajo la gravedad del juramento que ni el ni la unión temporal que representa ni sus miembros se encuentran incursos en causal de inhabilidad o incompatibilidad establecida por la ley, ni figuran en el boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la República; hemos acordado celebrar la presente prorroga, adición y autorización de compensación, de acuerdo con el contenido de las ciáusulas que se estipulan más adelante previas las siguientes

CONSIDERACIONES

1. FONADE y **UNION TEMPORAL AJ (JAIRO ANTONIO OSSA LÓPEZ 50% - ÁLVARO DE JESÚS OSSA LÓPEZ 50%)** celebraron el contrato de obra no. 2100065, el cual tiene por objeto: "(...) CONSTRUCCIÓN DE UNA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA TIPO A EN EL PREDIO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DEL MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR – DEPARTAMENTO DEL CESAR (...)", por un valor inicial de CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS M/CTE ($ 5.777.160.805,oo), y un plazo de SEIS (6) MESES contados a partir del 05 de Febrero de 2010, fecha en la cual se suscribió el acta de inicio, razón por la cual el contrato termina el 05 de Agosto de 2010.
2. Mediante comunicación No. 1767 del 05 de agosto de 2010, el gestor del convenio y el gerente de unidad de FONADE, solicitan y recomiendan la adición del contrato por la suma de NOVECIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($920.792.432,oo) Mcte, la prórroga por un plazo de cuatro (4) meses y la modificación del contrato con el fin de asumir la suma de SETENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS ($78.300.000,oo) Mcte para asumir dos (2) meses de interventoría, de acuerdo con lo establecido en la cláusula decima novena – prórroga del contrato inicial, aduciendo las siguientes razones: *"(...) Una vez realizado el balance general del contrato por la interventoria (GNG Ingenieria S.A.S) y el contratista de obra (Unión Temporal AJ), con la correspondiente compensación de mayores y menores cantidades, se encontró que para la culminación de la obra se requiere una adición por la suma de $920.792.432 M/Cte, representada en lo siguiente:*
   Balance del Contrato
   Total mayores cantidades (A) = $920.792.432 M/Cte
   Total menores cantidades (B) = $0.00 M/Cte
   Total A - B = 920.792.432 M/Cte
   Total items no previstos (C) = $0.00 M/Cte

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28. 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

Los ítems más representativos en las mayores cantidades requeridas en el contrato corresponden a actividades relacionadas en los capítulos de excavaciones y llenos, acero de refuerzo, estructura metálica, mampostería, cubiertas, celosía de fachada, obras exteriores, entre otros, actividades necesarias para la terminación del objeto contractual. Las mayores cantidades y el plazo requerido para su ejecución fueron discutidos entre el contratista, la interventoría y FONADE en reunión realizada el 02 de agosto de 2010, de la cual se cuenta con acta, y en la que se estableció, entre otros: 1. Que se requiere de un plazo de ejecución de obra de cuatro (4) meses, los cuales se dividen así: a) Dos (2) meses para ejecutar las actividades inicialmente contratadas, los cuales, con respecto a la interventoría por este periodo serán asumidos por el contratista de obra de acuerdo con lo convenido en la cláusula décima novena del contrato inicial. b) Dos (2) meses para ejecutar las mayores cantidades de obra necesarias para terminar las obras. El costeo de la interventoría por el tiempo de prórroga fue entregado por el Área de Estudios Previos mediante memorando Nº 20105300010983 de 05 de agosto de 2010; el valor que resultó de la revisión es de $156.600.000 M/Cte, razón por la cual, el contratista de obra asumirá la suma de $78.300.000 M/Cte, correspondiente a los dos (2) meses señalados en el literal a) del numeral anterior. Por lo anterior el constructor, mediante oficio DO–038–278-2010 de 05 de agosto de 2010 dirigido a la interventoría, solicitó la adición del contrato Nº 2100065 en la suma de $920.792.432 M/Cte por causa de las mayores cantidades requeridas, y la ampliación del plazo contractual en 4 meses. En el mismo oficio advierte que autoriza compensar de los saldos a su favor, la suma de $78.300.000 M/Cte con el fin de asumir y pagar a FONADE el valor de la interventoría correspondiente a 2 de los 4 meses de mayor tiempo de ejecución de obra, en razón de lo convenido en la cláusula décima novena del contrato inicial, los cuales deberán ser descontados en 3 porcentajes iguales en las tres siguientes cuentas que se generen, a partir del perfeccionamiento de la modificación solicitada en esta comunicación. La interventoría, mediante oficio Nº GNG-BTA-2100068-099-2010 de 05 de agosto de 2010, avala la solicitud de prórroga y adición efectuada por el contratista. Por lo expuesto arriba, solicitamos adicionar el contrato de obra Nº 2100065 celebrado con la Unión Temporal AJ, en la suma de $920.792.432 M/Cte, así como la prórroga en cuatro (04) meses del plazo contractual. Establecer las acciones o trámites necesarios para descontar o compensar de los valores a favor del contratista la suma de $78.300.000 M/Cte con el fin de asumir y pagar a FONADE el valor de la interventoría correspondiente a 2 de los 4 meses de mayor tiempo de ejecución de obra: (...)". La solicitud incluye los siguientes documentos: el aval a la adición y prórroga por parte de la interventoría comunicación del 05 de Agosto de 2010, acta de solicitud adición y/o prórroga suscrita el 05 de Agosto de 2010 por el contratista de obra e interventoría, el Acta No. 1 de mayores y menores e ítems no previstos suscrita el 14 de Julio de 2010, un (1) acta de seguimiento de contrato del 02 de Agosto de 2010. Es importante mencionar la comunicación No. DO–038–278-2010 de 05 de agosto de 2010, mediante la cual, el contratista de obra en desarrollo de la cláusula decima novena autoriza compensar de los saldos a favor la suma de $78.300.000,oo Mcte con el fin de asumir y pagar a FONADE el valor de la interventoría por dos (2) meses, para ser descontados en 3 porcentajes iguales en las tres (3) siguientes cuentas.

3. FONADE cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal número 11071, expedido el 04 de Agosto de 2010 por el responsable del Fondo de Gerencia de Proyectos de FONADE.
4. Con fundamento en lo anterior, las partes acuerdan:

CLAUSULA PRIMERA.-: Prorrogar el plazo de ejecución del contrato hasta el 05 de Diciembre de 2010. **CLÁUSULA SEGUNDA:** Adicionar al valor del contrato la suma de NOVECIENTOS VEINTE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS ($920.792.432,oo) Mcte, incluido AIU y todos los gastos, costos y utilidad para la ejecución y liquidación del contrato de acuerdo con el cuadro anexo a este documento.

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1	PRELIMINARES										
1.1	OBRAS PRELIMINARES										
1.1.1	Campamento y Baños para Obreros y Personal de Administracion, de Area=60 m2	und	1.00	7.766.596.00	7.766.596.00					1.00	$ 7.766.596,00
1.1.2	Cerramiento Provisional en Tela de Polipropileno h=2.20 m	ml	521.00	15.707.00	8.183.347.00					521.00	$ 8.183.347,00
1.1.3	Localizacion y Replanteo	m2	6.081.00	1.417.00	8.616.777,00					6.081.00	$ 8.616.777,00
1.4	Valla de identificacion de 4x2 m	und	1.00	471.883.00	471.883.00					1.00	$ 471.883,00
1.2	PROVISIONALES										

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los items o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1.2.1	Instalacion Provisional Agua	und	1,00	1.082.703,00	1.082.703,00					1,00	$ 1.082.703,00
1.2.2	Instalacion Provisional Energia	und	1,00	1.330.805,00	1.330.805,00					1,00	$ 1.330.805,00
1.2.3	Instalacion Provisional Telefono	und	1,00	261.783,00	261.783,00					1,00	$ 261.783,00
2	CIMENTACIÓN										
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS y REEMPLAZOS										
2.1.1	Excavación mecanica en material comun, incluye cargue con retiro	m3	1.854,00	16.043,00	29.743.722,00	4.391,80		70.457.647,61		6.245,80	$ 100.201.369,00
	Excavación manual en material compactado con cargue y retiro	m3	515,00	20.570,00	10.593.550,00					515,00	$ 10.593.550,00
2.1.3	Relleno compactado en material de Subbase Granular, según especificación y recomendación del estudio de suelos	m3	1.324,00	25.053,00	33.170.172,00	2.192,16		54.920.184,00		3.516,16	$ 88.090.356,00
2.1.4	Relleno compactado en material Local Seleccionado	m3	191,00	6.801,00	1.298.991,00					191,00	$ 1.298.991,00
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACION									-	
	En concreto color gris. (Incluye bombeo, desmoldantes y cualquier aditivo que se requieran para obtener un concreto de buena manejabilidad. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.)									-	
2.2.1	Concreto pobre de limpieza espesor e=5cm f'c=2000 psi	m2	756,00	13.614,00	10.292.184,00					756,00	$ 10.292.184,00
2.2.2	Zapatas Corridas en concreto reforzado f'c=3000 psi	m3	25,00	343.540,00	8.588.500,00					25,00	$ 8.588.500,00
2.2.3	Zapatas Aisladas en concreto reforzado f'c=3000 psi	m3	29,00	343.540,00	9.962.660,00					29,00	$ 9.962.660,00
2.2.4	Vigas de Cimentación en concreto reforzado f'c=3000 psi	m3	270,00	382.199,00	103.193.730,00					270,00	$ 103.193.730,00
2.2.5	Pedestales de seccion 40x40 cm en concreto reforzado de f'c=3000 psi, para base columnas metalicas	m3	2,00	405.450,00	810.900,00					2,00	$ 810.900,00
2.6	NO APLICA									-	$ 0,00
2.2.7	Placa de Contrapiso espesor e=10 cm y concreto f'c=3000 psi	m2	3.188,00	44.890,00	143.109.320,00					3.188,00	$ 143.109.320,00
	NO APLICA									-	$ 0,00
	Tanque subterráneo para aguas									-	$ 0,00
2.2.9	Muro y placa de fondo tanque de agua subterráneo, en concreto reforzado f'c=3.000 psi	m3	69,00	459.758,00	31.723.302,00					69,00	$ 31.723.302,00
2.2.10	Tapa : Placa Aligerada h=60 cm con torta inferior, en concreto reforzado comun de f'=3.000 psi	m2	180,00	118.208,00	21.277.440,00					180,00	$ 21.277.440,00
2.2.11	Tapa : Placa Aligerada h=35 cm con torta inferior, en concreto comun reforzado f'=3.000 psi	m2	52,00	99.223,00	5.159.596,00					52,00	$ 5.159.596,00
2.2.12	Cinta junta tipo Sika PVC V-15 o equivalente	ml	75,00	14.742,00	1.105.650,00					75,00	$ 1.105.650,00
2.3	ACERO DE REFUERZO									-	
	Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)									-	
2.3.1	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Zapatas	kg	1.575,00	2.293,00	3.611.475,00	681,86		1.563.504,98		2.256,86	$ 5.174.980,00
2.3.2	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Vigas de Cimentacion	kg	25.147,00	2.293,00	57.662.071,00	3.991,40		9.152.280,20		29.138,40	$ 66.814.351,00
2.3.3	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Pedestales	kg	472,00	2.293,00	1.082.296,00					472,00	$ 1.082.296,00
2.3.4	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Tanque de agua	kg	13.193,00	2.293,00	30.251.549,00	4.620,70		10.595.265,10		17.813,70	$ 40.846.814,00
	Acero de refuerzo A-37 f'y=2.400 kg/cm2 (240Mpa)									-	$ 0,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los items o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
2.3.5	Acero A-37 f'y=2.400 kg/cm2 (240 Mpa)	kg	1.797,00	2.293,00	4.120.521,00					1.797,00	$ 4.120.521,00
	Mallas electrosoldadas f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa)										$ 0,00
2.3.6	Mallas electrosoldadas M.1.88 f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) Losa Contrapiso.	kg	11.134,00	3.112,00	34.649.008,00	1.250,00		3.890.000,00		12.384,00	$ 38.539.008,00
2.3.7	Mallas electrosoldadas M.1.06 f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) Losas Tanque Agua	kg	454,00	3.112,00	1.412.848,00	113,00		351.656,00		567,00	$ 1.764.5
	DESAGUES e INSTALACIONES SUBTERRANEAS										$ 0,00
3.1	DESAGUES AGUAS NEGRAS (BAJANTES, RAMALES y VENTILACION)										$ 0,00
3.1.1	SALIDA SANITARIO PUSH 4"	UN	39,00	36.896,00	1.438.944,00					39,00	$ 1.438.944,00
3.1.2	SALIDA SANITARIO DE TANQUE 4"	UN	27,00	36.896,00	996.192,00					27,00	$ 996.192,00
3.1.3	SALIDA SANITARIA PVC.-S/PARAL 2"	UN	79,00	31.438,00	2.483.602,00					79,00	$ 2.483.602,00
3.1.4	SALIDA SANITARIA PVC.-S/PARAL 2"	UN	16,00	30.689,00	491.024,00					16,00	$ 491.024,00
3.1.5	SALIDA SANITARIA PVC.-S/PARAL 2"	UN	13,00	30.685,00	398.957,00					13,00	$ 398.957,00
3.1.6	SALIDA SANITARIA PVC.-S/PARAL 2"	UN	5,00	30.689,00	153.445,00					5,00	$ 153.445,00
3.1.7	SALIDA SANITARIA PVC.-S/PARAL 2"	UN	6,00	30.689,00	184.134,00					6,00	$ 184.134,00
3.1.8	SIFON PVC- S2"	UN	13,00	31.539,00	410.007,00					13,00	$ 410.007,00
3.1.9	SIFON PVC- S3"	UN	33,00	35.935,00	1.185.855,00					33,00	$ 1.185.855,00
3.1.10	TUBERIA P.V.C.-S 2"	ML	116,00	8.964,00	1.039.824,00					116,00	$ 1.039.824,00
3.1.11	TUBERÍA P.V.C.-S 3"	ML	144,00	12.174,00	1.753.056,00					144,00	$ 1.753.056,00
3.1.12	TUBERÍA P.V.C.-S 4"	ML	147,00	16.485,00	2.423.295,00					147,00	$ 2.423.295,00
3.1.13	TUBERÍA P.V.C.-S 6"	ML	9,00	31.037,00	279.333,00					9,00	$ 279.333,00
3.1.14	TUBERÍA P.V.C.-L 2"	ML	25,00	6.742,00	168.550,00					25,00	$ 168.550,00
3.1.15	TUBERIA P.V.C.-L 3"	ML	131,00	9.143,00	1.197.733,00					131,00	$ 1.197.733,00
3.1.16	ACCESORIO P.V.C.-S 2"	UN	167,00	3.835,00	640.445,00					167,00	$ 640.445,00
3.1.17	ACCESORIO P.V.C.-S 3"	UN	213,00	6.059,00	1.290.567,00					213,00	$ 1.290.567,00
3.1.18	ACCESORIO P.V.C.-S 4"	UN	209,00	9.727,00	2.032.943,00					209,00	$ 2.032.943,00
3.1.19	ACCESORIO P.V.C.-S 6"	UN	6,00	52.245,00	313.470,00					6,00	$ 313.470,00
3.1.20	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 110 mm O EQUIVALENTE	ML	56,00	23.476,00	1.314.656,00					56,00	$ 1.314.656
3.1.21	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 160 mm O EQUIVALENTE	ML	60,00	33.461,00	2.007.660,00					60,00	$ 2.007.660,00
.22	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 200 mm O EQUIVALENTE	ML	50,00	39.964,00	1.998.200,00					50,00	$ 1.998.200,00
3.1.23	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO DE 3000 PSI de 1.70 x 1.20 x 1.12 m e=10cm	UN	1,00	480.991,00	480.991,00					1,00	$ 480.991,00
3.1.24	CAJA INSPECCIÓN EN LADRILLO RECOCIDO DE 0.80 x 0.80 m INCLUYE TAPA DE CONCRETO PARA AGUAS NEGRAS	UN	24,00	286.453,00	6.874.872,00					24,00	$ 6.874.872,00
3.1.25	POZO EYECTOR DE 1.20x1.20m. EN CONCRETO REFORZADO f'c=3.000 psi	UN	1,00	467.431,00	467.431,00					1,00	$ 467.431,00
3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUAS NEGRAS, INCLUYE DOS BOMBAS SUMERGIBLES, DE CAUDAL 80 GPM, CABEZA DINAMICA 5 MCA, POTENCIA 1 HP Y TABLERO DE CONTROL, UNION DRESSER 3" Y FLOTADOR DE MERCURIO (VER ESPECIFICACIONES)	UN	1,00	3.692.000,00	3.692.000,00					1,00	$ 3.692.000,00
3.1.27	REGISTRO RW P D 3"	UN	2,00	354.028,00	708.056,00					2,00	$ 708.056,00
3.1.28	CHEQUE HIDRO 3"	UN	2,00	496.223,00	992.446,00					2,00	$ 992.446,00
3.1.29	POZO INSPECCIÓN ø 1.20m h= 3.50	UN	1,00	2.874.033,00	2.874.033,00					1,00	$ 2.874.033,00
3.2	DESAGUES AGUAS LLUVIAS (BAJANTES y RAMALES)										
3.2.1	TUBERIA P.V.C.-S 4"	ML	831,00	16.485,00	13.699.035,00					831,00	$ 13.699.035,00
3.2.2	TUBERIA P.V.C.-S 6"	ML	17,00	31.037,00	527.629,00					17,00	$ 527.629,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
3.2.3	TUBERÍA P.V.C. ALC 24"	ML	4,00	228.854,00	915.416,00					4,00	$ 915.416,00
3.2.4	ACCESORIO P.V.C.-S 4"	UN	177,00	9.727,00	1.721.679,00					177,00	$ 1.721.679,00
3.2.5	ACCESORIO P.V.C.-S 6"	UN	10,00	52.245,00	522.450,00					10,00	$ 522.450,00
3.2.6	ACCESORIO P.V.C.- ALC 24"	UN	2,00	270.300,00	540.600,00					2,00	$ 540.600,00
3.2.7	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 160 mm O EQUIVALENTE	ML	60,00	33.461,00	2.007.660,00					60,00	$ 2.007.660,00
3.2.8	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 200 mm O EQUIVALENTE	ML	117,00	40.940,00	4.789.980,00					117,00	$ 4.789.980,00
3.2.9	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 250 mm O EQUIVALENTE	ML	12,00	49.250,00	591.000,00					12,00	$ 591.000,00
3.2.10	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 315 mm O EQUIVALENTE	ML	23,00	68.854,00	1.583.642,00					23,00	$ 1.583.642,00
3.2.11	TUBERÍA P.V.C.-NOVAFORT 400 mm O EQUIVALENTE	ML	71,00	111.855,00	7.941.705,00					71,00	$ 7.941.705,00
3.2.12	CAJA INSPECCIÓN EN LADRILLO RECOCIDO DE 0.80 x 0.80 m INCLUYE TAPA DE CONCRETO PARA AGUAS LLUVIAS	UN	15,00	286.453,00	4.296.795,00					15,00	$ 4.296.795,00
3.2.13	POZO INSPECCIÓN ø 1.20m h= 3.50m para red de aguas lluvias	UN	1,00	2.869.469,00	2.869.469,00					1,00	$ 2.869.469,00
3.2.14	TRAGANTE EN ALUMINIO DE 4"	UN	47,00	17.145,00	805.815,00					47,00	$ 805.815,00
3.3	FILTRO									-	
3.3.1	TUBERIA TIPO FILTRO PVC DE 4"	ML	295,00	25.132,00	7.413.940,00					295,00	$ 7.413.940,00
3.3.2	ACCESORIO P.V.C.-S 4"	UN	5,00	9.727,00	48.635,00					5,00	$ 48.635,00
3.3.3	GRAVA REDONDA PARA CONFORMACION DE FILTRO	M3	47,00	44.140,00	2.074.580,00					47,00	$ 2.074.580,00
3.3.4	GEOTEXTIL NT 1600 O EQUIVALENTE, PARA CONFORMACION DE FILTRO FRANCES	M2	531,00	3.507,00	1.862.217,00					531,00	$ 1.862.217,00
3.3.5	CAJA INSPECCIÓN DE 0.60 x 0.60 m PARA RED DE DRENAJE AGUAS DE FILTRACION	UN	8,00	212.404,00	1.699.232,00					8,00	$ 1.699.232,00
3.3.6	VALVULA ANTIRREFLUJO 4"	UN	1,00	818.108,00	818.108,00					1,00	$ 818.108,00
3.4	OBRAS CIVILES									-	
3.4.1	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL COMPACTADO CON CARGUE Y RETIRO	M3	474,00	20.306,00	9.625.044,00					474,00	$ 9.625.044,00
3.4.2	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO (ARENA)	M3	56,00	28.291,00	1.584.296,00					56,00	$ 1.584.296,00
3.4.3	RELLENO CON MATERIAL COMUN	M3	210,00	6.734,00	1.414.140,00					210,00	$ 1.414.140,00
3.4.4	RELLENO CON MATERIAL TIPO2 : SUBBASE GRANULAR	M3	134,00	24.732,00	3.314.088,00					134,00	$ 3.314.088,00
3.5	DERECHOS DE CONEXIÓN ALCANTARILLADO									-	
3.5.1	ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO SANITARIO en ANDEN o VIA en CONCRETO. Incluye: excavacion, tuberia en PVC Nofavort 200 mm o equivalente, conexión a la red principal, recuperación anden o via y retirada de escombros. No incluye : caja de inspeccion	ml	10,00	272.525,00	2.725.250,00					10,00	$ 2.725.250,00
3.5.2	ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL de 250 mm en ANDEN o VIA en CONCRETO. Incluye : excavacion, tuberia en PVC Nofavort 250 mm o equivalente, conexión a la red principal, recuperación anden o via y retirada de escombros. No incluye : caja de inspeccion	ml	10,00	280.749,00	2.807.490,00					10,00	$ 2.807.490,00
4	ESTRUCTURA									-	$ 0,00
	En Concreto gris , fabricado con cemento Gris Nare Portland tipo III o similar y agregados grises tales como: arena mincivil o similar, grava mincivil diametro 3/8" o similar (lijado y retapado según muestra arquitectónica). El concreto debe ser fluido para acabado arquitectónico con asentamiento de 6" +/-1. Se utilizara Formaleta tablero liso Tablemac, Super T o similar, armada a tope, dimensiones y acabado, según detalle específico, con desencofrante, (Todos los elementos deben ser del mismo tono y color y deben ser aprobados por el arquitecto proyectista									-	$ 0,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	e interventoria).										
	(Incluye costo gravilla fina; bombeo, desmoldantes, curadores y cualquier otro aditivos que se requieran para obtener un concreto arquitectonico de buena manejabilidad. El costo de cualquier aditivo que sea empleado en la elaboración de estos concretos deberá ser asumido por el contratista dentro de cada una de las actividades.)									-	$ 0,00
4.1	ELEMENTOS VERTICALES DE CONCRETO										
4.1.1	COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO REFORZADO ARQUITECTONICO, COLOR GRIS, A LA VISTA, DE f'c=3000 psi, CON FORMALETA DE TABLERO LISO TIPO TABLEMAC SUPER "T" O EQUIVALENTE, CON BORDES ACHAFLANADOS	m3	60,00	477.568,00	28.654.080,00					60,00	$ 28.654.080,00
4.1.2	NO APLICA									-	
4.1.3	PANTALLAS EN CONCRETO REFORZADO ARQUITECTONICO, COLOR GRIS, A LA VISTA DE f'c=3000 PSI, CON FORMALETA DE TABLERO LISO TIPO TABLEMAC SUPER "T" O EQUIVALENTE, CON BORDES ACHAFLANADOS	m3	86,00	477.568,00	41.070.848,00					86,00	$ 41.070.848,00
4.1.4	MUROS ARQUITECTONICOS EN CONCRETO ARQUITECTONICO, COLOR GRIS, A LA VISTA DE f'c=3000 psi, CON FORMALETA DE TABLERO LISTO TIPO TABLEMAC SUPER "T" O EQUIVALENTE, CON BORDES ACHAFLANADOS.	m3	23,00	477.568,00	10.984.064,00					23,00	$ 10.984.064,00
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES DE CONCRETO									-	
4.2.1	VIGAS AEREAS CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO ARQUITECTONICO, COLOR GRIS, A LA VISTA, DE f'c=3000 psi, CON FORMALETA DE TABLERO LISO TIPO TABLEMAC SUPER "T" O EQUIVALENTE, CON BORDES ACHAFLANADOS	m3	19,00	481.806,00	9.154.314,00					19,00	$ 9.154.314,00
4.2.2	NO APLICA									-	$ 0,00
4.2.3	Viga Aereas Cubierta en concreto comun f'c=3000 psi, con formaleta en madera ordinaria	m3	106,00	505.000,00	53.530.000,00					106,00	$ 53.530.000,00
4.3	LOSAS EN CONCRETO									-	$ 0,00
4.3.1	PLACA ENTREPISO ALIGERADA h=30 cm EN CONCRETO REFORZADO GRIS, A LA VISTA DE f'c=3.000 psi, SIN TORTA INFERIOR, CON ACABADO INTERIOR CON ACABADO DE FORMALETA TABLERO LISO, AGLOMERADO TIPO TABLEMAC SUPER "T" O EQUIVALENTE 2o Piso	m2	1.324,00	119.663,00	158.433.812,00					1.324,00	$ 158.433.812,00
4.3.2	NO APLICA									-	$ 0,00
4.3.3	NO APLICA									-	$ 0,00
4.3.4	Placa Entrepiso Aligerada h=60 cm en concreto reforzado gris, a la vista, de f'c=3.000 psi, Con Torta Inferior, con acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super "T" o equivalente, 2o Piso Biblioteca	m2	204,00	126.433,00	25.792.332,00					204,00	$ 25.792.332,00
4.3.5	Placa Cubierta Maciza h=15cm en concreto gris reforzado a la vista, f'c=3000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T o equivalente. Cubierta Tiendas Escolares	m2	9,00	81.530,00	733.770,00					9,00	$ 733.770,00
4.3.6	PLACA ALIGERADA PARA CONECTOR "X" h=30 cm EN CONCRETO REFORZADO GRIS, A LA VISTA, de f'c=3.000 psi, CON TORTA INFERIOR, CON ACABADO DE FORMALETA TABLERO LISO, AGLOMERADO TIPO TABLEMAC SUPER "T" O EQUIVALENTE, CON BORDES ACHAFLANADOS	m2	14,00	95.535,00	1.337.490,00					14,00	$ 1.337.490,00
4.3.7	Placa Entrepiso Aligerada h=60 cm en concreto reforzado gris a la vista, de f'c=3.000 psi, sin torta inferior, con acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super "T" o equivalente, 2o Piso	m2	248,00	118.208,00	29.315.584,00					248,00	$ 29.315.584,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
4.3.8	Placa Aligerada para Conector "Y" de altura variable h=60/50 cm en concreto reforzado gris a la vista, con torta inferior, de f'c=3.000 psi, con acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super "T" o equivalente, bordes achaflanados	m2	84,00	113.154,00	9.504.936,00					84,00	$ 9.504.936,00
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO									-	
	Rampa Aerea Maciza h=20 cm según proyecto estructural, con vigas de borde en concreto reforzado gris a la vista , f'c=3000 psi, acabado de formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T o equivalente, bordes achaflanados, soportada sobre columnas metálicas diametro=según diseño estructural pintadas con anticorrosivo y laca color ref. BLANCO RAL 9010	m2	52,00	96.663,00	5.026.476,00					52,00	$ 5.026.476,00
4.5	ACERO DE REFUERZO									-	$ 0,00
	Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)									-	$ 0,00
4.5.1	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Columnas	kg	18.956,00	2.293,00	43.489.038,00	1.300,00		2.980.900,00		20.256,00	$ 46.469.938,00
4.5.2	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Vigas Aereas	kg	16.611,00	2.293,00	38.089.023,00	6.256,00		14.345.008,00		22.867,00	$ 52.434.031,00
4.5.3	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Losas Aligeradas	kg	33.721,00	2.293,00	77.322.253,00	7.148,50		16.391.510,50		40.969,50	$ 93.713.764,00
4.5.4	NO APLICA									-	$ 0,00
4.5.5	Acero PDR-60 f'y=420 Mpa Rampas y Lozas macizas	kg	936,00	2.293,00	2.146.248,00					936,00	$ 2.146.248,00
	Acero de refuerzo A-37 f'y=2.400 kg/cm2 (240Mpa)									-	$ 0,00
4.5.6	Acero A-37 f'y=2.400 kg/cm2 (240 Mpa)	kg	3.512,00	2.293,00	8.053.016,00					3.512,00	$ 8.053.016,00
4.5.7	NO APLICA									-	$ 0,00
4.5.8	NO APLICA									-	$ 0,00
4.5.9	NO APLICA									-	$ 0,00
4.5.10	NO APLICA									-	$ 0,00
	Mallas electrosoldadas f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa)									-	$ 0,00
4.5.11	Mallas electrosoldadas M.1.88 f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) Losas Aligeradas	kg	4.885,00	3.112,00	15.202.120,00					4.885,00	$ 15.202.120,00
5	Mallas electrosoldadas M.1.06 f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) Losas Aligeradas	kg	493,00	3.112,00	1.534.216,00	1.434,00		4.462.608,00		1.927,00	$ 5.996.824,00
3	Mallas electrosoldadas M.1.88 f'y=5.000 gkc/m2 (500 Mpa) Pantallas y Muros Arquitectonicos	kg	5.398,00	3.112,00	16.798.576,00					5.398,00	$ 16.798.576,00
4.5.14	Mallas electrosoldadas M.2.62 f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa) Pantallas y Muros Arquitectonicos	kg	3.967,00	3.112,00	12.345.304,00					3.967,00	$ 12.345.304,00
4.6	ESTRUCTURAS METALICAS									-	$ 0,00
4.6.1	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Columnas Metalicas Portantes de D=9.5/8" (244.5 mm) de diametro y espesor t= 7 mm., f'y=3515 kg/cm2 ASTM A500 , según diseño estructural, pintada con anticorrosivo y acabado en Pintulaca color blanco Ral 9010 o equivalente	kg	2.639,00	6.942,00	18.319.938,00	1.765,00		12.252.630,00		4.404,00	$ 30.572.568,00
4.6.2	Suministro, Fabricación, Montaje y Pintura Estructura Metalica Cubiertas en Cerchas de Celosias de Angulo Metalico de 2.1/2"x2"x1/4" y 1/8", según diseño estructural, pintada con anticorrosivo y acabado en Pintulaca color blanco Ral 9010 o equivalente	kg	58.407,00	6.942,00	405.461.394,00	21.532,00		149.475.144,00		79.939,00	$ 554.936.538,00
4.6.3	Suministro, Fabricación, Montaje Columnas Metálicas Portantes de 8.5/8" (219.1 mm) de diametro y espesor t=5.5 mm , f'y= 3515 kg/cm2 ASTM A500, según diseño estructural, pintada con anticorrosivo y acabado en pintura color blanco Ral 9010 o equivalente	kg	384,00	6.942,00	2.665.728,00					384,00	$ 2.665.728,00
4.6.4	NO APLICA									-	$ 0,00
4.6.5	NO APLICA									-	$ 0,00
4.6.6	Suministro, Fabricacion, Montaje, Pintura, Platinas para Soporte Columnas Metalicas de 300x300x20 mm y pernos de anclaje de 5/8" o equivalente	Und	33,00	11.440,00	377.520,00					33,00	$ 377.520,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los items o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
4.6.7	Suministro, Fabricacion, Montaje, Pintura ref. color GRIS RAL 9002 Estructura Metalica Escaleras vigas seccion C : UPN 200 y angulos de 2.1/2"x1/4", según diseño estructural, pasos y descansos en lámina ALFAJOR según detalles especifico en CV A400 (DETALLES RAMPAS ESCALERAS Y PASAMANOS)	kg	3.144,00	6.942,00	21.825.648,00					3.144,00	$ 21.825.648,00
	Suministro, Fabricación, Montaje Columnas Metálicas Portantes de 6.5/8" (168.3 mm) de diametro y espesor e=4.3 mm , f'y=3515 kg/cm2 ASTM A500, según diseño estructural, pintada con anticorrosivo y acabado en pintulaca color blanco Ral 9010	kg	741,00	6.942,00	5.144.022,00					741,00	$ 5.144.022,00
4.6.9	Suministro, Fabricación, Montaje Columnas Metalicas No Portantes de 7" (177.8 mm) de diametro y espesor e=4mm , f'y=3515 kg/cm2 ASTM A500, según diseño estructural, pintada con anticorrosivo y acabado en pintulaca color blanco Ral 9010	kg	220,00	6.942,00	1.527.240,00					220,00	$ 1.527.240,00
4.6.10	Suministro, Fabricacion, Transporte, Montaje y Pintura color Ral Gris o equivalente, Estructura Metalica Soporte Fachada FS300 HD, en Perfil tubular galvanizado de 1 1/2"x1 1/2"	kg	2.696,00	6.942,00	18.715.632,00					2.696,00	$ 18.715.632,00
5	MAMPOSTERIA									-	$ 0,00
5.1	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO									-	$ 0,00
5.1.1	Muros en bloque de concreto estructural de 19x19x39 cm color gris claro liso sin pulir, tipo Indural R-10 (10 Mpa) o equivalente, con mortero de pega M.1:4 del mismo color del bloque, y junta estriada	m2	2.907,00	55.375,00	160.975.125,00	610,47		33.804.776,25		3.517,47	$ 194.779.901,00
5.2	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA									-	$ 0,00
5.2.1	Muros en Bloque Hueco No.4, con mortero de pega M.1:4	m2	817,00	16.702,00	13.645.534,00					817,00	$ 13.645.534,00
5.3	REFORZAMIENTO MAMPOSTERIA									-	
5.3.1	Dovelas con grouting : para reforzamiento mamposteria con Grouting f'c=3.000 psi	ml	2.484,00	3.692,00	9.170.928,00					2.484,00	$ 9.170.928,00
5.3.2	Columnetas en concreto de 10x20 p/confinamiento mamposteria en bloque	ml	267,00	18.069,00	4.824.423,00					267,00	$ 4.824.423,00
5.3.3	Anclaje : Perforacion + Inyeccion epoxico Ø 1/2" L = 19.05 cm	und	1.420,00	5.123,00	7.274.660,00					1.420,00	$ 7.274.660
5.4	ACERO DE REFUERZO									-	$ 0,-
1	Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)	kg	3.969,00	2.293,00	9.100.917,00					3.969,00	$ 9.100.917,00
2	Acero de refuerzo A-37 f'y=2.400 kg/cm2 (240Mpa)	kg	198,00	2.293,00	454.014,00					198,00	$ 454.014,00
5.4.3	Grafil de acero f'y=5.000 kg/cm2 (500 Mpa)	kg	1.902,00	2.162,00	4.112.124,00					1.902,00	$ 4.112.124,00
6	PREFABRICADOS y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO ARQUITECTONICO									-	$ 0,00
6.1	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO ARQUITECTONICO A LA VISTA									-	$ 0,00
6.1.1	Antepechos arquitectonicos en concreto reforzado color gris a la vista f'c=3000 psi, con formaleta de tablero liso, aglomerado Tablemac Super "T" o equivalente con bordes achaflanados, de sección variable, para Base Celosia Metalica o panel en fachada en sistema FS300, de seccion 50 x 20 cm + 30 x 10 cm	ml	678,00	66.772,00	45.271.416,00	65,74		4.389.531,28		743,74	$ 49.661.007,00
6.1.2	NO APLICA									-	$ 0,00
	NO APLICA									-	$ 0,00
	NO APLICA									-	$ 0,00
6.1.5	Bordillo Borde Placa Aulas, fundido en sitio, en concreto reforzado a la vista f'c=3.000 psi, con acabado de formaleta tablero liso aglomerado tipo Tablemac Super T o equivalente, con bordes achaflanados, de seccion 15 x 15 cm	ml	498,00	16.824,00	8.378.352,00					498,00	$ 8.378.352,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
6.1.6	Banca Interior Hall Aulas , prefabricadas o fundidas en sitio, en concreto reforzado a la vista f'c=3.000 psi, con formaleta de tablero liso Tablemac Super "T" o equivalente, con bordes achaflanados, según detalle CV-A605 A, de seccion 80 x 10 cm y apoyos de 30x15x10 cm	ml	23,00	41.216,00	947.968,00					23,00	$ 947.968,00
6.1.7	Poyo fundido en sitio, en concreto reforzado a la vista f'c=3.000 psi, con acabado de formaleta tablero liso aglomerado tipo Tablemac Super T o equivalente, secciones variables, para base muebles laboratorio, aula polivalente y recepcion biblioteca a<=80 cm x 10 cm	ml	20,00	39.803,00	796.060,00					20,00	$ 796.060,00
6.1.8	Banca Interior Hall Aulas, prefabricadas o fundidas en sitio, en concreto reforzado a la vista f'c=3.000 psi, con formaleta de tablero liso Tablemac Super "T" o equivalente, con bordes achaflanados, según detalles CV-A605 B, de seccion 60x10cm + 40x10 cm	ml	39,00	42.574,00	1.660.386,00					39,00	$ 1 660.386,00
6.1.9	Antepechos arquitectonicos en concreto reforzado color gris a la vista f'c=3000 psi, con formaleta de tablero liso, aglomerado Tablemac Super "T" o equivalente, con bordes achaflanados, de seccion 62 x 19 cm	ml	28,00	59.031,00	1.652.868,00					28,00	$ 1.652.868,00
6.3	ALFAJIAS y VARIOS PREFABRICADOS EN CONCRETO									-	
6.3.1	Alfajias de seccion 25 x 6 cm , en concreto arquitectonico color gris a la vista f'c= 3.000 psi, para Remate Muros	ml	492,00	14.030,00	6.902.760,00					492,00	$ 6.902.760,00
6.3.2	NO APLICA									-	$ 0,00
6.3.3	NO APLICA									-	$ 0,00
6.3.4	NO APLICA									-	$ 0,00
6.3.5	NO APLICA									-	$ 0,00
6.3.6	NO APLICA									-	$ 0,00
6.3.7	Dintel de seccion 19 x 19 cm, en concreto arquitectonico color gris a la vista f'c=3.000 psi, para ventana y puertas	ml	12,00	28.384,00	340.608,00					12,00	$ 340.608,00
6.4	MESONES EN CONCRETO									-	
6.4.1	Meson en concreto para lavamanos según detalles especificos CV A501 hasta CV A509 a=60 x 8 cm	ml	63,00	34.450,00	2.170.350,00					63,00	$ 2.170.350,00
6.4.2	Meson en concreto para laboratorio y aulas polivalentes según detalle especifico CV A601A y CV A601B a=59 x 8 cm	ml	41,00	34.450,00	1.412.450,00					41,00	$ 1.412.450,00
6.4.3	Meson en concreto para cocinas segun detalle específico CV A509 a=80 x 8 cm	ml	31,00	41.813,00	1.296.203,00					31,00	$ 1.296.203,00
6.4.4	Meson doble en concreto para mueble de recepción biblioteca según detalles específico CV A603B, de 60x8cm + 30x8cm	ml	7,00	51.675,00	361.725,00					7,00	$ 361.725,00
6.4.5	Meson en concreto para mueble porteria según detalle específico CV A602A, de 38 x 8 cm	ml	2,00	27.080,00	54.160,00					2,00	$ 54 160,00
6.4.6	Mesón en concreto para tienda escolar según detalle específico CV A804, de 30x10 cm	ml	2,00	26.189,00	52.378,00					2,00	$ 52.378,00
6.5	ACERO DE REFUERZO									-	$ 0,00
6.5.1	Acero de refuerzo PDR-60 f'y=4.200 kg/cm2 (420Mpa)	kg	7.944,00	2.293,00	18.215.592,00					7.944,00	$ 18.215.592,00
6.5.2	Acero de refuerzo A-37 f'y=2.400 kg/cm2 (240Mpa)	kg	238,00	2.293,00	545.734,00					238,00	$ 545.734,00
6.5.3	NO APLICA									-	$ 0,00
6.5.4	Anclaje : Perforacion + Inyección epoxico Ø <=3/8" L <= 14.29 cm	und	1.737,00	3.230,00	5.610.510,00					1.737,00	$ 5.610.510,00
6.6	MARCOS VENTANAS									-	$ 0,00
	Marco para Ventanas de seccion 19 x 6 cm , en concreto color gris a la vista f'c=3000 psi									-	$ 0,00
	Marco Ventana V-02 1.83 x 0.59	und	1,00	48.020,00	48.020,00					1,00	$ 48.020,00
	Marco Ventana V-03 1.63 x 0.59	und	1,00	44.051,00	44.051,00					1,00	$ 44.051,00
6.6.3	Marco Ventana V-04 2.03 x 0.59	und	1,00	51.988,00	51.988,00					1,00	$ 51.988,00
6.6.4	Marco Ventana V-05 0.80 x 2.20	und	2,00	59.528,00	119.056,00					2,00	$ 119.056,00
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS y a GAS										

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
7.1	SUMINISTRO AGUA FRIA									-	$ 0,00
7.1.1	Punto A.F. Sanitario Push 1-¼"	UN	39,00	30.817,00	1.201.863,00					39,00	$ 1.201.863,00
7.1.2	Punto A.F. Sanitario Tanque ½"	UN	27,00	28.859,00	779.193,00					27,00	$ 779.193,00
7.1.3	Puntos A.F. Orinales Push 3/4"	UN	16,00	29.197,00	467.152,00					16,00	$ 467.152,00
7.1.4	Punto A.F. Lavamanos ½"	UN	79,00	28.293,00	2.235.147,00					79,00	$ 2.235.147,00
7.1.5	Puntos A.F. Lavaplatos	UN	6,00	28.293,00	169.758,00					6,00	$ 169.7[illegible]
7.1.6	Puntos A.F. Vertederos Laboratorios ½"	UN	13,00	28.293,00	367.809,00					13,00	$ 367.80[illegible]
	Puntos A.F. Llaves de Manguera ½"	UN	5,00	26.367,00	131.835,00					5,00	$ 131.835,00
.8	TUBERIA P.V.C.-P 1/2" RDE 9	ML	265,00	4.279,00	1.133.935,00					265,00	$ 1.133.935,00
7.1.9	TUBERIA P.V.C.-P 3/4" RDE 11	ML	240,00	5.728,00	1.374.720,00					240,00	$ 1.374.720,00
7.1.10	TUBERIA P.V.C.-P 1" RDE 13.5	ML	77,00	6.840,00	526.680,00					77,00	$ 526.680,00
7.1.11	NO APLICA		-							-	
7.1.12	TUBERIA P.V.C.-P 1-1/4" RDE 21	ML	23,00	8.125,00	186.875,00					23,00	$ 186.875,00
7.1.13	TUBERIA P.V.C.-P 1-1/2" RDE 21	ML	236,00	9.388,00	2.215.568,00					236,00	$ 2.215.568,00
7.1.14	TUBERIA P.V.C.-P 2" RDE 21	ML	148,00	12.974,00	1.920.152,00					148,00	$ 1.920.152,00
7.1.15	TUBERIA P.V.C.-P 2-1/2" RDE 21	ML	109,00	19.199,00	2.092.691,00					109,00	$ 2.092.691,00
7.1.16	ACCESORIO P.V.C.-P 1/2"	UN	340,00	738,00	250.920,00					340,00	$ 250.920,00
7.1.17	ACCESORIO P.V.C.-P 3/4"	UN	239,00	924,00	220.836,00					239,00	$ 220.836,00
7.1.18	ACCESORIO P.V.C.-P 1"	UN	23,00	1.352,00	31.096,00					23,00	$ 31.096,00
7.1.19	ACCESORIO P.V.C.-P 1-1/4"	UN	64,00	2.321,00	148.544,00					64,00	$ 148.544,00
7.1.20	ACCESORIO P.V.C.-P 1-1/2"	UN	192,00	3.242,00	622.464,00					192,00	$ 622.464,00
7.1.21	ACCESORIO P.V.C.-P 2"	UN	37,00	4.817,00	178.229,00					37,00	$ 178.229,00
7.1.22	ACCESORIO P.V.C.-P 2-1/2"	UN	14,00	12.080,00	169.120,00					14,00	$ 169.120,00
7.1.23	VALVULA BRONCE P/D ROSCAR 1/2"	UN	23,00	32.216,00	740.968,00					23,00	$ 740.968,00
7.1.24	VALVULA BRONCE P/D ROSCAR 3/4"	UN	22,00	40.174,00	883.828,00					22,00	$ 883.828,00
7.1.25	VALVULA BRONCE P/D ROSCAR 1"	UN	1,00	47.605,00	47.605,00					1,00	$ 47.605,00
7.1.26	VALVULA BRONCE P/D ROSCAR 1 1/2"	UN	14,00	85.867,00	1.202.138,00					14,00	$ 1.202.138,00
7.1.27	MONTAJE SANITARIOS FLUX ANTIVANDALICOS TIPO PUSH	UN	39,00	18.443,00	719.277,00					39,00	$ 719.277,00
7.1.29	MONTAJE SANITARIOS DE TANQUE	UN	27,00	18.443,00	497.961,00					27,00	$ 497.961,00
7.1.29	MONTAJE DE ORINAL	UN	16,00	18.443,00	295.088,00					16,00	$ 295.088,00
7.1.30	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	79,00	18.443,00	1.456.997,00					79,00	$ 1.456.99[illegible]
7.1.31	MONTAJE DE LAVAPLATOS	UN	6,00	18.443,00	110.658,00					6,00	$ 110.65[illegible]
2	MONTAJE DE VERTEDEROS LABORATORIO	UN	13,00	18.443,00	239.759,00					13,00	$ 239.759,00
7.1.33	MONTAJE DE LLAVES DE RIEGO	UN	5,00	9.222,00	46.110,00					5,00	$ 46.110,00
7.2	CUARTO DE BOMBAS SUMINISTRO									-	$ 0,00
7.2.0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO DE SUMINISTRO AGUA POTABLE, INCLUYE DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE CAUDAL : 9 LIT/SEG. CABEZA DINAMICA : 34 M. POTENCIA 6 HP; UN HIDRONEUMATICO DE 100 PSI Y 500 LIT. DE CAPACIDAD Y TABLERO DE CONTROL. (VER ESPECIFICACIONES)	UN	1,00	11.076.000,00	11.076.000,00					1,00	$ 11.076.000,00
7.2.1	VALVULA DE CORTE 1 1/2"	UN	2,00	116.794,00	233.588,00					2,00	$ 233.588,00
7.2.2	VALVULA DE PIE 4" BRONCE (SUMINISTRO)	UN	4,00	1.089.140,00	4.356.560,00					4,00	$ 4.356.560,00
7.2.3	VALVULA DE CORTE 3"	UN	2,00	354.028,00	708.056,00					2,00	$ 708.056,00
7.2.4	VALVULA DE CORTE 1"	UN	2,00	92.698,00	185.396,00					2,00	$ 185.396,00
7.2.5	CHEQUE CORTINA 1"	UN	1,00	40.515,00	40.515,00					1,00	$ 40.515,00
7.2.6	CHEQUE CORTINA 1 1/2"	UN	1,00	151.550,00	151.550,00					1,00	$ 151.550,00
7.2.7	CHEQUE HIDRO 3"	UN	2,00	496.223,00	992.446,00					2,00	$ 992.446,00
7.2.8	VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	1,00	1.914.796,00	1.914.796,00					1,00	$ 1.914.796,00
7.2.9	VALVULA CORTE TIPO MARIPOSA 4"	UN	4,00	796.506,00	3.186.024,00					4,00	$ 3.186.024,00
7.2.10	CHEQUE CORTINA PERFORADO 1"	UN	1,00	85.375,00	85.375,00					1,00	$ 85.375,00
7.2.11	UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA 4"	UN	2,00	100.011,00	200.022,00					2,00	$ 200.022,00
7.2.12	UNION FLEXIBLE TIPO BORRACHA 3"	UN	2,00	85.595,00	171.190,00					2,00	$ 171.190,00
7.2.13	COPA EXCENTRICA 4" X 2"	UN	2,00	65.976,00	131.952,00					2,00	$ 131.952,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19; Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde á los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
7.2.14	MANOMETRO 0 - 200 PSI 1"	UN	4,00	20.527,00	82.108,00					4,00	$ 82.108,00
7.2.15	TUBERIA ACERO SCH 40 1"	ML	2,00	22.247,00	44.494,00					2,00	$ 44.494,00
7.2.16	TUBERIA ACERO SCH 40 1 1/2"	ML	5,00	25.562,00	127.810,00					5,00	$ 127.810,00
7.2.17	TUBERIA ACERO SCH 40 3"	ML	5,00	72.119,00	360.595,00					5,00	$ 360.595,00
7.2.18	TUBERIA ACERO SCH 40 4"	ML	10,00	94.901,00	949.010,00					10,00	$ 949.010,00
[illegible].19	ACCESORIO ACERO 1"	UN	1,00	4.867,00	4.867,00					1,00	$ 4.867,00
[illegible].20	ACCESORIO ACERO 1 1/2"	UN	2,00	10.652,00	21.304,00					2,00	$ 21.304,00
[illegible]	ACCESORIO ACERO 3"	UN	11,00	35.506,00	390.566,00					11,00	$ 390.566,00
[illegible].22	ACCESORIO ACERO 4"	UN	4,00	57.599,00	230.396,00					4,00	$ 230.396,00
7.3	ACOMETIDA HIDRAULICA									-	
7.3.1	CHEQUE CORTINA PERFORADO 1"	UN	1,00	39.644,00	39.644,00					1,00	$ 39.644,00
7.3.2	TUBERIA PVC P 1" RDE 13,5	ML	10,00	6.840,00	68.400,00					10,00	$ 68.400,00
7.3.3	TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1 1/2"	ML	1,00	25.562,00	25.562,00					1,00	$ 25.562,00
7.3.4	ACCESORIOS TUBERIA ACERO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	6,00	10.652,00	63.912,00					6,00	$ 63.912,00
7.3.5	TUBERIA PVC P 1 1/2" RDE 21	ML	30,00	9.388,00	281.640,00					30,00	$ 281.640,00
7.3.6	ACCESORIOS PVC P 1 1/2"	UN	7,00	3.242,00	22.694,00					7,00	$ 22.694,00
7.3.7	VALVULA BRONCE P/D ROSCAR 1 1/2"	UN	3,00	76.767,00	230.301,00					3,00	$ 230.301,00
7.3.8	UNION UNIVERSAL HG 1 1/2"	UN	1,00	11.713,00	11.713,00					1,00	$ 11.713,00
7.3.9	FLOTADOR MECANICO 1 1/2"	UN	3,00	81.359,00	244.077,00					3,00	$ 244.077,00
7.3.10	CAJILLA MAMPOSTERIA MEDIDOR	UN	1,00	66.352,00	66.352,00					1,00	$ 66.352,00
7.4	RED DE INCENDIO									-	$ 0,00
7.4.1	TUBERÍA PEAD RDE 11 110MM (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)	ML	283,00	44.646,00	12.634.818,00					283,00	$ 12.634.818,00
7.4.2	TUBERÍA PEAD RDE 11 50MM (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)	ML	150,00	23.957,00	3.593.550,00					150,00	$ 3.593.550,00
7.4.3	ACCESORIO PEAD 110MM (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)	UN	24,00	80.176,00	1.924.224,00					24,00	$ 1.924.224,00
7.4.4	ACCESORIO PEAD 50MM (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD)	UN	7,00	42.394,00	296.758,00					7,00	$ 296.758,00
7.4.5	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 2"	ML	63,00	39.611,00	2.495.493,00					63,00	$ 2.495.493,00
[illegible].6	ACCESORIO AC NEGRO 2" SCH-40	UND	43,00	16.321,00	701.803,00					43,00	$ 701.803,00
[illegible].7	SIAMESA DE INYECCION 2-1/2" X 2-1/2" X 4"	UN	3,00	1.032.601,00	3.097.803,00					3,00	$ 3.097.803,00
[illegible]9	CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	1,00	1.189.031,00	1.189.031,00					1,00	$ 1.189.031,00
[illegible].4.9	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO I	UN	11,00	1.069.705,00	11.766.755,00					11,00	$ 11.766.755,00
7.5	CUARTO DE BOMBAS INCENDIO									-	$ 0,00
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA PROTECCION CONTRA INCENDIO, INCLUYE UNA BOMBA VERTICAL PRINCIPAL DE CAUDAL :160 GPM, CABEZA DINÁMICA : 77 MCA, POTENCIA : 40 HP UNA BOMBA JOCKEY de 2 HP Y TABLERO DE CONTROL, EQUIPO DE PRESION Y FLOTADOR DE MERCURIO. (VER ESPECIFICACIONES)	UN	1,00	23.075.000,00	23.075.000,00					1,00	$ 23.075.000,00
7.5.2	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE 4" (INCENDIO)	UN	3,00	1.682.006,00	5.046.018,00					3,00	$ 5.046.018,00
7.5.3	VALVULA COMPUERTA VASTAGO ASCENDENTE 2" (INCENDIO)	UN	2,00	829.232,00	1.658.464,00					2,00	$ 1.658.464,00
7.5.4	VALVULA DE PIE 2" BRONCE (INCENDIO)	UN	1,00	174.509,00	174.509,00					1,00	$ 174.509,00
7.5.5	VALVULA DE CHEQUE HORIZONTAL 4"	UN	1,00	822.068,00	822.068,00					1,00	$ 822.068,00
7.5.6	VALVULA DE CHEQUE HORIZONTAL 2"	UN	1,00	203.626,00	203.626,00					1,00	$ 203.626,00
7.5.7	MANOMETRO 0 - 200 PSI	UN	4,00	20.527,00	82.108,00					4,00	$ 82.108,00
7.5.8	TUBERIA ACERO SCH 40 2"	ML	3,00	38.667,00	116.001,00					3,00	$ 116.001,00
7.5.9	TUBERIA ACERO SCH 40 4"	ML	6,00	94.901,00	569.406,00					6,00	$ 569.406,00
7.5.10	ACCESORIO ACERO 2"	UN	1,00	16.321,00	16.321,00					1,00	$ 16.321,00
7.5.11	ACCESORIO ACERO 4"	UN	7,00	57.599,00	403.193,00					7,00	$ 403.193,00
7.6	SUMINISTRO DE GAS									-	
7.6.1	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2"	ML	30,00	9.148,00	274.440,00					30,00	$ 274.440,00

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
7.6.2	TUBERIA ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4"	ML	17,00	12.418,00	211.106,00					17,00	$ 211.106,00
7.6.3	TUBERIA POLIETILENO 1"	ML	174,00	10.880,00	1.893.120,00					174,00	$ 1.893.120,00
7.6.4	ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 1/2"	UN	30,00	2.102,00	63.060,00					30,00	$ 63.060,00
7.6.5	ACCESORIOS ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4"	UN	8,00	3.019,00	24.152,00					8,00	$ 24.1[illegible]
7.6.6	ACCESORIOS POLIETILENO 1"	UN	4,00	17.835,00	71.340,00					4,00	$ 71.34[illegible]
	REGULADOR UNICA ETAPA	UN	1,00	585.650,00	585.650,00					1,00	$ 585.650,00
	MEDIDORES DE GAS	UN	1,00	157.390,00	157.390,00					1,00	$ 157.390,00
7.6.9	REGISTRO BOLA GAS 1/2"	UN	8,00	21.219,00	169.752,00					8,00	$ 169.752,00
7.6.10	REGISTRO BOLA GAS 3/4"	UN	4,00	29.463,00	117.852,00					4,00	$ 117.852,00
7.6.11	CONEXIÓN GAS A ESTUFA	UN	1,00	31.858,00	31.858,00					1,00	$ 31.858,00
7.6.12	CONEXIÓN GAS ENANA	UN	1,00	31.858,00	31.858,00					1,00	$ 31.858,00
7.6.13	CONEXIÓN GAS A MECHERO	UN	6,00	31.858,00	191.148,00					6,00	$ 191.148,00
7.6.14	PUNTOS GAS ESTUFA	UN	1,00	48.317,00	48.317,00					1,00	$ 48.317,00
7.6.15	PUNTO GAS ENANA	UN	1,00	48.317,00	48.317,00					1,00	$ 48.317,00
7.6.16	PUNTOS GAS MECHEROS	UN	6,00	48.317,00	289.902,00					6,00	$ 289.902,00
8	INSTALACION ELECTRICA, TELEFONICA Y COMUNICACIONES									-	$ 0,00
8.1	SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ELECTRICOS									-	$ 0,00
	SALIDAS DE ALUMBRADO									-	$ 0,00
	Para cuantificación de la salida, solo se considerarán los materiales a partir de la primera salida o caja de paso, a las cuales llegan los alimentadores de circuito. Toda la tubería será PVC incrustada en placa y en los sitios sin placa irá protegida por el cielo raso falso.									-	$ 0,00
	Se incluyen tubería, accesorios, cajas PVC conductores THHN/THWN, y un tomacorriente NEMA 5-15R para la conexión de la luminaria. El proveedor de la luminaria la instalará y suministrará los elementos tales como cables y clavijas de conexión									-	$ 0,00
8.1.101	Salida para aplique en muro y/o techo con roseta de porcelana	un	6,00	37.605,00	225.630,00					6,00	$ 225.630
8.1.102	Salida para Bala fluorescente 1 x 26 W 120 V	un	249,00	40.703,00	10.135.047,00					249,00	$ 10.135.04[illegible]
8.1.103	Salida para aplique en muro	un	19,00	36.551,00	694.469,00					19,00	$ 694.469,00
8.1.104	Salida para Bala fluorescente 2 x 26 W 120 V	un	83,00	40.704,00	3.378.432,00					83,00	$ 3.378.432,00
8.1.105	Salida para lámpara fluorescente 2 x 32 W 120 V hermética de incrustar	un	223,00	40.703,00	9.076.769,00					223,00	$ 9.076.769,00
8.1.106	Salida para lámpara fluorescente 2 x 32 W 120 V hermética de sobreponer	un	15,00	39.733,00	595.995,00					15,00	$ 595.995,00
8.1.107	Salida para lámpara fluorescente 2 x 54 W 120 V hermética de incrustar	un	110,00	40.703,00	4.477.330,00					110,00	$ 4.477.330,00
8.1.108	Salida para lámpara fluorescente 2 x 54 W 120 V hermética de sobreponer	un	81,00	40.703,00	3.296.943,00					81,00	$ 3.296.943,00
8.1.109	Salida para ventilador de techo 70 W 120 V (No incluye el ventilador)	un	89,00	37.443,00	3.332.427,00					89,00	$ 3.332.427,00
8.1.110	Salida lampara de emergencia para evacuacion ubicadas en las circulaciones. No incluye el suministro de la Luminaria.	un	43,00	39.733,00	1.708.519,00					43,00	$ 1.708.519,00
8.1.111	Salida para Combo de Aviso y lampara de emergencia con baterias, ubicadas en las salidas del Aula Multiple No incluye el suministro de la Luminaria	un	5,00	39.733,00	198.665,00					5,00	$ 198.665,00
	ALUMBRADO AULA MULTIPLE									-	$ 0,00
8.1.112	Salida para Proyector de vapor de Metal Halide 250 W 208 V tipo INDULUX WA ROY ALPHA o equivalente, incluyendo cofre, fusibles, bombillo MH 250 W tubular claro y conductor 2#10 AWG encauchetado desde la caja de derivación hasta el cofre del proyector de acuerdo a las instrucciones del fabricante.	un	12,00	44.188,00	530.256,00					12,00	$ 530.256,00
	ALUMBRADO EXTERIOR Y CANCHAS									-	$ 0,00

VIGILADO

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19. Pisos 1. 19 a 22. 25. 26. 28. 29 y 30
Bogotá. D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Para cuantificación de la salida, solo se considerarán los materiales a partir de la primera salida o caja de paso, a las cuales llegan los alimentadores de circuito. Toda la tubería será PVC incrustada.										$ 0,00
	Se incluyen tubería, accesorios, cajas PVC, conductores THHN/THWN										$ 0,00
	ALUMBRADO FACHADAS Y EXTERIORES										$ 0,00
8.1.113	Salida para Luminaria de vapor de Sodio 150 W 208 V tipo RRA hermético de montaje escualizable de Roy alpha o equivalente. Para iluminación de fachadas desde nicho en bancas y preescolar.	un	12,00	67.381,00	808.572,00					12,00	$ 808.572,00
	ALUMBRADO CANCHAS										
8.1.114	Salida para Luminaria de vapor de Sodio 250 W 208 V tipo CALIMA II de Roy Alpha o equivalente para alumbrado de canchas.	un	12,00	65.678,00	788.136,00					12,00	$ 788.136,00
8.1.115	Salida para interruptor sencillo marca LEVITON o equivalente color blanco	un	93,00	36.893,00	3.431.049,00					93,00	$ 3.431.049,00
8.1.116	Salida para interruptor doble marca LEVITON o equivalente color blanco	un	25,00	44.438,00	1.110.950,00					25,00	$ 1.110.950,00
8.1.117	Salida para interruptor triple marca LEVITON o equivalente color blanco	un	32,00	60.356,00	1.931.392,00					32,00	$ 1.931.392,00
8.1.118	Salida para interruptor conmutable marca LEVITON o equivalente color blanco	un	8,00	42.313,00	338.504,00					8,00	$ 338.504,00
8.1.119	Instalación Bala fluorescente 1 x 26 W	un	249,00	8.278,00	2.061.222,00					249,00	$ 2.061.222,00
8.1.120	Instalación Bala fluorescente 2 x 26 W	un	83,00	8.278,00	687.074,00					83,00	$ 687.074,00
8.1.121	Instalación de luminaria fluorescente 2 x 32 W 120 V hermética de incrustar	un	223,00	10.263,00	2.288.649,00					223,00	$ 2.288.649,00
8.1.122	Instalación de luminaria fluorescente 2 x 32 W 120 V hermética de sobreponer	un	15,00	14.179,00	212.685,00					15,00	$ 212.685,00
8.1.123	Instalación de luminaria fluorescente 2 x 54 W 120 V hermética de incrustar	un	110,00	10.263,00	1.128.930,00					110,00	$ 1.128.930,00
8.1.124	Instalación de luminaria fluorescente 2 x 54 W 120 V hermética de sobreponer	un	81,00	14.179,00	1.148.499,00					81,00	$ 1.148.499,00
8.1.125	Instalación de lampara de emergencia para evacuación.	un	43,00	8.278,00	355.954,00					43,00	$ 355.954,00
8.1.126	Instalación de Combo de Aviso y lámpara de emergencia con baterías.	un	5,00	8.278,00	41.390,00					5,00	$ 41.390,00
8.1.127	Salida para campana para cambio de clases e instalación del aparato equivalente a la LEGRAND 041418	un	3,00	48.902,00	146.706,00					3,00	$ 146.706,00
8.1.128	Salida incluyendo el suministro del temporizador programable equivalente al LEGRAND 003707 para cambio de clases.	un	3,00	281.288,00	843.864,00					3,00	$ 843.864,00
	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES USO NORMAL										$ 0,00
	Suministro de materiales y mano de obra para la construcción de las siguientes salidas en tubería PVC incrustada.										$ 0,00
8.1.129	Salida para tomacorriente doble Nema 5-15 R marca LEVITON color blanco monofásico de muro con polo a tierra o equivalente	un	276,00	42.842,00	11.824.392,00					276,00	$ 11.824.392,00
8.1.130	Salida para tomacorriente doble Nema 5-15 R marca LEVITON color blanco monofásico de muro con polo a tierra, para preescolar TIPO PRO-KIDS o quivalente	un	40,00	48.011,00	1.920.440,00					40,00	$ 1.920.440,00
8.1.131	Salida para tomacorriente doble Nema 5-15 R GFCI marca LEVITON color blanco monofásico de muro con polo a tierra o equivalente.	un	15,00	65.169,00	977.535,00					15,00	$ 977.535,00
8.1.132	Salida para tomacorriente doble NEMA 5-15R marca LEVITON color blanco, monofásico en canaleta perimetral tipo DLP con polo a tierra o equivalente	un	32,00	27.790,00	889.280,00					32,00	$ 889.280,00
8.1.133	Salida para tomacorriente bipolar sencilla NEMA 6-20R 208 V o equivalente (2 fases + tierra), en Aula Polivalente.	un	2,00	54.956,00	109.912,00					2,00	$ 109.912,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.1.134	Salida para tomacorriente tripolar sencilla NEMA 10-30R 208 V o equivalente (3 fases + tierra), en Aula Polivalente.	un	2.00	77.627,00	155.254,00					2.00	$ 155.254,00
8.1.135	Salida para tomacorriente bipolar sencilla NEMA 6-20R 208 V o equivalente(2 fases + tierra), en Laboratorios y Aulas Disponibles.	un	2.00	54.956,00	109.912,00					2.00	$ 109.912,00
8.1.136	Salida para tomacorriente tripolar sencilla NEMA 10-30R 208 V o equivalente (3 fases + tierra), en Laboratorios y Aulas Disponibles.	un	2.00	77.627,00	155.254,00					2.00	$ 155.2[illegible]
8.1.137	Salida tomacorriente bipolar sencilla (2 fases - tierra) o equivalente para 30A; Precalentador de Camisas	un	1.00	91.866,00	91.866,00					1.00	$ 91.866,00
8.1.138	Salida tomacorriente doble polo a tierra en muro 15A (Nema 5-15 R) o equivalenteCargador de Baterías	un	1.00	58.934,00	58.934,00					1.00	$ 58.934,00
	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES USO REGULADO									-	
8.1.139	Salida para tomacorriente doble NEMA 5-15R marca LEVITON linea ISOLATED GROUND o equivalente de color naranja, para instalar en muro.	un	69.00	68.882,00	4.752.858,00					69.00	$ 4.752.858,00
8.1.140	Salida para tomacorriente doble NEMA 5-15R marca LEVITON linea ISOLATED GROUND o equivalente de color naranja, para instalar en canaleta perimetral tipo DLP.	un	70.00	39.824,00	2.787.680,00					70.00	$ 2.787.680,00
8.1.141	Salida para tomacorriente tipo PIN Y MANGUITO equivalente a la TEMPRA de LEGRAND de 3F+N+T de 63 A con tubería Ø1½" PVC y cableado en 3#8+6+10T para entrada y salida UPS del Edificio de CIRE	un	2.00	380.900,00	761.800,00					2.00	$ 761.800,00
8.1.142	Salida para tomacorriente tipo PIN Y MANGUITO equivalente a la TEMPRA de LEGRAND de 3F+N+T de 32 A con tubería Ø1" PVC y cableado en 3#10+8+10T para entrada y salida UPS del Edificio BÁSICA SECUNDARIA	un	2.00	118.185,00	236.370,00					2.00	$ 236.370,00
	PARCIALES DE CIRCUITO									-	$ 0,00
8.1.143	Parciales de circuito para salidas de tomas trifasicas y bifasicas en cable 5#10+1#12T AWG THHN/THWN, desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ¾" PVC	ml	96.00	27.617,00	2.651.232,00					96.00	$ 2.651.232,00
8.1.144	Parciales de circuito para salidas de alumbrado y tomas en cable 3#12 AWG THHN/THWN. Desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ½" PVC	ml	28.00	6.391,00	178.948,00					28.00	$ 178.948,00
8.1.145	Parciales de circuito para salidas de alumbrado y tomas en cable 4#12 AWG THHN/THWN. Desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ½" PVC.	ml	82.00	7.216,00	591.712,00					82.00	$ 591.712,00
8.1.146	Parciales de circuito para salidas de alumbrado y tomas en cable 5#12 AWG THHN/THWN. desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ¾" PVC.	ml	184.00	9.106,00	1.675.872,00					184.00	$ 1.675.872,00
8.1.147	Parciales de circuito para salidas de alumbrado y tomas en cable 6#12 AWG THHN/THWN. desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ¾" PVC	ml	140.00	10.298,00	1.441.720,00					140.00	$ 1.441.720,00
8.1.148	Parciales de circuito para salidas de alumbrado y tomas en cable 7#12 AWG THHN/THWN. desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ¾" PVC.	ml	76.00	10.987,00	835.012,00					76.00	$ 835.012,00
8.1.149	Parciales de circuito para salidas de alumbrado y tomas en cable 8#12 AWG THHN/THWN desde el tablero de automáticos hasta la primera salida en tubería incrustada en ø ¾" PVC.	ml	26.00	11.812,00	307.112,00					26.00	$ 307.112,00
8.1.150	Interconexión entre el tablero de halles CIRE Y PRIMARIA y el gabinete de control de alumbrado en 12#12 AWG y 4#10 AWG THHN/THWN en tubería ø1½"	ml	1.00	25.653,00	25.653,00					1.00	$ 25.653,00
8.1.151	Interconexion entre el tablero de halles BASICA SECUNDARIA y el gabinete de control de alumbrado en 10#12 AWG y 12#10 AWG THHN/THWN en tubería ø1½"	ml	1.00	36.462,00	36.462,00					1.00	$ 36.462,00

VIGILADO

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	CAJAS PLEXO DISTRIBUCIÓN CIRCUITOS RAMALES										$ 0.00
	Suministro e Instalación de cajas de paso en poliestireno y polipropileno color gris RAAL 7035 para distribución de los circuitos ramales en los edificios, con IP-55, cierre con tornillos imperdibles ¼ de vuelta y encerramiento clase II equivalentes a la línea PLEXO de LEGRAND, de las siguientes dimensiones:										$ 0.00
	Cajas de paso de 10x10x6 cm plástica	un	5.00	25.408,00	127.040,00					5,00	$ 127.040,00
8.1.2	SALIDAS DE FUERZA PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS										
8.1.201	Salida para Bomba contra incendios desde el Controlador en 1Ø2" IMC con 3#2+8T	un	1,00	192.891,00	192.891,00					1,00	$ 192.891,00
8.1.202	Salida para Equipo Hidroneumático desde el Interruptor de protección en 1Ø1" IMC con 3#8+10T	un	1,00	79.875,00	79.875,00					1,00	$ 79.875,00
8.1.203	Salida para Bomba Jockey desde el controlador en 1Ø¾" IMC con 3#12+12T	un	1,00	47.548,00	47.548,00					1,00	$ 47 548,00
8.1.204	Salida para flotador tanque bajo en 1Ø ¾ " PVC desde los Tableros de control de los equipos hidráulicos.	un	3,00	14.957,00	44.871,00					3,00	$ 44.871,00
8.2	DUCTOS PORTACABLES Y CANALETA PERIMETRAL										
8.2.1	DUCTOS PORTACABLES Y CANALETA PLÁSTICA PERIMETRAL MULTITOMA										
	DUCTO METÁLICO GALVANIZADO NEMA 1										
8.2.101	Ducto portacables tipo NEMA 1 en lamina cold rolled galvanizada cal.18 de sección 15x15 cm y pintada con pintura electrostática RAAL 7030 o equivalente.	ml	340,00	84.123,00	28.601.820,00					340,00	$ 28.601.820,00
8.2.102	Codo 90º vertical ascendente/descendente para ducto portacables tipo NEMA 1 en lamina cold rolled galvanizada cal.18 de sección 15x15 cm y pintada con pintura electrostática RAAL 7030 o equivalente	un	8,00	69.769,00	558.152,00					8,00	$ 558.152,00
103	Suministro e Instalación de soporte en perfil uniestrut galvanizado en tramos de 20 cm. Los cuales se sujetarán a las cerchas con dos varillas roscadas Ø3/8" de 40 cm con sus respectivas anclas de expansión tipo pera, tuercas, arandelas y quasas.	un	170,00	5.806,00	987.020,00					170,00	$ 987.020,00
8.2.2	CANALETA PLÁSTICA PERIMETRAL PLÁSTICA MULTITOMA										$ 0,00
	La fijación de esta canaleta plástica deberá fabricarse en completa coordinación con la dirección arquitectónica para su correcta ubicación de acuerdo a los detalles arquitectónicos, deberá fijarse cada metro y tendrá base DLP de fijación de cables cada metro.										$ 0,00
8.2.201	Canaleta multitoma plástica, equivalenter al Ducto Evolutivo DLP de Legrand de dos compartimientos, de sección 10 X 5 cm con tapa y acabado en color blanco.	ml	110,00	29.897,00	3.288.670,00					110,00	$ 3.288.670,00
8.2.202	Marco universal DLP para montaje de una (1) Toma Doble Nema 5-15R color Naranja o equivalente	un	64,00	14.433,00	923.712,00					64,00	$ 923.712,00
8.2.203	Marco DLP para montaje de una (1) Toma Doble Nema 5-15R	un	32,00	14.433,00	461.856,00					32,00	$ 461.856,00
8.2.204	Marco DLP para montaje de un (1) face plate para dos salidas con inclinación	un	51,00	14.433,00	736.083,00					51,00	$ 736.083,00
	CAJAS DE PASO										
8.2.205	Caja Doble Fondo en PVC para alimentación de la canaleta plástica perimetral multitoma.	un	46,00	3.918,00	180.228,00					46,00	$ 180.228,00
8.3	INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES										
8.3.1	INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VOZ Y DATOS Y TELEVISIÓN										

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los items o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Dentro de estas cantidades de Obra se incluyen las tuberías, adaptadores terminales y cajas para salidas desde los cuartos técnicos, que serán instaladas por el Contratista eléctrico de la Obra.										
8.3.101	Tubería de ø3/4" PVC.	ml	520,00	4.021,00	2.090.920,00					520,00	$ 2.090.920,00
8.3.102	Tubería de ø1" PVC	ml	280,00	4.956,00	1.387.680,00					280,00	$ 1.387.680,00
8.3.103	Tubería de ø1-1/4" PVC.	ml	20,00	6.823,00	136.460,00					20,00	$ 136.4
8.3.104	Caja PVC Ref: 2400 mas suplemento.	un	72,00	5.516,00	397.152,00					72,00	$ 397.152,00
	Cajas de paso de 15x15cm equivalente al tipo PLEXO de LEGRAND	un	25,00	29.018,00	725.450,00					25,00	$ 725.450,00
8.3.106	Cajas de paso de 30x30cm, equivalente al tipo PLEXO de LEGRAND	un	4,00	127.830,00	511.320,00					4,00	$ 511.320,00
8.3.107	Cajas de paso de 40x40cm, equivalente al tipo PLEXO de LEGRAND	un	4,00	226.929,00	907.716,00					4,00	$ 907.716,00
	INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE SONIDO										$ 0,00
	Dentro de estas cantidades de Obra se incluyen las tuberías, adaptadores terminales y cajas para salidas desde los cuartos técnicos, que serán instaladas por el Contratista electrico de la Obra										$ 0,00
8.3.108	Tubería de ø3/4" PVC.	ml	80,00	4.021,00	321.680,00					80,00	$ 321.680,00
8.3.109	Tubería de ø1" PVC	ml	80,00	4.956,00	396.480,00					80,00	$ 396.480,00
8.3.110	Caja PVC Ref: 2400 mas suplemento.	un	7,00	5.516,00	38.612,00					7,00	$ 38.612,00
8.3.111	Cajas de paso de 15x15cm, equivalente al tipo PLEXO de LEGRAND	un	6,00	29.018,00	174.108,00					6,00	$ 174.108,00
8.3.112	Cajas de paso de 30x30cm equivalente al tipo PLEXO de LEGRAND	un	1,00	127.830,00	127.830,00					1,00	$ 127.830,00
	INFRAESTRUCTURA SISTEMAS DE SEGURIDAD										
8.3.113	Tubería de ø3/4" PVC.	ml	90,00	4.021,00	361.890,00					90,00	$ 361.890,00
8.3.114	Caja PVC Ref: 5800 mas suplemento.	un	14,00	4.948,00	69.272,00					14,00	$ 69.272,00
8.3.115	Caja PVC Ref: 2400 mas suplemento, para acoplar a gabinete	un	1,00	5.516,00	5.516,00					1,00	$ 5.516,00
	INFRAESTRUCTURA PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES.										
16	Tubería de ø1" PVC	ml	60,00	4.956,00	297.360,00					60,00	$ 297.360,00
8.3.117	Cajas de paso de 15x15cm, equivalente al tipo PLEXO de LEGRAND	un	2,00	29.018,00	58.036,00					2,00	$ 58.036,00
	CANALIZACIONES EXTERIORES INTERIORES										
	Dentro de estas cantidades de Obra se incluyen las tuberías, adaptadores terminales y cajas de inspección para la interconexión de las redes de telecomunicaciones del Colegio, que serán instaladas por el Contratista eléctrico de la Obra										
8.3.118	Suministro en instalación de ductería en 1Ø2" PVC enterrada en piso para el ingreso de los proveedores de telecomunicaciones.	ml	35,00	17.418,00	609.630,00					35,00	$ 609.630,00
8.3.119	Suministro en instalación de ductería en 1Ø2" PVC enterrada en piso para la interconexión de voz, datos y sonido	ml	250,00	17.843,00	4.460.750,00					250,00	$ 4.460.750,00
8.3.120	Caja de inspección sencilla en mampostería de 40x40x60 cm con marco en ángulo de hierro y tapa en concreto reforzado ubicadas dentro del colegio.	un	5,00	269.029,00	1.345.145,00					5,00	$ 1.345.145,00
8.3.121	Caja de inspección sencilla en mampostería de 40x40x60 cm con marco en ángulo de hierro y tapa en concreto reforzado ubicadas fuera del colegio	un	1,00	268.872,00	268.872,00					1,00	$ 268.872,00
8.3.2	SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS										
8.3.201	Suministro e instalación de face plate para dos salidas con inclinación	un	81,00	7.107,00	575.667,00					81,00	$ 575.667,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.3.202	Suministro e Instalación de Blank insert para face plate.	un	40,00	2.506,00	100.240,00					40,00	$ 100.240,00
8.3.203	Suministro e Instalación de salida RJ-45. Categoría 6. (para insertar en face plate)	un	122,00	14.959,00	1.824.998,00					122,00	$ 1.824.998,00
204	Suministro e Instalación de cable UTP no apantallado categoría 6, que cumpla con las especificaciones de TIA/EIA	ml	6.000,00	1.807,00	10.842.000,00					6.000,00	$ 10.842.000,00
	Suministro e Instalación de Patch cords RJ45-RJ45 de 3 m. de longitud categoría 6, flexibles, para conectar los PC, en cada estación de trabajo.	un	75,00	33.267,00	2.495.025,00					75,00	$ 2.495.025,00
8.3.206	Suministro e Instalación de Patch cords RJ45-RJ45 de 1 m. de longitud categoría 6, flexibles, para conectar los access point, en cada punto de red.	un	21,00	19.459,00	408.639,00					21,00	$ 408.639,00
8.3.207	Marcación de los cables en ambas puntas, que identifican cada puesto de trabajo.	un	122,00	1.329,00	162.138,00					122,00	$ 162.138,00
8.3.208	Identificación con stickers en cada face plate con el mismo número de identificación de los cables.	un	81,00	1.415,00	114.615,00					81,00	$ 114.615,00
8.3.3	CUARTO DE FACILIDADES DE ENTRADA										
8.3.301	Strip telefónico de 20 pares de 40x40x20 cm compuesto de los siguientes elementos: Una (1) regleta telefónica Doble ficho para recibir las líneas troncales provenientes del proveedor de red. Una (1) regleta RELTEC de 10 pares con picoprotectores de gas. Para la protección primaria.	un	1,00	341.150,00	341.150,00					1,00	$ 341.150,00
8.3.4	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DE VOZ RACK No 1 (PISO 1 ÁREA ADMINISTRATIVA)										$ 0,00
8.3.401	Suministro e instalación de Rack abierto 7 ft para los servicios de voz administrativos. Cumplirá con las especificaciones de la norma EIA-310D, terminado en pintura electrostática incluye los siguientes accesorios:										$ 0,00
	- Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para ser conectado entre el barraje de tierra del rack con el TGB ubicado en el cuarto tecnico										$ 0,00
	- 1 multitoma Horizontal con 4 toma corrientes dobles 5-15R IG c/u.										$ 0,00
	- 4 tapa ciega para rack de 2 RMS										$ 0,00
	- 1 Regleta telefónica tipo 66 de 25 pares										$ 0,00
	- 1 bandeja de 1 RMS para instalación de equipos										$ 0,00
	- 4 organizadores horizontales de 1 RMS	un	1,00	2.579.590,00	2.579.590,00					1,00	$ 2.579.590,00
8.3.402	Suministro e instalación de picoprotectores de estado solido para regleta tipo 66, para la protección secundaria de las líneas.	un	10,00	51.228,00	512.280,00					10,00	$ 512.280,00
8.3.403	Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6. Incluye marcación	un	4,00	382.709,00	1.530.836,00					4,00	$ 1.530.836,00
8.3.404	Suministro y conectorización de Regleta tipo 110 de 50 pares incluye bloques de conexión	un	1,00	52.783,00	52.783,00					1,00	$ 52.783,00
8.3.405	Suministro e Instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 1,5 m. de longitud y flexibles categoria 6, para conectar en los patch panels. Incluye marcación con marquillas autolaminantes.	un	20,00	19.662,00	393.240,00					20,00	$ 393.240,00
8.3.406	Suministro e Instalación de cable multipar telefónico de 20 pares tipo exterior.	ml	70,00	4.743,00	332.010,00					70,00	$ 332.010,00
8.3.407	Suministro, instalación y montaje de una planta telefónica privada conmutada (PBX) según especificaciones, para 10 líneas troncales y 24 extensiones y dos unidades opcionales de citófonos porteros.	un	1,00	6.811.496,00	6.811.496,00					1,00	$ 6.811.496,00
8.3.408	Suministro e Instalación de un teléfono de Operador para programación de la Planta y Operación de la secretaria con pantalla de cristal líquido y funciones administrables.	un	1,00	343.336,00	343.336,00					1,00	$ 343.336,00
8.3.409	Suministro e Instalación de un teléfono Portero para Instalar en muro con protección de rejilla.	un	1,00	127.288,00	127.288,00					1,00	$ 127.288,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX: 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.3.5	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL DE DATOS RACK No 2 (PISO 1 ÁREA ADMINISTRATIVA)									-	$ 0,00
8.3.501	Suministro e instalación de rack abierto 7 ft (2,1 m) para los servicios de Datos, debe estar anclado al piso para mantener estabilidad. Cumplirá con las especificaciones de la norma EIA-310D, terminado en pintura electrostática incluye los siguientes accesorios:										$ 0,00
	- Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para ser conectado entre el barraje de tierra del rack con el TGB ubicado en el cuarto técnico									-	$ 0,00
	- 1 multitoma Horizontal con 4 toma corrientes dobles 5-15R IG c/u									-	$ 0,00
	- 2 bandejas de 2 RMS para instalación de equipos	un	1,00	2.486.552,00	2.486.552,00					1,00	$ 2.486.552,00
8.3.502	Suministro e instalación de cable UTP CAT 6 tipo exterior. Este cable trenzado no apantallado debe contar con aislamiento en Polyolefin, chaqueta en polietileno, y sus aplicaciones deben ser: Gigabit Ethernet, 100 Base TX VG ANYLAN, 155 ATM 622 ATM. Ref: 11872A de Belden o similar	ml	140,00	4.910,00	687.400,00					140,00	$ 687.400,00
8.3.503	Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6. Incluye marcación	un	4,00	382.709,00	1.530.836,00					4,00	$ 1.530.836,00
8.3.504	Suministro e instalación de organizador horizontal de 50 cables DE 1 RMS para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	un	8,00	47.595,00	380.760,00					8,00	$ 380.760,00
8.3.505	Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2 m. de longitud y flexibles categoría 6, para conectar en los patch panels. Incluye marcación con marquillas autolaminantes.	un	87,00	19.094,00	1.661.178,00					87,00	$ 1.661.178,00
8.3.6	SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL DE VOZ Y DATOS RACK 3 (CUARTO TÉCNICO BLOQUE DE GRADO 10)									-	
8.3.601	Suministro e instalación de rack abierto 7 ft (2,1 m) para los servicios de datos debe estar anclado al piso para mantener estabilidad. Cumplirá con las especificaciones de la norma EIA-310D terminado en pintura electrostática incluye los siguientes accesorios:									-	
	- Barraje de tierra mas Suministro e instalación de cable de No 6 AWG, THHN/THWN para ser conectado entre el barraje de tierra del rack con el TGB ubicado en el cuarto técnico									-	
	- 1 multitoma Horizontal con 4 toma corrientes dobles 5-15R IG c/u.	un	1,00	2.245.642,00	2.245.642,00					1,00	$ 2.245.642,00
8.3.602	Suministro y conectorización de patch panel de 24 puertos categoría 6. Incluye marcación	un	1,00	382.709,00	382.709,00					1,00	$ 382.709,00
8.3.603	Suministro y conectorización de Regleta tipo 110 de 50 pares incluyes bloques de conexión	un	1,00	52.783,00	52.783,00					1,00	$ 52.783,00
8.3.604	Suministro e instalación de organizador horizontal de 50 cables DE 1 RMS para poner en los racks de tal forma que se cumpla con TIA/EIA	un	2,00	47.595,00	95.190,00					2,00	$ 95.190,00
8.3.605	Suministro e instalación de patch cords RJ45-RJ45 de 2m. de longitud y flexibles categoría 6 para conectar en los patch panels. Incluye marcación con marquillas autolaminantes.	un	10,00	19.094,00	190.940,00					10,00	$ 190.940,00
8.3.7	EQUIPOS ACTIVOS DE DATOS									-	
8.3.701	Suministro e instalación de switch de 24 puertos CAPA 2 Fast ethernet 10/100(RJ45). Este Switch deberá ser instalado en el rack No 2 y No 3 de Datos	un	5,00	408.288,00	2.041.440,00					5,00	$ 2.041.440,00
8.3.702	Suministro e instalación de access point con puerto Fast Ethernet 10/100(RJ45). Que cumpla con estándares: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, y tenga tecnicas de encriptación WPA/WPA2, AES, y TKIP; encriptación WEP de 64/128/152 bits; 802.1X con EAP-TLS, EAP-TTLS, y PEAP, autenticación WPA-WPA2-PSK, y filtrado de direcciones MAC; VLAN 802.1Q; múltiple SSID, AAA de cliente RADIUS, con antena omnidireccional de propagación	un	22,00	253.502,00	5.577.044,00					22,00	$ 5.577.044,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.3.8	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES										$ 0,00
8.3.801	Suministro, instalación y montaje de una barra de tierra de telecomunicaciones (TGB) dimensiones: 50x6x300 milímetros montada sobre aisladores de resina, en el cuarto de facilidades de entrada y en los cuartos técnicos, según especificaciones de la norma EIA/TIA 607A.	un	2,00	353.237,00	706.474,00					2,00	$ 706.474,00
	Conexión de Puesta a Tierra de Telecomunicaciones en cable numero 2 AWG desde el TGB ubicado en el cuarto técnico al lado de salones grado 10, al TGB del cuarto técnico del edificio de administración	ml	70,00	39.737,00	2.781.590,00					70,00	$ 2.781.590,00
8.3.803	Suministro e Instalación de cable de cobre aislado color verde calibre N° 6 AWG para puesta a tierra del Ducto portacable tipo NEMA 1 conectado desde el barraje de tierra (TGB) del cuarto técnico hasta lo largo de la bandeja.	ml	340,00	17.831,00	6.062.540,00					340,00	$ 6.062.540,00
8.3.804	Suministro e Instalación de conexión de cable No 6 AWG a Bandeja mediante conector de compresión y derivada en cable No 8 AWG con terminal de ojo para conectar al tornillo del ducto. Se deberá instalar en el ducto un tornillo de cobre de Ø 3/16"x1/2" soldado por termofusión para la conexión a tierra.	un	160,00	18.489,00	2.958.240,00					160,00	$ 2.958.240,00
8.3.9	CERTIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES										
8.3.901	Certificación de los puntos de voz y datos en categoría 6.	un	124,00	15.659,00	1.941.716,00					124,00	$ 1.941.716,00
8.3.902	Actualización de Planos en formatos DWG y entrega de informe final, con descripción de la solución instalada, catálogos de equipos y manuales de operación y mantenimiento de los equipos.	un	1,00	1.288.097,00	1.288.097,00					1,00	$ 1.288.097,00
8.4	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS E INTERRUPTORES										$ 0,00
8.4.1	TABLEROS DE AUTOMÁTICOS TIPO PANEL E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS ENCHUFABLES										$ 0,00
	Todos los tableros estarán identificados mediante cuadros de circuitos que indiquen los tomacorrientes, lámparas o equipos que protegen.										$ 0,00
11	Tablero de automáticos de 12 circuitos tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial TIPO: NTQ-T-412-SQ.	un	1,00	297.476,00	297.476,00					1,00	$ 297.476,00
8.4.102	Tablero de automáticos de 18 circuitos tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial TIPO: NTQ-T-418-SQ	un	3,00	358.899,00	1.076.697,00					3,00	$ 1.076.697,00
8.4.103	Tablero de automáticos de 24 circuitos tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial TIPO: NTQ-T-424-SQ	un	1,00	398.485,00	398.485,00					1,00	$ 398.485,00
8.4.104	Tablero de automáticos de 30 circuitos tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial TIPO: NTQ-T-430-SQ	un	1,00	457.166,00	457.166,00					1,00	$ 457.166,00
8.4.105	Tablero de automáticos de 42 circuitos tipo pesado con puerta y cerradura de cierre, cerradura y espacio totalizador industrial TIPO: NTQ-T-442-SQ	un	2,00	507.659,00	1.015.318,00					2,00	$ 1.015.318,00
8.4.106	Tablero de automáticos de 12 circuitos con puerta y cerradura de cierre, TIPO: NTQ-412-T-SQ y barraje de tierra aislada	un	1,00	322.170,00	322.170,00					1,00	$ 322.170,00
8.4.107	Tablero de automáticos de 24 circuitos con puerta y cerradura de cierre, TIPO: NTQ-424-T-SQ y barraje de tierra aislada	un	1,00	408.746,00	408.746,00					1,00	$ 408.746,00
	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS ENCHUFABLES 240 V. 10 kA marca S.D										
8.4.108	1 x 20 A. tipo enchufable 10 kA 240 V.	un	125,00	13.472,00	1.684.000,00					125,00	$ 1.684.000,00
8.4.109	2 x 20 A. tipo enchufable 10 kA 240 V.	un	4,00	30.077,00	120.308,00					4,00	$ 120.308,00
8.4.110	3 x 20 A. tipo enchufable 10 kA 240 V.	un	5,00	41.430,00	207.150,00					5,00	$ 207.150,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.4.111	3 x 30 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	1.00	108.100.00	108.100.00					1.00	$ 108.100.00
8.4.112	3 x 40 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	4.00	108.100.00	432.400.00					4.00	$ 432.400.00
8.4.113	3 x 50 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	1.00	108.100.00	108.100.00					1.00	$ 108.100.00
8.4.114	3 x 60 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	1.00	108.100.00	108.100.00					1.00	$ 108.100.00
8.4.115	3 x 70 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	1.00	108.100.00	108.100.00					1.00	$ 108.100.00
8.4.116	3 x 80 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	1.00	108.100.00	108.100.00					1.00	$ 108.1
8.4.117	3 x 100 A. tipo industrial 10 kA 240 V.	un	1.00	108.100.00	108.100.00					1.00	$ 108.1
	INTERRUPTORES EN COFRE PARA PROTECCIÓN EQUIPOS									-	$ 0.00
	TABLERO BOMBAS									-	$ 0.00
8.4.201	Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 18 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado, con acabado final en color RAAL 7030									-	$ 0.00
	Dimensiones. Ancho = 0.60 m Alto = 0.40 m / Prof. = 0.20 m									-	$ 0.00
	Contendrá los siguientes elementos de protección y distribución requeridos:									-	$ 0.00
	Barraje tripolar montado sobre aisladores de resina 208 VAC, para las fases, barraje monopolar sobre aisladores para el neutro y barraje a chasis color verde para conexionado a tierra.		/							-	$ 0.00
	Un (1) Interruptor totalizador de 3x60 A 208VAC 25 kA									-	$ 0.00
	Un (1) Interruptor 3 x 50 A. tipo industrial 240 V 15 KA.									-	$ 0.00
	Un (1) Interruptor 3 x 20 A. tipo industrial 240 V 15 KA.									-	$ 0.00
	Un (1) Interruptor 1 x 20 A. tipo industrial 240 V 15 KA.									-	$ 0.00
	Todos los elementos estarán cableados identificados, etiquetados de acuerdo a los diagramas de control, los conductores tendrán terminales tipo vástago y anillos de identificación de borneras y puntos de conexión según norma IEC.	un	1.00	929.198.00	929.198.00					1.00	$ 929.198.00
3	GABINETE DE CONTROL DE ALUMBRADO									-	
.001	AULA MÚLTIPLE									-	
	Suministro, instalación y montaje de un gabinete de contactores de 60x40x15 cm. construido en lámina calibre 18 que contendrá los siguientes elementos:										
	Un (1) interruptor automático totalizador riel din 3x20 A Curva C									-	
	Tres (3) contactores abiertos sin relé 20A AC3									-	
	Tres (3) conmutadores de muletilla contacto mantenido 3 posiciones, borneras, canaletas de cableado y terminales de identificación.									-	
	Tres (3) bombillos de NEÓN que indican el encendido del contactor									-	
	Tres (3) relevos electromagnéticos de 8 pines planos con base para riel din 208 V para mando a distancia del sistema de encendido de los contactores de control de alumbrado.									-	
	Tres espacios libres									-	
	Borneras en riel din 27 A. para entrada y salida de fuerza Borneras en riel din 27 A. para entrada y salidas de control									-	
	Todos estos elementos estarán ensamblados y cableados de fábrica segun el diagrama unifilar, cuadros de cargas y detalles mostrados en planos	un	1.00	978.873.00	978.873.00					1.00	$ 978.873.00
.002	BLOQUE BÁSICA SECUNDARIA									-	$ 0.00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DE [illegible]

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Suministro, instalación y montaje de un gabinete de contactores de 60x60x20 cm, construido en lámina calibre 18 que contendrá los siguientes elementos :									-	$ 0,00
	Ocho (8) contactores abiertos sin relé 20A AC3									-	$ 0,00
	Ocho (8) conmutadores de muletilla contacto mantenido 3 posiciones, borneras, canaletas de cableado y terminales de identificación.									-	$ 0,00
	Ocho (8) bombillos de NEÓN que indican el encendido del contactor									-	$ 0,00
	Ocho (8) relevos electromagnéticos de 8 pines planos con base para riel din 208 V para mando a distancia del sistema de encendido de los contactores de control de alumbrado.									-	$ 0,00
	Tres espacios libres									-	$ 0,00
	Borneras en riel din 27 A. para entrada y salida de fuerza Borneras riel din 27 A. para entrada y salidas de control									-	$ 0,00
	Todos estos elementos estarán ensamblados y cableados de fábrica según el diagrama unifilar, cuadros de cargas y detalles mostrados en planos	un	1,00	2.115.269,00	2.115.269,00					1,00	$ 2.115.269,00
8.4.303	BLOQUE PRIMARIA PREESCOLAR Y CIRE									-	$ 0,00
	Suministro, instalación y montaje de un gabinete de contactores de 60x60x20 cm, construido en lámina calibre 18 que contendrá los siguientes elementos :									-	$ 0,00
	Siete (7) contactores abiertos sin relé 20A AC3.									-	$ 0,00
	Siete (7) conmutadores de muletilla contacto mantenido 3 posiciones, borneras, canaletas de cableado y terminales de identificación.									-	$ 0,00
	Siete (7) bombillos de NEÓN que indican el encendido del contactor									-	$ 0,00
	Siete (7) relevos electromagnéticos de 8 pines planos con base para riel din 208 V para mando a distancia del sistema de encendido de los contactores de control de alumbrado.									-	$ 0,00
	Tres espacios libres									-	$ 0,00
	Borneras en riel din 27 A. para entrada y salida de fuerza Borneras en riel din 27 A. para entrada y salidas de control									-	$ 0,00
	Todos estos elementos estarán ensamblados y cableados de fábrica según el diagrama unifilar, cuadros de cargas y detalles mostrados en planos	un	1,00	1.913.495,00	1.913.495,00					1,00	$ 1.913.495,00
8.4.304	CONSOLA DE CONTROL REMOTO ALUMBRADO EXTERIOR EN PORTERÍA									-	$ 0,00
	Suministro, instalación y montaje de un gabinete de 60 x 60 x 20 cm., construido en lámina calibre 18 que contendrá los siguientes elementos :									-	$ 0,00
	Un (1) interruptor automático totalizador riel din 2x15 A Curva C									-	$ 0,00
	Quince (15) conmutadores de muletilla contacto mantenido 2 posiciones, borneras, canaletas de cableado y terminales de identificación.									-	$ 0,00
	Quince (15) bombillos de NEÓN que indican el encendido de los contactores.									-	$ 0,00
	Borneras en riel din 27 A. para salidas de control									-	$ 0,00
	Todos estos elementos estarán ensamblados y cableados de fábrica según el diagrama de control mostrado en planos	un	1,00	1.738.487,00	1.738.487,00					1,00	$ 1.738.487,00
8.4.4	CENTROS DE DISTRIBUCIÓN ZONAL									-	$ 0,00
	CENTRO DISTRIBUCIÓN REGULADO BÁSICA SECUNDARIA									-	$ 0,00
	Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado), con acabado final pintura en polvo electrostática en RAAL 7030									-	$ 0,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Dimensiones: Ancho = 0.60 m. Alto = 1.20 m y Prof. = 0.30 m.									-	$ 0.00
	Contendrá los siguientes elementos:									-	$ 0.00
	Un (1) barraje tetrapolar en platina de cobre rojo electrolítico de sección equivalente para 100 A., soportado sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600 V. contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo prisionero de los calibres adecuados cables que se deriven según el diagrama unifilar para la red normal.										
	Tendrá barra de tierras y barra de neutros en 1/8"x3/4" cobre puro.									-	$ 0.00
	Un (1) interruptor automatico totalizador de 3x50 A. 240 V. 15 KA. Para protección del sistema de red de respaldo con planta eléctrica.									-	$ 0.00
	Un (1) Interruptores aut. de 3x30 A. 240 V 15 KA									-	$ 0.00
	Dos (2) Interruptores aut. de 3x40 A. 240 V 15 KA									-	$ 0.00
	Suministro e instalación de un (1) descargador de sobretensiones en configuración tripolar (3P) sistema TN-S para montaje en riel din de las siguientes características: Tensión de nominal 120 V Tensión de servicio 120 V Tensión residual máxima <= 700 V Corriente de descarga máxima (8/20) = 30 kA									-	$ 0.00
	- Una reserva.									-	$ 0.00
	Todos los componentes y el Tablensta fabricante deben estar certificados por el CIDET . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1,00	4.003.345,00	4.003.345,00					1,00	$ 4.003.345,00
8.4.402	CENTRO DISTRIBUCIÓN REGULADO PRIMARIA, PREESCOLAR Y CIRE									-	$ 0.00
	Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado), con acabado final pintura en polvo electrostática en RAAL 7030.									-	$ 0.00
	Dimensiones: Ancho = 0.60 m. Alto = 1.20 m y Prof. = 0.30 m.									-	$ 0.00
	Contendrá los siguientes elementos:									-	
	Un (1) barraje tetrapolar en platina de cobre rojo electrolítico de sección equivalente para 100 A. soportado sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600 V. contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo prisionero de los calibres adecuados cables que se deriven según el diagrama unifilar para la red normal.									-	$ 0.00
	Tendrá barra de tierras y barra de neutros en 1/8"x3/4" cobre puro.									-	$ 0.00
	Un (1) interruptor automático totalizador de 3x50 A. 240 V. 15 KA. Para protección del sistema de red normal.									-	$ 0.00
	Un (1) Interruptores aut. de 3x60 A. 240 V 15 KA									-	$ 0.00
	Dos (2) Interruptores aut. de 3x40 A. 240 V 15 KA									-	$ 0.00
	Suministro e instalación de un (1) descargador de sobretensiones en configuración tripolar (3P) sistema TN-S para montaje en riel din de las siguientes características: Tensión de nominal 120 V Tensión de servicio 120 V Tensión residual máxima <= 700 V Corriente de descarga máxima (8/20) = 30 kA									-	$ 0.00
	- Una reserva.									-	$ 0.00
	Todos los componentes y el Tablensta fabricante deben estar certificados por el CIDET . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1,00	3.724.406,00	3.724.406,00					1,00	$ 3.724.406,00
	CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL									-	$ 0.00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.4.601	CENTRO DISTRIBUCIÓN A EQUIPOS Y TABLEROS SIN SUPLENCIA [1]									-	$ 0,00
	Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado), con acabado final pintura en polvo electrostática en RAAL 7030.									-	$ 0,00
	Dimensiones: Ancho = 0.60 m. Alto = 1.20 m y Prof. = 0.30 m.									-	$ 0,00
	Contendrá los siguientes elementos.									-	$ 0,00
	Un (1) barraje tetrapolar en platina de cobre rojo electrolítico de sección equivalente para 400 Amps., soportado sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600 V. contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo prisionero de los calibres adecuados cables que se deriven según el diagrama unifilar para la red normal.									-	$ 0,00
	Tendrá barra de neutros en 1/8"x1" cobre puro.									-	$ 0,00
	Tendrá barra de tierra en 1/8"x¾" cobre puro.									-	$ 0,00
	Un (1) interruptor automático totalizador de 3x350 A. 240 V. 15 KA.									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x175 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x150 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x100 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x80 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x70 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x60 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Un (1) Interruptor Industrial de 3x50 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Dos (2) Interruptores Industriales de 3x40 A. 240 V 15 KA									-	$ 0,00
	Suministro e instalación de un (1) descargador de sobretensiones en configuración tripolar (3P) sistema TN-S para montaje en riel din de las siguientes características: Tensión de nominal 120 V. Tensión de servicio 120 V. Tensión residual máxima <= 700 V Corriente de descarga máxima (8/20) = 30 kA									-	$ 0,00
	Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por el CIDET . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1.00	6.120.894,00	6.120.894,00					1.00	$ 6.120.894,00
8.4.602	TRANSFERENCIA PLANTA-RED Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN A EQUIPOS Y TABLEROS CON SUPLENCIA. [4]									-	$ 0,00
	Gabinete metálico construido en lámina Cold Rolled calibre 16 tipo autosoportado, con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y fosfatado), con acabado final pintura en polvo electrostática en RAAL 7030.									-	$ 0,00
	Dimensiones: Ancho = 1.00 m. Alto = 2.00 m y Prof. = 0.40 m.									-	$ 0,00
	Contendrá los siguientes elementos:									-	$ 0,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			- CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Un sistema electrónico de vigilancia de tensión en la red, para Módulo de control de transferenc as automáticas con PLC programado para detectar sobretensión y sub-tensión en la red comercial Cuatro temporizadores de 0-300 seg. para entrada de la red, entrada de la Planta, enfriamiento de la planta y tiempo muerto para transferencia a la red comercial.										$ 0.00
	Display digital frontal y pulsadores de membrana para programación. Montaje en la puerta para acceso frontal										$ 0.00
	Una (1) transferencia autománca compuesta por dos interruptores motorizados en el lado de la red y en el lado de la planta de 175 A, con enclavamiento eléctrico y mecánico y cableado a borneras.										$ 0.00
	Un (1) barraje tetrapolar en platina de cobre rojo electrolítico de sección equivalente para 200 A, soportado sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600 V contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo prisionero de los calibres adecuados cables que se deriven segun el diagrama unifilar										$ 0.00
	- Dos (2) lamparas piloto, una (1) verde para señalizar red normal y Una (1) roja para señalizar emergencia.										$ 0.00
	- Selector conmutador de 4 posiciones para operación de prueba, automático apagado y arranque del motor.										$ 0.00
	- Sistema de supervision de las magnitudes eléctricas mediante la instalación de un analizador de redes digital que permita leer en forma secuencial A., Volts., Hz, kW, kVA, kVAR, kWH / kVARH equivalente al SATEC PME-130H y puerto de comunicaciones RS-485 para instalar posteriormente un software de supervisión de demanda de energía, conectado a la red con fusibles en riel din de 2A.										$ 0.00
	- Tres (3) Transformadores de corriente 200/5 A para conexión del Analizador de redes										$ 0.00
	Un (1) barraje tetrapolar en platina de cobre rojo electrolítico de sección equivalente para 200 A, soportado sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600 V, contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo prisionero de los calibres adecuados cables que se deriven según el diagrama unifilar.										
	- Barra para las fases de 232 A. (1/8"x¾")										$ 0.00
	- Barra para el neutro de 232 A pintada en color blanco (1/8" x ¾")										$ 0.00
	- Barra para tierra de 232 A. Pintada en color verde (1/8" x ¾")										$ 0.00
	Interruptores automaticos marco industrial conectados al barraje principal en barras de cobre aptas para la corriente nominal del interruptor, de las siguientes características:										$ 0.00
	Un (1) Interruptor aut. de 3x70 A. 240 V 15 KA										$ 0.00
	Un (1) Interruptor aut. de 3x60 A. 240 V 15 KA										$ 0.00
	Un (1) Interruptor aut. de 3x50 A. 240 V 15 KA										$ 0.00
	Un (1) Interruptor aut. de 3x20 A. 240 V 15 KA										$ 0.00
	- Dos reservas										$ 0.00
	Todos los componentes y el Tablensta fabricante deben estar certificados por el CIDET. Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1,00	7.240.367,00	7.240.367,00					1,00	$ 7.240.367,00
8.4 603	TABLERO GENERAL TRANSFERENCIA SISTEMA CONTRA INCENDIO [5]										$ 0.00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Tablero construido en lámina Cold Rolled Calibre 16 con refuerzos estructurales autosoportado con tratamiento superficial para protegerlo de la oxidación y lograr mayor adherencia a la pintura mediante procesos de bonderizado y fosfatado con acabado final en pintura electrostática color rojo fuego. Clase NEMA Tipo 2 (IEC IP11) a prueba de goteo.									-	$ 0.00
	La puerta del gabinete deberá tener manija de cerradura con levas de tres puntos y rodamientos para cierre hermético.									-	$ 0.00
	Dimensiones : Ancho=0.80 m, Alto=1.60 m, Prof.=0.40 m									-	$ 0.00
	La celda estará provista de los siguientes elementos :									-	$ 0.00
	Deberá tener un interruptor con relé magnético tipo 3x100 A con relé de sobre-intensidad magnético 600 A, capaz de interrumpir la corriente de rotor trabado de la bomba A. Deberá estar enclavado de tal manera que el gabinete no se pueda abrir cuando el interruptor esté cerrado.									-	$ 0.00
	Un sistema electrónico de vigilancia de tensión en la red, para Módulo de control de transferencias automáticas con PLC programado para detectar sobretensión y sub-tensión en la red comercial. Cuatro temporizadores de 0-300 seg. para entrada de la red, entrada de la Planta, enfriamiento de la planta y tiempo muerto para transferencia a la red comercial.									-	$ 0.00
	Display digital frontal y pulsadores de membrana para programación. Montaje en la puerta para acceso frontal.									-	$ 0.00
	Una (1) transferencia automática compuesta por dos contactores abiertos sin relé 100 A AC3 208 V. con enclavamiento eléctrico y mecánico y cableado a borneras.									-	$ 0.00
	- Dos (2) lamparas piloto, una (1) verde para señalizar red normal y									-	$ 0.00
	Una (1) roja para señalizar emergencia.									-	$ 0.00
	- Selector conmutador de 4 posiciones para operación de prueba									-	$ 0.00
	Automático apagado y arranque del motor.									-	$ 0.00
	Interruptores de PRUEBA y TRANSFERENCIA EN BYPASS, alarma audible y botón silenciador de alarma montado sobre un reborde del gabinete.									-	$ 0.00
	Un (1) barraje tetrapolar en platina de cobre rojo electrolítico de sección equivalente para 200 A., soportado sobre aisladores de resina, nivel de aislamiento 600 V. contactos estañados y barras pintadas, con bornes de tornillo prisionero de los calibres adecuados cables que se deriven según el diagrama unifilar.									-	$ 0.00
	- Barra para las fases de 232 A. (1/8"x¾ ")									-	$ 0.00
	- Barra para el neutro de 232 A. pintada en color blanco (1/8" x ¾ ")									-	$ 0.00
	- Barra para tierra de 232 A. Pintada en color verde (1/8" x ¾ ")									-	$ 0.00
	Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por el CIDET . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1,00	4.580.090,00	4.580.090,00					1,00	$ 4.580.090,00
8.4.604	Suministro de un interruptor magnético 3x100 A Im=600 A para ser instalado en un cofre con acabado final en pintura electrostática color rojo fuego. Clase NEMA Tipo 2 (IEC IP11) a prueba de goteo, con letrero de Información: DESCONEXIÓN DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO .	un	1,00	589.047,00	589.047,00					1,00	$ 589.047,00
8.5	ACOMETIDA GENERAL DEL PREDIO Y ACTIVOS DE CONEXIÓN									-	
8.5.1	OBRAS ELÉCTRICAS									-	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	RED DE MEDIA TENSIÓN										
	Suministro de materiales y mano de Obra para las siguientes estructuras según normas de ELECTRICARIBE S.A. ESP.										
8.5.101	Poste de concreto de 12 m. (1050 Kgf.) para ser hincado y plomado mediante maniobra.	un	2.00	978.372,00	1.956.744,00					2,00	$ 1.956.744,00
8.5.102	Estructura de retención en Final de circuito M.T. con seccionamiento según norma ELECTRICARIBE S.A. ESP	un	1,00	555.874,00	555.874,00					1,00	$ 555.8
	Estribos de media tensión compuesto por un conector tipo cuña 4/0-2 y anillo en cable de cobre # 2 AWG	un	3.00	20.195,00	60.585,00					3,00	$ 60.585,00
8.5.104	Grapas de operar en caliente media tensión	un	3.00	19.895,00	59.685,00					3,00	$ 59.685,00
8.5.105	Pararrayos Oxido de Zinc 9 kV	un	3,00	141.546,00	424.638,00					3,00	$ 424.638,00
8.5.106	Cortacircuitos cañuela 100 A. – 15 kV	un	3,00	51.019,00	153.057,00					3,00	$ 153.057,00
8.5.107	Cruceta de 2.5 m con accesorios para Instalación de protecciones segun norma ELECTRICARIBE S.A. ESP.	un	1,00	365.410,00	365.410,00					1,00	$ 365.410,00
8.5.108	Suministro de Accesorios de fijación y conexión para montaje de Transformador de 112.5 kVA suministrado por el cliente. según Norma de ELECTRICARIBE S.A ESP	un	1,00	405.096,00	405.096,00					1,00	$ 405.096,00
8.5.109	Transformador refrigerado en aceite 112.5 kVA – 13,200/208-120 V	un	1,00	10.133.779,00	10.133.779,00					1,00	$ 10.133.779,00
	RED DE BAJA TENSIÓN										$ 0,00
8.5.110	Bajante en 1ø3" x 6 m. IMC metalico galvanizado para acometida de baja tensión al suscriptor	un	1,00	620.251,00	620.251,00					1,00	$ 620.251,00
8.5.111	Puesta a tierra del borne de neutros, carcasa del transformador y pararrayos según norma ELECTRICARIBE S.A. ESP., incluyendo bajante en Ø½"x3 m. IMC galvanizado para protección y varilla de cobre Ø5/8"x2.40 m incluyendo tratamiento del terreno con sanick-gel.	un	1,00	265.813,00	265.813,00					1,00	$ 265.813,00
8.5.112	Acometida desde bornes del transformador hasta el centro distribución a equipos y tableros sin suplencia [1] en 3#400+1#300kcmil Cu – THHN	ml	44,00	460.728,00	20.272.032,00					44,00	$ 20.272.032,00
8.5.113	GABINETE DE CT'S PARA INSTALAR EN POSTE NORMAS EE-AM-36 Y EE-AM-76A ELECTRICARIBE S.A. ESP.										$ 0,00
	Gabinete metálico construido según normas ELECTRICARIBE S.A. ESP. en lámina cold rolled calibre 16, tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostática horneable RAAL 7032.										$ 0,00
	Dimensiones: Ancho = 0.30 m. Alto = 0.40 m y Prof. = 0.40 m. Contendrá los siguientes elementos:										$ 0,00
	Tres (3) transformadores de corriente relación 400/5A clase de exactitud 0.5, tensión de aislamiento para 600 Volts. Tendrán platinas de conexión de los cables de acuerdo a las normas de ELECTRICARIBE S.A. ESP.										$ 0,00
	Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por el CIDET . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1,00	1.015.271,00	1.015.271,00					1,00	$ 1.015.271,00
8.5.114	GABINETE DE MEDIDA kWH PARA INSTALAR EN POSTE NORMA EE-AM-35 ELECTRICARIBE S.A ESP.										$ 0,00
	Gabinete metalico construido según normas ELECTRICARIBE S.A. ESP. en lámina cold rolled calibre 16, tratamiento superficial con desengrasante, fosfatizado y acabado final en pintura electrostatica horneable RAAL 7032										$ 0,00
	Dimensiones: Ancho = 0.50 m. Alto = 0.60 m y Prof. = 0.40 m. Contendrá los siguientes elementos:										$ 0,00
	Un medidor de kW-HORA del tipo electronico multifuncional con perfil de carga. Clase de exactitud 0.5, tres fases, cuatro hilos 208/120 V para conexión a través de transformadores de corriente										$ 0,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Todos los componentes y el Tablerista fabricante deben estar certificados por el CIDET . Los equipos internos serán instalados y cableados según el diagrama unifilar correspondiente.	un	1.00	2.775.418,00	2.775.418,00					1,00	$ 2.775.418,00
8.5.115	Conexión desde bornes el gabinete de CT'S hasta el Gabinete de Medida kWH en 2ø1" LT con 8#12 THHN. Según normas ELECTRICARIBE S.A. ESP. Incluye conectores rectos, coraza LT, Cinta Band-it.	un	1.00	170.050,00	170.050,00					1,00	$ 170.050,00
	OBRAS CIVILES										
8.5.116	Banco de 2Ø3" PVC en zona dura (anden) para alimentación en baja tensión según norma ELECTRICARIBE S.A. ESP	ml	35,00	75.436,00	2.640.260,00					35,00	$ 2.640.260,00
8.5.117	Caja de inspección de baja tensión con tapa en concreto y acero según Norma SE-AM-16 ELECTRICARIBE S.A. ESP	un	3,00	436.143,00	1.308.429,00					3,00	$ 1.308.429,00
8.5.2	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS										
	ALIMENTADORES A TABLEROS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL SIN SUPLENCIA DE PLANTA										
	Alimentador desde la Celda de Medida kWH hasta cada uno de los siguientes Tableros:										
8.5.201	Alimentador para el T-BS (BÁSICA SECUNDARIA) en 3#2/0+1#1/0+1#6T AWG	ml	135,00	78.301,00	10.570.635,00					135,00	$ 10.570.635,00
8.5.202	Alimentador para el T-PR (PREESCOLAR Y CIRE) en 3#1/0+1#2+1#6T AWG	ml	145,00	61.227,00	8.877.915,00					145,00	$ 8.877.915,00
8.5.203	Alimentador para el T-CO (ALYTO COCINA) en 3#8+1#10+1#10T AWG	ml	17,00	14.351,00	243.967,00					17,00	$ 243.967,00
8.5.204	Alimentador para el T-ZC (ZONAS COMUNES) en 3#8+1#10+1#10T AWG	ml	7,00	15.429,00	108.003,00					7,00	$ 108.003,00
8.5.205	Alimentador para el T-P6 (ALYTO PRIMARIA BLOQUE 6) en 3#2+1#2+1#8T AWG	ml	120,00	42.020,00	5.042.400,00					120,00	$ 5.042.400,00
8.5.206	Alimentador para el T-P7 (ALYTO PRIMARIA BLOQUE 7) en 3#2+1#2+1#8T AWG	ml	120,00	42.020,00	5.042.400,00					120,00	$ 5.042.400,00
	ALIMENTADORES A TABLEROS CENTRO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL CON SUPLENCIA DE PLANTA										$ 0,00
207	Interconexión entre la Tablero General de Distribución hasta la Celda de Transferencia planta red de la Bomba contra Incendio en 3#2+1#8T AWG en tubería metálica IMC 1Ø2"	ml	5,00	73.352,00	366.760,00					5,00	$ 366.760,00
8.5.208	Interconexión entre el Generador de Suplencia y el medio de desconexión de la Bomba contra incendio en 1Ø2" IMC con 3#2+8T	ml	5,00	73.352,00	366.760,00					5,00	$ 366.760,00
8.5.209	Interconexión entre la Celda de Transferencia planta red de la Bomba contra Incendio y el medio de desconexión de la Bomba contra incendio en 1Ø2" IMC con 3#2+8T	ml	5,00	81.631,00	408.155,00					5,00	$ 408.155,00
8.5.210	Interconexión entre la Celda de Transferencia planta-red de la Bomba contra Incendio hasta el Equipo de control de la Bomba Contra incendios localizado en el cuarto de bombas en 1Ø2" IMC con 3#1/0+6T	ml	60,00	90.976,00	5.458.560,00					60,00	$ 5.458.560,00
8.5.211	Interconexión entre la Tablero General de Distribución hasta la Celda de transferencia planta red de los equipos con suplencia en 3#2/0+1#1/0+1#6T AWG por el cárcamo.	ml	5,00	93.354,00	466.770,00					5,00	$ 466.770,00
8.5.212	Interconexión entre el totalizador del Generador hasta la Celda de Transferencia planta red de los equipos con suplencia en 1Ø3" IMC con 3#2/0+1#1/0+1#6T AWG incluyendo terminales.	ml	8,00	155.893,00	1.247.144,00					8,00	$ 1.247.144,00
8.5.213	Alimentador desde el T-TRANSFERENCIA PLANTA-RED hasta el T-BOMBAS en 3#6+1#8+1#10T AWG incluyendo terminales de conexión.	ml	55,00	19.044,00	1.047.420,00					55,00	$ 1.047.420,00
8.5.214	Alimentador desde el T-TRANSFERENCIA PLANTA-RED hasta el CD-BÁSICA SECUNDARIA en 3#2+1#2+1#8T AWG incluyendo terminales de conexión.	ml	140,00	41.997,00	5.879.580,00					140,00	$ 5.879.580,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.5.215	Alimentador desde el T-TRANSFERENCIA PLANTA-RED hasta el CD-PREESCOLAR-CIRE en 3#1/0+1#1/0+1#6T AWG incluyendo terminales de conexión.	ml	170.00	67.183,00	11.421.110,00					170.00	$ 11.421.110,00
	ALIMENTADOR DESDE CD-BASICA SECUNDARIA CON SUPLENCIA DE PLANTA HASTA LOS SIGUIENTES TABLEROS.									-	$ 0,00
8.5.216	Alimentador para el TD-HS (HALLES SECUNDARIA) en 3#8+1#10+1#10T AWG.	ml	5.00	15.429,00	77.145,00					5.00	$ 77.145,00
8.5.217	Alimentador para el T-RS (REGULADO SECUNDARIA) en 1Ø1" PVC – 3#10+1#8+1#10T AWG	ml	5.00	15.777,00	78.885,00					5.00	$ 78.885,00
	ALIMENTADOR DESDE CD-PREESCOLAR CIRE CON SUPLENCIA DE PLANTA HASTA LOS SIGUIENTES TABLEROS:									-	
8.5.218	Alimentador para el TD-HP (HALLES PREESCOLAR CIRE) en 3#8+1#10+1#10T AWG	ml	5.00	15.429,00	77.145,00					5.00	$ 77.145,00
8.5.219	Alimentador para el T-RP (REGULADO CIRE Y PREESCOLAR) en 1Ø1½" PVC – 3#6+1#4+1#10T AWG	ml	5.00	37.580,00	187.900,00					5.00	$ 187.900,00
	ALIMENTADORES PARA ALUMBRADO CANCHAS Y EXTERIORES									-	
8.5.220	Alimentador en 3#10 AWG para postes y proyectores de iluminacion	ml	52.00	17.735,00	922.220,00					52.00	$ 922.220,00
8.5.221	Alimentador en 4#10 AWG para postes y proyectores de iluminación	ml	102.00	19.200,00	1.958.400,00					102.00	$ 1.958.400,00
8.5.222	Alimentador en 5#10 AWG para postes y proyectores de iluminación	ml	84.00	20.708,00	1.739.472,00					84.00	$ 1.739.472,00
8.5.223	Alimentador en 7#10 AWG para postes y proyectores de iluminación	ml	48,00	23.786,00	1.141.728,00					48.00	$ 1.141.728,00
8.5.224	Empalmes tripolares 91B-1 tipo 3M para derivación red hacia postes o proyectores (tres empalmes por unidad)	un	19,00	204.626,00	3.887.894,00					19.00	$ 3.887.894,00
8.5.225	Suministro e instalación en base de concreto de poste metálico 12 m tipo AP con doble brazo para luminaria de vapor de sodio. Incluyendo alambrado interior del poste hasta la luminaria	un	6,00	1.461.999,00	8.771.994,00					6.00	$ 8.771.9
	INTERCONEXIONES DE CONTROL DE ALUMBRADO EN PORTERÍA									-	
8.5.226	Interconexión en cable TFF 16 AWG con corazas plasticas de identificación en las cajas de inspección.	ml	1.100,00	16.062,00	17.668.200,00					1.100,00	$ 17.668.200,00
8.5.3	CANALIZACIONES Y CAJAS DE INSPECCIÓN									-	
	Suministro de materiales, excavación, instalación de la tuberia, protección con material seleccionado, identificación de rutas con concreto y cinta de plástico, relleno de la trocha y compactación, incluyendo retiro de sobrantes									-	
	CANALIZACIONES EN PVC									-	
8.5.301	Tuberia PVC de Ø ¾ "	ml	145,00	4.021,00	583.045,00					145.00	$ 583.045,00
8.5.302	Tuberia PVC de Ø 1 "	ml	210,00	4.956,00	1.040.760,00					210,00	$ 1.040.760,00
8.5.303	Tuberia PVC de Ø 1 ½"	ml	50,00	6.823,00	341.150,00					50,00	$ 341.150,00
8.5.304	Tuberia PVC de Ø 2 "	ml	830,00	11.354,00	9.423.820,00					830,00	$ 9.423.820,00
	CAJAS DE INSPECCIÓN									-	$ 0,00
8.5.305	Caja de inspección de baja tensión de 40x40x60 cm con tapa en concreto y acero según norma ESSA S.A. ESP	un	8,00	268.990,00	2.151.920,00					8,00	$ 2.151.920,00
8.5.306	Caja de inspección de baja tensión de 30x30x30 cm con tapa en concreto y acero según norma ESSA S.A. ESP	un	20,00	106.202,00	2.124.040,00					20.00	$ 2.124.040,00
8.5.4	PUESTAS A TIERRA									-	
	MALLA PRINCIPAL Y GENERADOR									-	

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Linea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los items o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
	Incluye preparación de tierra con la solución Sanick Gel para obtener una elevada conductividad eléctrica (ver especificaciones técnicas de diseño anexas) y estará compuesta por los siguientes elementos:										
8.5.401	Conductor 1/0 Cu. Temple duro	ml	10,00	18.179,00	181.790,00					10,00	$ 181.790,00
8.5.402	Electrodo de puesta a tierra en varilla de Cobre de 5/8" x 2.40 m	un	3,00	101.630,00	304.890,00					3,00	$ 304.890,00
	Conexión termosoldada de varilla a cable de cobre desnudo # 1/0 AWG ,incluye suministro de molde, fundente y demás accesorios.	un	3,00	37.406,00	112.218,00					3,00	$ 112.218,00
8.5.404	Conexión termosoldada de cable a cable en "T" de cobre desnudo # 1/0 AWG ,incluye suministro de molde, fundente y demás accesorios.	un	1,00	37.406,00	37.406,00					1,00	$ 37.406,00
8.5.405	Pozo de inspección metálico de 30 cm x 30 cm, compuesto de tapa de inspección asegurable circular con indicación de su uso, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 8' y garantizar su mantenimiento.	un	3,00	200.867,00	602.601,00					3,00	$ 602.601,00
8.5.406	Suministro e Instalación de una via de chispas de separación para interconectar la puesta a tierra de pararrayos y la puesta a tierra del sistema eléctrico, de las siguientes caracteristicas:										
	Tensión alterna de respuesta: 2.5 kV										
	Tensión de respuesta a choque de rayo: 5.0 kV										
	Intensidad nominal de descarga: 100 kA	un	1,00	1.126.099,00	1.126.099,00					1,00	$ 1.126.099,00
	MALLA GENERAL DE PUESTA A TIERRA EN CUARTOS TÉCNICOS										
	Incluye preparación de tierra con la solución Sanick Gel para obtener una elevada conductividad eléctrica .(ver especificaciones técnicas de diseño anexas) y estará compuesta por los siguientes elementos:										
8.5.407	Conductor 1/0 Cu. Temple duro	ml	10,00	18.179,00	181.790,00					10,00	$ 181.790,00
8.5.408	Electrodo de puesta a tierra en varilla de Cobre de 5/8" x 2.40 m	un	2,00	101.630,00	203.260,00					2,00	$ 203.260,00
8.5.409	Conexión termosoldada de varilla a cable de cobre desnudo # 1/0 AWG ,incluye suministro de molde, fundente y demás accesorios.	un	2,00	37.406,00	74.812,00					2,00	$ 74.812,00
10	Pozo de inspección metálico de 30 cm x 30 cm, compuesto de tapa de inspección asegurable circular con indicación de su uso, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 8' y garantizar su mantenimiento.	un	2,00	200.864,00	401.728,00					2,00	$ 401.728,00
8.6	SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS --										
8.6.1	BAJANTES DE PARARRAYOS DESDE CUBIERTA A TERRENO										
8.6.101	Tendido de tubería Ø 1" Galvanizado IMC embebido en las columnas de concreto, desde la cubierta hasta el terreno.	ml	160,00	16.407,00	2.625.120,00					160,00	$ 2.625.120,00
8.6.102	Tendido de conductor de cobre desnudo # 2 AWG, desde la cubierta hasta el terreno por las bajantes.	ml	180,00	10.954,00	1.971.720,00					180,00	$ 1.971.720,00
8.6.103	Tendido de alambre sólido de cobre desnudo # 2 AWG sobrepuesto en los bordes de las cubiertas para interconexión de puntas captadoras y bajantes a malla a tierra.	ml	860,00	11.222,00	9.650.920,00					860,00	$ 9.650.920,00
8.6.104	Tendido de alambre sólido de cobre estañado # 2 AWG desnudo subterráneo para interconexión a malla a tierra.	ml	110,00	10.954,00	1.204.940,00					110,00	$ 1.204.940,00
8.6.105	Suministro de un kit de montaje para punta captadora compuesto de los siguientes elementos: Base en bronce con tornillos de fijación a la superficie de concreto. Punta captadora Franklin de 0.60 m. De altura en acero inoxidable de ø 3/8 " Tipo 1 ". Abrazadera para fijación de cable	un	97,00	203.482,00	19.737.754,00					97,00	$ 19.737.754,00
	Abrazaderas de bronce para soportar el cable al muro de concreto aprobadas para intemperie.	un	580,00	11.011,00	6.386.380,00					580,00	$ 6.386.380,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8.6.107	Grapa derivación en T de Bronce para soportar el cable al muro de concreto aprobadas para intemperie.	un	20.00	20.765,00	415.300,00					20.00	$ 415.300,00
8.6.108	Electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8"x 8' + conector	un	20.00	101.630,00	2.032.600,00					20.00	$ 2.032.600,00
8.6.109	Conexión exotérmica varilla-cable calibre #2 AWG. Incluye suministro de molde fundente y demás accesorios.	un	20.00	37.406,00	748.120,00					20.00	$ 748.1[illegible]
	POZO DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA										
8.6.110	Pozo de inspección metálico de 30 cm x 30 cm, compuesto de tapa de inspección asegurable circular con indicación de su uso, para albergar un electrodo de puesta a tierra en Cu de 5/8" x 8' y garantizar su mantenimiento.	un	20.00	205.772,00	4.115.440,00					20.00	$ 4.115.440,00
9	PAÑETES										$ 0,00
9.1	PAÑETE SOBRE MUROS										$ 0,00
9.1.1	Pañete liso impermeabilizado integralmente, mortero M.1:4, incluye filos y dilataciones e =2 cm	m2	10,00	10.053,00	100.530,00					10,00	$ 100.530,00
9.1.2	Pañete liso impermeabilizado integralmente Tanque de Agua, mortero M.1:4, incluye filos y dilataciones	m2	278,00	10.299,00	2.863.122,00					278,00	$ 2.863.122,00
9.1.3	Pañete liso corriente, espesor e=2cm, mortero M 1:4 para muros interiores; incluye filos y dilataciones	m2	874,00	9.219,00	8.057.406,00					874,00	$ 8.057.406,00
10	PISOS										
10.1	BASES PISOS y AFINADOS										
10.1.1	Afinado pendientado en mortero impermeabilizado e=2cm para Duchas	m2	2,00	12.533,00	25.066,00					2,00	$ 25.066,00
10.1.2	NO APLICA										
10.1.3	Esmaltado y Endurecimiento Losas de Concreto para Aplicación Tratamiento Formula Ashford o equivalente	m2	4.012,00	9.441,00	37.877.292,00	130,00		1.227.330,00		4.142,00	$ 39.104.622,00
10.2	ACABADO PISOS										
10.2.1	Tratamiento Formula Ashford tipo Induworker o equivalente sobre Piso en concreto Baños	m2	284,00	13.126,00	3.727.784,00					284,00	$ 3.727.784,00
10.2.2	Tratamiento Formula Ashford tipo Induworker o equivalente sobre Piso en concreto Aulas	m2	2.170,00	13.126,00	28.483.420,00					2.170,00	$ 28.483.42[illegible]
3	Tratamiento Formula Ashford tipo Induworker o equivalente, para Piso en concreto , Biblioteca, Aula Multiple, Cocina	m2	887,00	13.126,00	11.642.762,00					887,00	$ 11.642.762,00
10.2.4	Tratamiento Formula Ashford tipo Induworker o equivalente para Piso en concreto Oficinas y Administracion	m2	203,00	13.126,00	2.664.578,00	16,30		213.953,80		219,30	$ 2.878.532,00
10.2.5	Adoquin de concreto rectangular dimensiones nominales 10x20X6 cm para trafico peatonal o liviano TIPO INDURAL o equivalente sobre subbase en recebo, en colores Verde oliva, Amarillo y blanco	m2	932,00	43.578,00	40.614.696,00					932,00	$ 40.614.696,00
10.2.6	Piso en gravilla lavada, grano No.1 y fondo blanco, fundido en sitio y dilatado con vanila de bronce, para rampas	m2	52,00	15.708,00	816.816,00	3,00		47.124,00		55,00	$ 863.940,00
10.2.7	Cerámica para Piso Blanca 20.5 x 20.5 cm (incluye pega, Biselada, emboquillada)	m2	10,00	30.806,00	308.060,00					10,00	$ 308.060,00
10.2.8	Tratamiento Formula Ashford tipo Induworker o equivalente para Piso en Concreto Ludoteca y Aulas Prescolar	m2	469,00	13.126,00	6.156.094,00					469,00	$ 6.156.094,00
10.2.9	Piso en gravilla lavada, grano No.1 y fondo blanco, fundido en sitio y dilatado con vanila de bronce, para Circulaciones 2o Piso	m2	369,00	16.092,00	5.937.948,00	198,00		3.186.216,00		567,00	$ 9.124.164,00
10.3	VARIOS										$ 0,00
10.3.1	Angulo metalico de 1"x1"x1/8" para remate juntas de dilatacion piso	ml	58,00	5.692,00	330.136,00					58,00	$ 330.136,00
10.3.2	Suministro y Aplicacion sello junta dilatacion piso con sellante elastico de poliuretano de alta resitencia quimica Sikaflex Pro3 WF, o equivalente	ml	58,00	14.135,00	819.830,00					58,00	$ 819.830,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
10.4	GUARDAESCOBAS y OTROS									-	
10.4.1	Medicaña en concreto esmaltado de 10 x 10 cm para Piso Baños	ml	338,00	8.602,00	2.907.476,00					338,00	$ 2.907.476,00
10.4.2	Revestimiento Pirlan transición piso de umbrales entre espacios, en Polykit Basf epoxico 100% solidos Ref.1210 espesor 1mm color Blanco Ral 9010 o equivalente	ml	127,00	6.357,00	807.339,00					127,00	$ 807.339,00
3	Media caña en concreto esmaltado	ml	61,00	8.397,00	512.217,00					61,00	$ 512.217,00
	CUBIERTAS e IMPERMEABILIZACIONES									-	
	IMPEREMABILIZACIONES y AISLAMIENTOS									-	
11.1.1	Afinado - Pendientado, con mortero impermeabilizado M.1:3, espesor e=4 cm	m2	157,00	16.331,00	2.563.967,00	141,00		2.302.671,00		298,00	$ 4.866.638,00
11.1.2	Media caña en mortero impermemebilizado M.1:3, pendientado cubierta	ml	104,00	6.574,00	683.696,00					104,00	$ 683.696,00
11.1.3	Impermeabilizacion Superficial Muro/Piso Duchas, con Sellotoc o equivalente	m2	13,00	10.401,00	135.213,00					13,00	$ 135.213,00
11.1.4	Impermeabilizacion Superficial Muro/Piso Tanque de Agua, con Sellotoc o equivalente	m2	278,00	10.655,00	2.962.090,00					278,00	$ 2.962.090,00
11.1.5	Impermeabilizacion con Manto Edil 3.5 mm, Tipo Morteplast o equivalente, para Cubiertas en concreto incluye Alumol	m2	204,00	14.307,00	2.918.628,00					204,00	$ 2.918.628,00
11.2	CUBIERTA y FLANCHES									-	$ 0,00
11.2.1	Cubierta Termica Luxacustic Ref. 500C aluzinc cal.26 tipo Hunter Douglas o equivalente, con una capa de poliuretano en spray como aislante termico y acustico, pintada Una Cara, sin bandeja inferior, incluye transporte, anclajes e instalación color Blanco Nieve 7000	m2	4.500,00	84.535,00	380.407.500,00	-		-		4.500,00	$ 380.407.500,00
11.2.2	Suministro, transporte y colocación de sistema de Remate lateral h=0,83 de cubierta referencia FS300 de Hunter Douglas o equivalente, color Blanco nieve 700 igual a la cubierta, incluye flanches de remate y subestructura en angulos en L de 2" x 2" x 3/16 arriostrados con varilla de 1/"4", para soporte del remate en FS300 de Hunter Douglas o equivalente, según detalle CVA301 Cortes por fachada	ml	625,00	114.469,00	71.543.125,00	90,00		10.302.210,00		715,00	$ 81.845.335,00
11.2.3	Suministro e Instalacion Canal d=1.50 cm en lamina galvanizada cal.16 con anticorrosivo y pintura	ml	260,00	88.902,00	23.114.520,00	16,50		1.466.883,00		276,50	$ 24.581.403,00
11.2.4	Suministro, transporte y colocación de sistema de Remate lateral h=1,34 de cubierta referencia FS300 de Hunter Douglas o equivalente, color Blanco nieve 700 igual a la cubierta, anclado a la cercha estructural, segun detalles CVA301 Cortes por fachada	ml	134,00	123.994,00	16.615.196,00	43,00		5.331.742,00		177,00	$ 21.946.938,00
11.2.5	Suministro, transporte y colocación de sistema de Remate lateral h=0,73 de cubierta referencia FS300 de Hunter Douglas o equivalente, color Blanco nieve 700 igual a la cubierta, incluye flanches de remate y subestructura en angulos en L de 2" x 2" x 3/16 arriostrados con varilla de 1/"4", para soporte del remate en FS300 de Hunter Douglas o equivalente, según detalle CV301 Cortes por fachada	ml	78,00	86.004,00	6.708.312,00	13,00		1.118.052,00		91,00	$ 7.826.364,00
12	CARPINTERIA METALICA									-	
12.1	MARCOS PUERTAS									-	
	Marcos Puertas en Lamina Metalica C.R. Cal. 18									-	
12.1.1	Marco PT - 08 1.00 x 2.20 Coordinación, Orientación y Rectoria	und	5,00	76.069,00	380.345,00					5,00	$ 380.345,00
12.2	PUERTAS METALICAS									-	
	Marco y Puerta en Lamina Metálica CR Cal 18, Tipo Persiana									-	
12.2.1	Marco + Puerta PT - 01 1.20 x 2.20 Aulas	und	23,00	584.813,00	13.450.699,00					23,00	$ 13.450.699,00
12.2.2	Marco + Puerta PT - 02 1.27 x 2.20 Aulas	und	14,00	618.927,00	8.664.978,00					14,00	$ 8.664.978,00
12.2.3	Marco + Puerta PT - 03 1.20 x 2.20 Aulas	und	10,00	584.813,00	5.848.130,00					10,00	$ 5.848.130,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
12.2.4	Marco + Puerta PT - 05 1.00 x 2.20 Almacen, Deposito, Bodega	und	8,00	487.344,00	3.898.752,00					8,00	$ 3.898.752,00
12.2.5	Marco + Puerta PT - 04 1.00 x 2.20 Almacen, Deposito, Bodega	und	6,00	487.344,00	2.924.064,00					6,00	$ 2.924.064,00
12.2.6	Marco + Puerta PT - 06 0.80 x 2.20 Baño	und	18,00	389.875,00	7.017.750,00					18,00	$ 7.017.750,00
12.2.7	N/A										
12.2.8	N/A										
	Puerta rejilla PT - 07 0.80 x 2.20 Cuarto técnico y Tableros	und	2.00	380.582,00	761.164,00					2.00	$ 761.164,00
12.2.10	Puerta corrediza PT - 08 1.00 x 2.20 Coordinacion, Orientación y Rectora	und	5.00	487.344,00	2.436.720,00					5,00	$ 2.436.720,00
12.3	BARANDAS Y PASAMANOS										
12.3.1	Baranda en tubulares metalicos, con pasamanos en lámina CR 18 galvanizada en caliente, soportada en parales metálicos de 1" galvanizados en caliente, acabado en laca color ref. RAL 9010, según detalle especifico C.V A 408	ml	138,00	129.974,00	17.936.412,00					138,00	$ 17.936.412,00
12.3.2	Pasamanos en tubo metalico galvanizado 2 ", sobre Anclado a muro con buje metalico y chazo expansivo cada 1,00 pintado con laca color REF RAL 9010 o equivalente	ml	32,00	34.823,00	1.114.336,00					32,00	$ 1.114.336,00
12.4	CELOSIA METALICA y CERRAMIENTOS										$ 0,00
12.4.1	NO APLICA										$ 0,00
12.4.2	NO APLICA										$ 0,00
12.4.3	Suministro, Fabricación en Taller, Transporte y Montaje de CERRAMIENTO FACHADA con estructura interna en perfiles tubulares estructurales galvanizados en caliente de acero 3 3/16" x 1 1/2 " (80mm x 40mm x 2mm medida nominal), espesor pared interna de 2mm, COLMENA o equivalente; tuberia redonda en acero galvanizada en caliente tipo diametro 1 1/2" x 4mm soldada a perfiles estructurales; y marco perimetral d=16 cm en lamina doblada cal.14, dimensiones variables según detalle CV - A 906 A a CV-A906 U (MODULACION) y Prototipo de celosia, acabado de pintura en esmalte epoxico color Ral 9010. Incluye anlajes piso/techo	m2	1.205,00	184.128,00	221.874.240,00	1.338,00		246.363.264,00		2.543,00	$ 468.237.504,00
4	Suministro, transporte y colocación de sistema de Fachada Exterior referencia FS300 de Hunter Douglas o equivalente, colores ref Amarillo Maravilla 7337, Pistacho 7317, y Pomelo 7324	m2	1.253,00	85.078,00	106.602.734,00					1.253,00	$ 106.602.734,00
12.4.5	Remate lateral y superior en lámina Aluzinc o equivalente d=25 cm suministrado por proveedor de Fachada FS300 pintado con colores ref Amarillo Maravilla 7337, Pistacho 7317 y Pomelo 7324 o equivalente	ml	535,00	35.672,00	19.084.520,00					535,00	$ 19.084.520,00
12.4.6	Suministro, transporte y colocación de Puerta con estructura interna perfiles tubulares estructurales de acero 3 3/16" x 11/2 " (80mm X 40mm medida nominal), espesor pared interna de 2mm, COLMENA o equivalente; tuberia redonda en acero galvanizada perfiles estructurales diametro 1 1/2" soldada a perfiles estructurales; dimensiones variables según CV A 906 hasta CV A 909 (MODULACION CELOSIA). Pintados en esmalte epoxico color RAL 9010 o equivalente Incluye anclajes piso/techo	m2	135,00	214.538,00	28.962.630,00	2,90		622.160,20		137,90	$ 29.584.790,00
12.5	PUERTAS SANITARIOS										
12.5.1	Puerta Sanitario de 0.80x2.00 m, con cerrojo y gancho de ropa en Lámina Metálica CR Cal 18, pintados con anticorrosivo y pintura LACA color ref. RAL 9002 o equivalente incluye cuerpo fijo	und	39,00	231.212,00	9.017.268,00					39,00	$ 9.017.268,00
12.5.2	Soportes mesón de recepción biblioteca en tubo acero inoxidable diametro 11/2" según detalle CV A603B	und	6,00	21.128,00	126.768,00					6,00	$ 126.768,00
12.6	VENTANAS										

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
12.6.1	Ventana Corredizas en aluminio anodizado mate natural, con perfileria y rieles superior e inferior, dimensiones 1,20 x 2,19 V-01 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio traslucido templado de 6mm y pelicula de seguridad Bloque 8 Cafeteria	und	1,00	616.816,00	616.816,00					1,00	$ 616.816,00
	Ventana Fija en aluminio anodizado mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 1,83 x0,59 V-02 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado traslucido de 6mm Bloque 8 Baños	und	1,00	187.903,00	187.903,00					1,00	$ 187.903,00
12.6.3	Ventana Fija en aluminio mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 1,63 x0,59 V-03 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado traslucido de 6mm Bloque Baños 8 de administracion	und	1,00	169.829,00	169.829,00					1,00	$ 169.829,00
12.6.4	Ventana Fija en aluminio anodizado mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 2,03 x0,59 V-04 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado transparente de 6mm Bloque 8 de administracion ayudas didacticas	und	1,00	210.482,00	210.482,00					1,00	$ 210.482,00
12.6.5	Ventana Fija en aluminio anodizado mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 1,21 x0,59 V-05 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado transparente de 6mm Bloque 8 de administracion	und	1,00	152.233,00	152.233,00					1,00	$ 152.233,00
12.6.6	Ventana Corredizas en aluminio anodizado mate natural, con perfileria y rieles superior e inferior, dimensiones 1,41 x 1,39 V-06 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio trasparente de 6mm y pelicula de seguridad Bloque 8 Administracion	und	1,00	455.163,00	455.163,00					1,00	$ 455.163,00
12.6.7	Ventana Corredizas en aluminio anodizado mate natural, con perfileria y rieles superior e inferior, dimensiones 1,99 x 1,39 V-07 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio trasparente templado de 6mm y pelicula de seguridad Bloque 8 Administracion	und	1,00	637.632,00	637.632,00					1,00	$ 637.632,00
8	Ventana Fija tipo persiana en aluminio mate natural, con perfileria superior e inferior ref. ALUMINA ALN-1159 o equivalente con persiana en aluminio, dimensiones 0,93 x 3,32 V-08 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado de 6mm y pelicula de seguridad	und	1,00	472.138,00	472.138,00					1,00	$ 472.138,00
12.6.9	Ventana Corredizas en aluminio anodizado mate natural, con perfileria y rieles superior e inferior, dimensiones ,80 x 1,39 V-09 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio trasparente de 6mm y pelicula de seguridad Porteria Control	und	1,00	267.993,00	267.993,00					1,00	$ 267.993,00
12.6.10	Ventana Corredizas en aluminio anodizado mate natural, con perfileria y rieles superior e inferior, dimensiones ,96 x 1,85 V-010 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio trasparente de 6mm y pelicula de seguridad Porteria Control	und	1,00	414.568,00	414.568,00					1,00	$ 414.568,00
12.6.11	Ventana Fija en aluminio anodizado mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 3,25 x1,75 V-011 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado traslucido de 6mm BAÑOS PRIMARIA	und	1,00	1.475.669,00	1.475.669,00					1,00	$ 1.475.669,00
12.6.12	Ventana Fija en aluminio anodizado mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 2,85 x1,55 V-012 según detalle específicos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado traslucido de 6mm BAÑOS PREESCOLAR	und	1,00	1.002.171,00	1.002.171,00					1,00	$ 1.002.171,00

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
VIGILADO

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los items o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
12.6.13	Ventana Fija en aluminio anodizado mate natural, con perfileria superior e inferior, dimensiones 3.20 x1,75 V-013 según detalle especificos en CV A 1100 (CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS) con vidrio templado traslucido de 6mm BAÑOS SEGUNDARIA	und	1.00	1.263.202,00	1.263.202,00					1,00	$ 1.263.202,00
13	CARPINTERIA DE MADERA										$ 0,00
13.1	PUERTAS EN MADERA										
	Hojas en madera entamborada con alma de tablex, 2 laminas de 9mm (18 mm), mas refuerzo , forrada con formica decorativa en varios colores lamitech o equivalente. Incluye Burlete en PVC color gris)										$ 0,00
13.1.1	Hoja Puerta PT - 04 1.00 x 2.20 Admon	und	6.00	313.999,00	1.883.994,00					6.00	$ 1.883.994,00
13.3	VARIOS										
13.3.1	Revestimiento para mueble Prestramo Biblioteca en madera aglomerada MDF enchapada con chapilla madera CCUME o equivalente según detalle especifico CV A603B	m2	5,00	112.625,00	563.125,00					5,00	$ 563.125,00
13.3.2	Repisas en madera aglomerada MDF enchapada con formica decorativa ref. LAMITECH HUMO o equivalente apoyadas sobre soportes escuadra metálicos anclados con chazos metálicos a muro según detalles especificos CV A602A y CV A6023, ancho a<= 38 cm	ml	8,00	45.050,00	360.400,00					8,00	$ 360.400,00
14	ENCHAPES										$ 0,00
14.1	SOBRE MUROS										$ 0,00
14.1.1	Cristanac Corriente Confete Azul o equivalente, de 32.5 x 32.5 Wc. Publico (inlcuye pega, biselada, win de remate en aluminio y emboquillada)	m2	562,00	46.192,00	25.959.904,00					562,00	$ 25.959.904,00
14.1.2	Cristanac Corriente Confete Azul o equivalente, de 32.5 x 32.5 Wc. Niños (inlcuye pega, biselada, win de remate en aluminio y emboquillada,	m2	155,00	46.192,00	7.159.760,00					155,00	$ 7.159.760,00
14.1.3	Cristanac Corriente Confete Azul o equivalente, de 32.5 x 32.5 Divisiones Wc. (inlcuye pega, biselada, win de remate en aluminio y emboquillada)	m2	166,00	46.192,00	7.667.872,00					166,00	$ 7.667.872,00
14.1.4	Cerámica Blanca de 20.5 x 20.5 Wc. Privados (inlcuye pega, biselada, win de remate en aluminio y emboquillada)	m2	52,00	33.565,00	1.745.380,00					52,00	$ 1.745.380,00
5	Cristanac Corriente Confete Azul o equivalente, de 32.5 x 32.5 Piso Duchas (inlcuye pega, biselada, win de remate en aluminio y emboquillada)	m2	2,00	45.091,00	90.182,00					2,00	$ 90.182,00
14.1.6	Cerámica Blanca de 20.5 x 20.5 Cocina, Lavado, etc. (inlcuye pega, biselada, win de remate en aluminio y emboquillada)	m2	105,00	34.385,00	3.610.425,00					105,00	$ 3.610.425,00
14.2	SOBRE MESONES										
	Enchape Mesones en Granito Fundido y Pulido, color Blanco Huila, grano No.1, fondo blanco, de diferentes secciones										
14.2.1	Granito Pulido Mesones, tono blanco Huila - Lavamanos 60 x 8 cm	ml	63,00	42.499,00	2.677.437,00					63,00	$ 2.677.437,00
14.2.2	Granito Pulido Mesones, tono blanco Huila - Laboratorios a= 59 x8 cm	ml	41,00	41.486,00	1.700.926,00					41,00	$ 1.700.926,00
14.2.3	Granito Pulido Mesones tono blanco Huila - Cocineta 80x8 cm2	ml	31,00	55.300,00	1.714.300,00					31,00	$ 1.714.300,00
14.2.4	Granito Pulido Meson doble mueble de recepción biblioteca, tono blanco Huila, según detalles especifico CV A603B, de 60x8cm + 30x8cm	ml	7,00	62.228,00	435.596,00					7,00	$ 435.596,00
14.2.5	Granito Pulido Meson portería, tono blanco Huila, según detalle especifico CV A602A, de 38 x 8 cm	ml	2,00	26.965,00	53.930,00					2,00	$ 53.930,00
14.2.6	Granito Pulido Meson , Tienda escolar, tono blanco Huila, según detalle especifico CV A804, de 30x10	ml	2,00	20.743,00	41.486,00					2,00	$ 41.486,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
14.3	VARIOS									-	
14.3.1	Pocetas de aseo en granito pulido	und	4,00	136.511,00	546.044,00					4,00	$ 546.044,00
14.3.2	Bordillos duchas en cristanac confeti azul o equivlaente, de 32.5x32.5, h=32 cm	ml	1,00	62.122,00	62.122,00					1,00	$ 62.122,00
15	ILUMINACION									-	$ 0,00
15.1	ILUMINACION INTERIOR									-	$ 0,00
	Suministro de luminarias incluyendo incluyendo bombillos y accesorios. Incluye cable encauchado 3x16 AWG, clavija y anclajes en guaya de ø1/16" con perros de fijación y anclas RL-38.									-	$ 0.00
15.1.1	Suministro de Lámpara fluorescente 2x32 W con balasto electrónico para tubo fluorescente T-8 a 120V con carcasa hermética de sobreponer en policarbonato.	un	223,00	90.580,00	20.199.340,00					223,00	$ 20.199.340,00
15.1.2	Suministro de Lámpara fluorescente 2x32 W con balasto electrónico para tubo fluorescente T-8 a 120V de incrustar	un	15,00	88.421,00	1.326.315,00					15,00	$ 1.326.315,00
15.1.3	Suministro de Lámpara fluorescente 2x54 W con balasto electrónico para tubo fluorescente T-5 a 120V con carcasa hermética de sobreponer en policarbonato.	un	110,00	152.893,00	16.818.230,00					110,00	$ 16.818.230,00
15.1.4	Suministro de Lámpara fluorescente 2x54 W con balasto electrónico para tubo fluorescente T-5 a 120V de incrustar.	un	81,00	152.893,00	12.384.333,00					81,00	$ 12.384.333,00
15.1.5	Suministro de Bala fluorescente de 1x26 W 120 V, con balasto magnético, elementos empotrados para un bombillo T-4 de 26W. a 120 V 2200 °K. Reflector en Aluminio brillado, con acabado en pintura electrostática y Vidrio templado opalizado hermético.	un	249,00	40.579,00	10.104.171,00					249,00	$ 10.104.171,00
15.1.6	Suministro de Bala fluorescente de 2x26 W 120 V, con balasto magnético, elementos empotrados para dos bombillo T-4 de 26W. a 120 V 2200 °K. Reflector en Aluminio brillado, con acabado en pintura electrostática y Vidrio templado opalizado hermético.	un	83,00	48.823,00	4.052.309,00					33,00	$ 4.052.309,00
15.1.7	Suministro de aplique fluorescente de 1x26 W 120 V T4, para un bombillo ahorrador de energía de 26W.. Para BAÑOS PREESCOLAR	un	19,00	30.205,00	573.895,00					19,00	$ 573.895,00
	ALUMBRADO AULA MULTIPLE.									-	
15.1.8	Suministro e instalación de Proyector de vapor de Metal Halide 250 W 208 V tipo INDULUX WA ROY ALPHA o equivalente, incluyendo cofre, fusibles, bombillo MH 250 W tubular claro y conductor 2#10 AWG encauchetado desde la caja de derivación hasta el cofre del proyector de acuerdo a las instrucciones del fabricante..	un	12,00	425.702,00	5.108.424,00					12,00	$ 5.108.424,00
15.2	ILUMINACION EXTERIOR									-	$ 0,00
	Suministro e instalación de lámparas de vapor de descarga de las siguientes especificaciones:									-	$ 0,00
	ALUMBRADO FACHADAS Y EXTERIORES									-	$ 0,00
15.2.1	Suministro e Instalación de Luminaria de vapor de Sodio 150 W 208 V tipo RRA hermético de montaje escualizable de Roy alpha o equivalente, incluyendo cofre, fusibles, bombillo NA 150W tubular claro y conductor 2#10 AWG encauchetado desde la caja de derivación hasta el cofre de la luminaria. Para iluminación de fachadas desde nicho en bancas y preescolar.	un	12,00	323.559,00	3.882.708,00					12,00	$ 3.882.708,00
										-	
	ALUMBRADO CANCHAS									-	
15.2.2	Suministro e Instalación de Luminaria de vapor de Sodio 250 W 208 V. tipo CALIMA ,tl de Roy Alpha o equivalente, incluyendo cofre, fusibles, bombillo de Sodio 250 W tubular claro para alumbrado de canchas.	un	12,00	376.881,00	4.522.572,00					12,00	$ 4.522.572,00
	LAMPARAS DE EMERGENCIA PARA EVACUACIÓN									-	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
15.2.3	Suministro de Lampara de emergencia por batería con dos bombillos halogenos de 5.4 W 12 VDC tipo ELM2 de Lithonia o equivalente	un	43.00	169.275,00	7.278.825,00					43.00	$ 7.278.825,00
15.2.4	Suministro Combo de Aviso y lampara de emergencia con baterias de 120 VAC de Lithonia o equivalente	un	5.00	119.148,00	595.740,00					5.00	$ 595.740,00
16	APARATOS SANITARIOS y ACCESORIOS									-	$
	APARATOS SANITARIOS									-	$ 0,00
16.1.1	Sanitario Institucional Ref.80647 color blanco, de corona o equivalente, con mueble plastico alongado color blanco marca gnval o equivalente	und	42.00	201.288,00	8.454.096,00					42.00	$ 8.454.096,00
16.1.2	Suministro e instalacion Sanitario para minusvalidos Handicap Ref GR-02151 A&A color blanco o equivalente, incluye mueble plastico alongado color blanco	und	2.00	252.008,00	504.016,00					2.00	$ 504.016,00
16.1.3	Sanitario institucional Infantil color blanco, color blanco, bajo consumo (4 lit/descarga) Ref 21-AA-30199 o equivalente	und	16.00	205.477,00	3.287.632,00					16.00	$ 3.287.632,00
16.1.4	Orinal. Institucional color blanco de colgar Ref 08860 o equivalente, con desague y grapas, de corona o equivalente	und	15.00	203.763,00	3.056.445,00					15.00	$ 3.056.445,00
16.1.5	Sanitario Tanque linea avanti corona color blanco o equivalente	und	6.00	168.487,00	1.010.922,00					6.00	$ 1.010.922,00
16.1.6	Lavamanos de colgar linea avanti color blanco, de corona o equivalente	und	12.00	91.905,00	1.102.860,00					12.00	$ 1.102.860,00
16.1.7	Lavamanos de sobreponer de porcelana color blanco Ref. AA 221301 o equivalente	und	66.00	96.915,00	6.396.390,00					66.00	$ 6.396.390,00
16.1.8	NO APLICA									-	
16.1.9	Poceta acero inoxidable laboratorios	und	13.00	77.562,00	1.008.306,00					13.00	$ 1.008.306,00
16.1.10	Poceta acero inoxidable lavaplatos	und	5.00	77.562,00	387.810,00					5.00	$ 387.810,00
16.2	ACCESORIOS									-	
16.2.1	Protector para papel higiénico, acero inoxidable satinado, cierre con llave, capacidad 200-400m	und	1.00	108.120,00	108.120,00					1.00	$ 108.120,00
16.2.2	Dispensador de jabon liquido en acero noxidable, 1.2 lit tipo push de sobreponer a pared Ref. A-800-600 o equivalente	und	1.00	84.658,00	84.658,00					1.00	$ 84.65
16.2.3	Gabinete para toallas de papel de sobreponer en acero inoxidable, capactidad 300 toallas Ref. 8-AA-725 o equivalente	und	1.00	83.793,00	83.793,00					1.00	$ 83.793,00
16.2.4	Barra de seguridad para discapacitados 18" de Ø 1 1/4" REF. AA-A500ST-18 o equivalente, en acero inoxidable satinada	und	1.00	59.917,00	59.917,00					1.00	$ 59.917,00
16.2.5	Incrustaciones de Porcelana 4 piezas, color blanco, linea avanti corona o equivalente	und	1.00	22.495,00	22.495,00					1.00	$ 22.495,00
16.2.6	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	und	1.00	24.118,00	24.118,00					1.00	$ 24.118,00
16.2.7	NO APLICA									-	
16.2.8	Rejillas de piso	und	1.00	3.578,00	3.578,00					1.00	$ 3.578,00
16.3	GRIFERIAS									-	
16.3.1	Suministro e Instalacion Griferia Kit Valvula Descarga Alta Presion DOCOL REF. 4-AA-820 o equivalente, para Sanitario con juego accesorios de conexión y boton de accionamiento antivandalico	und	42.00	134.906,00	5.666.052,00					42.00	$ 5.666.052,00
16.3.2	Suministro e Instalacion Griferia Kit Valvula Descarga Alta Presion DOCOL REF.4-AA-880 o equivalente, para Minusvalidos, con juego de accesorios de conexión, boton de accionamiento tipo palanca	und	2.00	330.187,00	660.374,00					2.00	$ 660.374,00
16.3.3	Suministro e Instalacion GRIFERIA KIT VALVULA DE ORINAL ANTIVANDALICA ALTA PRESION DOCOL REF. 4-AA-930 o equivalente, ACCIONAMIENTO HIDROMECANICO CON CIERRE AUTOMATICO. INCLUYE JUEGO DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	und	15.00	93.019,00	1.395.285,00					15.00	$ 1.395.285,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
16.3.4	Suministro e Instalacion GRIFERIA ANTIVANDALICA DE MESON PARA LAVAMANOS TIPO PUSH CROMADA METALICA DOCOL REF. 4-AA-110 o equivalente	und	66,00	69.594,00	4.593.204,00					66,00	$ 4.593.204,00
16.3.5	Suministro e Instalacion Griferia Antivandálica para Lavamanos con diseño especial para Discapacitados Ref. AA-00185106 Docol o equivalente	und	2,00	209.701,00	419.402,00					2,00	$ 419.402,00
	Suministro Instalacion Griferia Mezclador para Ducha Ref. 504200001 Marca Grival o equivalente	und	1,00	57.129,00	57.129,00					1,00	$ 57.129,00
16.3.7	Griferia mezclador para lavamanos de 4" Ref. 541300001 Marca Grival o equivalente	und	12,00	38.993,00	467.916,00					12,00	$ 467.916,00
16.3.8	Griferia mezclador para lavaplatos Ref. 585000001 Marca Grival o equivalente	und	5,00	108.120,00	540.600,00					5,00	$ 540.600,00
16.3.9	Llaves Terminal 1/2" para pocetas aseo	und	4,00	20.723,00	82.892,00					4,00	$ 82.892,00
16.3.10	Llave Terminal 1/2" para vertederos laboratorios	und	13,00	20.723,00	269.399,00					13,00	$ 269.399,00
16.4	ACCESORIOS BAÑOS										$ 0,00
16.4.1	Protector para papel higiénico, acero inoxidable satinado, cierre con llave, capacidad 200-400m.	und	39,00	110.760,00	4.319.640,00					39,00	$ 4.319.640,00
16.4.2	Dispensador de jabon liquido en acero inoxidable, 1.2 lit tipo push de sobreponer a pared Ref. A-800-600 o equivalente	und	68,00	86.725,00	5.897.300,00					68,00	$ 5.897.300,00
16.4.3	Gabinete para toallas de papel de sobreponer en acero inoxidable, capactidad 300 toallas Ref. 8-AA-725 o equivalente	und	24,00	83.793,00	2.011.032,00					24,00	$ 2.011.032,00
16.4.4	Barra de seguridad para discapacitados 18" de Ø 1 1/4" REF. AA-A500ST-18 o equivalente, en acero inoxidable satinada	und	8,00	59.917,00	479.336,00					8,00	$ 479.336,00
16.4.5	Incrustaciones de Porcelana 4 piezas, color blanco, linea avanti corona o equivalente	und	22,00	22.496,00	494.912,00					22,00	$ 494.912,00
16.4.6	Taparregistro acero inoxidable con cerradura	und	24,00	24.118,00	578.832,00					24,00	$ 578.832,00
16.4.8	Rejillas de piso	und	28,00	3.549,00	99.372,00					28,00	$ 99.372,00
17	CIELORRASOS y DIVISIONES										
	DIVISIONES Y OTROS										
1	Divisiones Sanitarios en laminas de fibrocemento tipo Superboard e=8 mm o equivalente 2cv, con soporte interior en perfiles galvanizados y anclaje metalico a muro para trabajar en canteliver	m2	83,00	53.308,00	4.424.564,00					83,00	$ 4.424.564,00
17.1.2	Panel en Laminas de Fibrocemento de 14 mm 1cv contra Fachada FS300, con soporteria interior en perfiles galvanizados, tipo Superboard o equivalente instalado según detalle especifico CV-A904	m2	1.253,00	46.847,00	58.699.291,00					1.253,00	$ 58.699.291,00
17.1.3	Panel Muro Acceso Aulas en Laminas de Fibrocemento de 14 mm 2cv, con soporteria interior en perfiles galvanizados, tipo Superboard o equivalente pintado con pintura epoxica instalado y pintado según detalle especifico CV a904	m2	452,00	73.319,00	33.140.188,00					452,00	$ 33.140.188,00
17.2	CIELORRASO FALSO										$ 0,00
17.2.1	Cielorrasos en Superbord de 6 mm o equivalente para Aulas y Circulaciones bajo cubierta liviana, con acabado en pinturavinilo blanco RAL 910 o equivalente	m2	3.222,00	35.525,00	114.461.550,00					3.222,00	$ 114.461.550,00
17.2.2	Cielorrasos en Superbord de 6 mm o equivalente bajo Alero Exterior cubierta liviana	m2	1.278,00	30.813,00	39.379.014,00					1.278,00	$ 39.379.014,00
17.2.3	NO APLICA										$ 0,00
18	PINTURA										$ 0,00
18.1	PINTURA MUROS										$ 0,00
18.1.1	Pintura Vinilo Acrilico sobre Pañete color blanco ref. RAL 9010 o equivalente	m2	215,00	5.165,00	1.110.475,00					215,00	$ 1.110.475,00
18.1.2	Pintura Epoxica o equivalente, bajo superficie Alero Cubierta	m2	1.278,00	9.785,00	12.505.230,00					1.278,00	$ 12.505.230,00
18.2	PINTURA FACHADAS										

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ITEM	DESCRIPCION (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
18.2.1	Pintura Epoxica o equivalente, sobre Paneles Superboard Fachada	m2	1.253,00	9.674,00	12.121.522,00					1.253,00	$ 12.121.522,00
18.2.2	Pintura Epoxica o equivalente, Paneles Superboard Muros Aulas	m2	904,00	9.674,00	8.745.296,00					904,00	$ 8.745.296,00
18.3	PINTURA CARPINTERIA METALICA									-	
18.3.1	Pintura pasamanos y marcos metalicos con Laca color ref. RAL BLANCO 9010 o equivalente	ml	32,00	4.873,00	155.936,00					32,00	$ 155.9
	Pintura sobre barandas metálicas con Laca color ref. RAL BLANCO 9010 o equivalente	m2	138,00	11.472,00	1.583.136,00					138,00	$ 1.583.136,00
18.3.3	Pintura sobre puertas y marcos con Laca color ref RAL GRIS 9002 o equivalente	m2	659,00	11.752,00	7.744.568,00					659,00	$ 7.744.568,00
18.3.4	Pintura remates cubierta (flanches) alquídica color ref. RAL BLANCO 9010 o equivalente	ml	837,00	1.072,00	897.264,00					837,00	$ 897.264,00
19	CERRADURAS y SEÑALIZACION									-	
19.1	CERRADURAS									-	
	Suministro e Instalacion de cerraduras de las siguientes especificiaciones :									-	
19.1.1	Cerradura Puertas Schlage Jupiter A50S o equivalente	und	68,00	53.992,00	3.671.456,00					68,00	$ 3.671.456,00
19.1.2	Cerradura Puertas Baños Schlage Jupiter A40S o equivalente	und	13,00	48.452,00	629.876,00					13,00	$ 629.876,00
19.1.3	Cerradura Puertas Cuartos Tecnicos Schlage Cerrojo Sencillo B262PX o equivalente	und	36,00	55.408,00	1.994.688,00					36,00	$ 1.994.688,00
19.2	VIDRIOS Y ESPEJOS									-	
19.2.1	Suministro e Instalacion de Espejos Cristal biselados de 4 mm	m2	68,00	106.145,00	7.217.860,00					68,00	$ 7.217.860,00
20	OBRAS EXTERIORES									-	$ 0,00
20.1	EXCAVACIONES y RELLENOS									-	$ 0,00
20.1.0	Localizacion y Replanteo Areas Construidas Exteriores	m2	2.896,00	1.417,00	4.103.632,00					2.896,00	$ 4.103.632,00
20.1.2	Excavación manual en material compactado con cargue y retiro	m3	862,00	20.306,00	16.285.412,00	1.108,35		22.506.155,10		1.970,35	$ 38.791.567,00
20.1.3	Suministro e instalacion Geotextil Tejido T2400 o equivalente para separacion subrasante	m2	2.896,00	5.133,00	14.865.168,00					2.896,00	$ 14.865.1
4	Subbase Granular, según especificación y recomendación del estudio de suelos	m3	566,00	24.732,00	13.998.312,00	1.395,00		34.501.140,00		1.961,00	$ 48.499.452,00
20.1.5	Base Granular, según especificación y recomendación del estudio de suelos	m3	69,00	45.610,00	3.147.090,00					69,00	$ 3.147.090,00
20.1.6	Base en arena lavada e=3cm	m3	48,00	35.973,00	1.726.704,00					48,00	$ 1.726.704,00
20.2	ACABADO PISOS EXTERIORES									-	
20.2.1	Bordillos de confinamiento en concreto, fundido en sitio o prefabricado, de 35x15 cm según detalle especifico CV A812	ml	501,00	26.538,00	13.295.538,00					501,00	$ 13.295.538,00
20.2.2	Contrapiso en concreto f'c= 3.000 psi e=10cm	m2	845,00	38.470,00	32.507.150,00					845,00	$ 32.507.150,00
20.2.3	Cuneta 50 x 40 x 12 cm, referencia KREATO o equivalenta con capa superior pigmentada, texturizada según detalle CV A808	ml	264,00	30.956,00	8.172.384,00					264,00	$ 8.172.384,00
20.2.4	Contenedor de raiz 1.50m x 1.50m de profundidad variable según detalle CV A801	und	16,00	431.102,00	6.897.632,00					16,00	$ 6.897.632,00
20.2.5	Adoquin de concreto rectangular dimensiones nominales 10x20X6 cm para trafico peatonal o liviano TIPO INDURAL o equivalente en colores Verde oliva, Amarillo y Blanco	m2	1.596,00	47.213,00	75.351.948,00	168,50		7.955.390,50		1.764,50	$ 83.307.339,00
20.2.6	Piso deck madera teka o equivalente asta de bandera, según detalla CV-A897	m2	5,00	225.250,00	1.126.250,00					5,00	$ 1.126.250,00
20.2.7	NO APLICA									-	
20.2.8	Carcamo de 40 x 22 cm en concreto reforzado f'c=3000 psi	ml	264,00	31.539,00	8.326.296,00					264,00	$ 8.326.296,00

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
20.2.9	Tratamiento Formula Ashford tipo Induworker o equivalente para cancha multiple	m2	845,00	13.127,00	11.092.315,00					845,00	$ 11.092.315,00
20.2.10	Pintura demarcacion cancha multiple	ml	371,00	1.906,00	707.126,00					371,00	$ 707.126,00
20.2.11	NO APLICA									-	
20.2.12	Contenedor de raíz circular diametro 1.50 m de profunidad variable según detalle CV A802	und	13,00	340.742,00	4.429.646,00					13,00	$ 4.429.646,00
20.2.13	NO APLICA									-	
	Escalón espacio público en prefabricado de concreto según detalle especifico CV A824	ml	19,00	50.735,00	963.965,00					19,00	$ 963.965,00
20.2.15	Piso en Gravilla lavada suelta, tamaño 3/4", espesor capa e=7cm, sobre subbase granular	m2	455,00	4.870,00	2.215.850,00					455,00	$ 2.215.850,00
20.3	PAISAJISMO									-	$ 0,00
20.3.1	Suministro y siembra Arboles nativos h=1.5 m a h sen planbo paisajistico CV A117									-	$ 0,00
20.3.1.1	Toronjo CO	und	1,00	38.934,00	38.934,00					1,00	$ 38.934,00
20.3.1.2	Mango MG h=2.00 m	und	3,00	88.489,00	265.467,00					3,00	$ 265.467,00
20.3.1.3	Tamarindo TA h=1.50 m	und	2,00	25.419,00	50.838,00					2,00	$ 50.838,00
20.3.1.4	Mamoncillo MM h=1.50 m	und	2,00	47.944,00	95.888,00					2,00	$ 95.888,00
20.3.1.5	Nispero Np h=1.50 m	und	3,00	25.419,00	76.257,00					3,00	$ 76.257,00
20.3.1.6	Guaycan Rosado GR h=1.50 m	und	5,00	16.409,00	82.045,00					5,00	$ 82.045,00
20.3.1.7	Guayacan Azul GA h=1.50 m	und	6,00	16.409,00	98.454,00					6,00	$ 98.454,00
20.3.1.8	Cañaguate CN h=3.00m	und	4,00	25.419,00	101.676,00					4,00	$ 101.676,00
20.3.1.9	Chorro de Oro CO h=2.00	und	4,00	20.914,00	83.656,00					4,00	$ 83.656,00
20.3.1.10	Totumo Cabazo TC h=1.50 m	und	3,00	25.419,00	76.257,00					3,00	$ 76.257,00
20.3.1.11	Palma Real PR h=3.00 m	und	3,00	79.479,00	238.437,00					3,00	$ 238.437,00
20.3.1.12	Bambu BU h=2.00 m	und	1,00	38.934,00	38.934,00					1,00	$ 38.934,00
20.3.1.13	Quebracho Qu h=1.50 m	und	1,00	14.607,00	14.607,00					1,00	$ 14.607,00
20.3.1.14	Corazon Fino CF h=1.50 m	und	6,00	16.409,00	98.454,00					6,00	$ 98.454,00
20.3.1.15	Saman SM	und	1,00	29.733,00	29.733,00					1,00	$ 29.733,00
20.3.1.16	Platanillos PL	und	1,00	20.914,00	20.914,00					1,00	$ 20.914,00
20.3.1.17	Trinitaria TN	und	1,00	20.914,00	20.914,00					1,00	$ 20.914,00
20.3.1.18	Palma Zancona Pz	und	6,00	97.499,00	584.994,00					6,00	$ 584.994,00
20.3.2	NO APLICA									-	
20.3.3	Suministro y siembra de grama natural	m2	1.941,00	6.461,00	12.540.801,00					1.941,00	$ 12.540.801,00
20.4	DOTACION									-	$ 0,00
	Suministro e Instalacion de los siguientes elementos									-	$ 0,00
20.4.1	Banca Perimetral Patio Central según detalle especifico CVA 810 en concreto a la vista, formaleta tablero liso, aglomerado tipo Tablemac Super T, f'c=3000 psi, de sección (1.06+0.50+0.40+0.40) x 0.10 m	ml	183,00	87.990,00	16.102.170,00					183,00	$ 16.102.170,00
20.4.2	NO APLICA									-	
20.4.3	Cancha Multiple : Estructura y tablero Baloncesto, Marcos Microfutbol y Estructura para voleybol	und	2,00	4.338.100,00	8.676.200,00					2,00	$ 8.676.200,00
20.4.4	NO APLICA									-	
20.4.5	Asta para banderas, según detalle específico CV A897	und	1,00	656.579,00	656.579,00					1,00	$ 656.579,00
20.4.6	Poste Luminaria doble h=10.8 m linea Schréder Scala-Lutecia Modelo grande o equivalente	und	6,00	923.000,00	5.538.000,00					6,00	$ 5.538.000,00
20.4.7	Caneca en acero inoxidable de piso según detalle CV A825A	und	12,00	195.489,00	2.345.868,00					12,00	$ 2.345.868,00
20.5	NO APLICA									-	
20.6	SEÑALIZACION									-	
	SEÑALES DE IDENTIFICACION EXTERIOR									-	
20.6.1	Señal tipo circular para ubicación y nomenclatura urbana en acrilico diametro 0,30 m, incluye dilatador de muro en acero inoxidable	und	50,00	34.054,00	1.702.700,00					50,00	$ 1.702.700,00

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

Libertad y Orden

BICENTENARIO

FONADE
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UN	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
20.6.2	Señal tipo nomenclatura de salón en acrilico dimensiones 0.30x 0.20 m incluye dilatador de muro en acero inoxidable	und	65.00	48.731,00	3.167.515,00					65.00	$ 3.167.515,00
20.6.3	Señal tipo nomenclatura de oficinas en acrilico 0.30 x 0,15 m incluye dilatador de muro en acero inoxidable	und	30.00	46.668,00	1.400.040,00					30.00	$ 1.400.040,00
20.6.4	Señal tipo Cartelera informativa y plan de evacuacion en acrilico 0.60 x 1,60 m incluye dilatadores de muro en acero inoxidable	und	12.00	86.951,00	1.043.412,00					12.00	$ 1.043.412,00
20.7.1	Letras en acero inoxidable satinado cortadas en distintos tamaños con laser tipo WESCO o equivalente según detalle calibre 3.4 mm CV A830 para nombre de identificación del colegio.	und	32.00	36.040,00	1.153.280,00					32.00	$ 1.153.280,00
21	ASEO y LIMPIEZA										
21.1	ASEO Y LIMPIEZA										
21.1.1	Limpieza ladrillo	m2	5.814,00	2.291,00	13.319.874,00					5.814,00	$ 13.319.874,00
21.1.2	Proteccion muros fachada chidrolugante	m2	575,00	3.125,00	1.796.875,00					575,00	$ 1.796.875,00
21.1.3	Aseo final	m2	6.081,00	2.280,00	13.864.680,00					6.081,00	$ 13.864.680,00
COSTOS DIRECTOS					4.556.120.509,00			726.176.997,00			5.282.297.506,00
COSTOS INDIRECTOS					1.221.040.296,00			194.615.435,00	-		1.415.655.731,00
	ADMINISTRACIÓN	18%			820.101.692,00			130.711.859,00	-		950.813.551,00
	IMPREVISTOS	3%			136.683.615,00			21.785.310,00	-		158.468.925,00
	UTILIDAD	5%			227.806.025,00			36.308.850,00	-		264.114.875,00
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16%			36.448.964,00			5.809.416,00	-		42.258.380,00
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					5.777.160.805,00			920.792.432,00	-		6.697.953.237,00
ÍTEMS NO PREVISTOS											
	NO APLICA										
COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS											
COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS											
	ADMINISTRACIÓN	18%									
	IMPREVISTOS	3%									
	UTILIDAD	5%									
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16%									
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS											
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					4.556.120.509,00			726.176.997,00	-		5.282.297.506,00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					1.221.040.296,00			194.615.435,00	-		1.415.655.731,00
	ADMINISTRACIÓN	18%			820.101.692,00			130.711.859,00	-		950.813.551,00
	IMPREVISTOS	3%			136.683.615,00			21.785.310,00	-		158.468.925,00
	UTILIDAD	5%			227.806.025,00			36.308.850,00	-		264.114.875,00
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16%			36.448.964,00			5.809.416,00	-		42.258.380,00
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					5.777.160.805,00			920.792.432,00	-		6.697.953.237,00
											920.792.432,00

PARAGRAFO PRIMERO: El contratista manifiesta expresamente que la presente adición cubre todos los gastos y costos en que debe incurrir para la ejecución total del contrato. **CLÁUSULA TERCERA:** En virtud de lo establecido en la cláusula decima novena del contrato inicial, EL CONTRATISTA, autoriza a FONADE a descontar y compensar de las sumas a su favor el valor correspondiente a SETENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS MCTE ($78.300.000,oo) MCTE, los cuales serán descontados en tres (3) porcentajes iguales en los próximos tres (3) pagos a favor del contratista. **CLÁUSULA CUARTA:** El contratista se obliga a cancelar la totalidad de los

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia

PRORROGA, ADICIÓN Y COMPENSACIÓN No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 2100065 SUSCRITO ENTRE FONADE Y UNION TEMPORAL AJ

impuestos que genere el presente documento. **CLÁUSULA QUINTA:** Modificar las pólizas de acuerdo con el contenido del presente documento. **CLÁUSULA SEXTA:** El presente documento se perfecciona con las firmas de las partes y la expedición del registro presupuestal por parte de FONADE.

En constancia se firma en Bogotá, D.C., a los cinco (05) días del mes de Agosto de 2010.

Por **FONADE:**

CLAUDIA BEATRIZ NIETO MORA
Subgerente de Contratación de FONADE

Por **EL CONTRATISTA:**

JAIRO ANTONIO OSSA LÓPEZ
Representante Legal

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

www.fonade.gov.co
PBX. 5940407 - Fax 5949925 - Línea Transparente 01 800 09 14502
Calle 26 No. 13 - 19, Pisos 1, 19 a 22, 25, 26, 28, 29 y 30
Bogotá, D.C. Colombia