CONTRATO No.	002123-12 de Agosto 13 de 2012
OBJETO	Construcción de la primera etapa del proyecto ampliación y adecuación de la sede principal de las Unidades Tecnológicas de Santander UTS en Bucaramanga.
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Licitación Pública
FECHA DE INICIACION 1	24 de Agosto de 2012
FECHA DE TERMINACIÓN 1	23 de Febrero de 2014
DURACIÓN DEL CONTRATO	18 Meses
ADICIONAL 1 TIEMPO	3 Meses
FECHA TERMINACIÓN 2	23 de Mayo de 2014
ADICIONAL 2 TIEMPO Y RECURSOS	4 Meses
FECHA TERMINACIÓN 3	23 de Septiembre de 2014
ADICIONAL 3 TIEMPO	2 Meses
FECHA TERMINACIÓN 4	23 de Noviembre de 2014
SUSPENSION 001	23 de Octubre de 2014
REINICIO 001	12 de Noviembre de 20014
FECHA TERMINACIÓN 5	13 de Diciembre de 2014
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$18.599.739.602
VALOR CONTRATO ADICIONAL(ADICIONAL 02)	$7.249.028.118
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$25.848.767.720
FORMA DE PAGO	Un primer pago en calidad de anticipo del 30% del valor de la obra adjudicada igual al valor del contrato, saldo mediante actas parciales de avance de obra recibidas a satisfacción por la interventoría.
ANTICIPO	30%
CONTRATISTA	CONSORCIO UTS 2012 R/L Mario Valderrama Cordero
INTERVENTOR	CONSORCIO UTS 2012 R/L Luis Alfonso Martínez Barragán
SUPERVISOR	N/A
CERTIFICADODE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CONTRATO PRINCIPAL NUMERO: 12-00601 FECHA : Junio 15 de 2012 VIGENCIA: 2012 ADICIONAL 02 NUMERO: 14-00605 FECHA : Mayo 21 de 2014 VIGENCIA: 2014
REGISTRO PRESUPUESTAL	**CONTRATO PRINCIPAL** NUMERO: 12-02757 FECHA: Agosto 16 de 2012 VIGENCIA: 2012 **ADICIONAL 02** NUMERO: 14-02369 FECHA: Mayo 23 de 2014 VIGENCIA: 2014
RUBRO PRESUPUESTAL	NUMERO: 053601, 0536030201 , 05360301
DESCRIPCION RUBRO	Construcción Infraestructura propia del sector- mejoramiento y mantenimiento de infraestructura

GARANTÍAS	POLIZA No 18 GU049468 y POLIZA No 18 RO009852
EXPEDIDA POR : Compañía Aseguradora de Fianzas S.A. "CONFIANZA"	
APROBACION DE GARANTIA: Agosto 23 de 2012	

RELACION DE AMPAROS:

NOMBRE DEL AMPARO	PORCENTAJE AMPARADO (DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO)	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			INICIA	TERMINA
Cumplimiento del contrato	10%	$1.859.973.960,2	13/08/2012	13/06/2014
Buen Manejo del anticipo	100%	$5.579.921.880,6	13/08/2012	13/06/2014
Estabilidad de la obra	10%	$1.859.973.960,2	13/08/2012	13/08/2017
Salarios y Prestaciones Sociales	5%	$929.986.980,1	13/08/2012	13/02/2017
Responsabilidad Civil extracontractual	10%	$1.859.973.960,2	13/08/2012	13/02/2015

APROBACION DE GARANTIA: abril 3 de 2014- 7 de marzo de 2014
(adicional 1 ampliación plazo)

NOMBRE DEL AMPARO	PORCENTAJE AMPARADO (DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO)	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			INICIA	TERMINA
Cumplimiento del contrato	10%	$1.859.973.960,2	21/02/2014	23/09/2014
Buen Manejo del anticipo	100%	$5.579.921.880,6	21/02/2014	23/09/2014
Estabilidad de la obra	10%	$1.859.973.960,2	21/02/2014	21/02/2019
Salarios y Prestaciones Sociales	5%	$929.986.980,1	21/02/2014	23/05/2017
Responsabilidad Civil extracontractual	10%	$1.859.973.960,2	21/02/2014	23/05/2015

APROBACION DE GARANTIA: mayo 28 de 2014
(adicional 2 ampliación plazo y adición valor)

NOMBRE DEL AMPARO	PORCENTAJE AMPARADO (DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO)	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			INICIA	TERMINA
Cumplimiento del contrato	10%	$2.584.876.772	23/05/2014	23/01/2015
Buen Manejo del anticipo	100%	$7.754.630.316	23/05/2014	23/01/2015
Estabilidad de la obra	10%	$2.584.876.772	23/05/2014	23/05/2019
Salarios y Prestaciones Sociales	5%	$1.292.438.386	23/05/2014	23/09/2017
Responsabilidad Civil extracontractual	10%	$2.584.876.772	23/05/2014	23/09/2015

APROBACION DE GARANTIA: Octubre 1 de 2014
(adicional 3 ampliación plazo)

NOMBRE DEL AMPARO	PORCENTAJE AMPARADO (DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO)	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			INICIA	TERMINA
Cumplimiento del contrato	10%	$2.584.876.772	23/09/2014	23/03/2015
Buen Manejo del anticipo	100%	$7.754.630.316	23/09/2014	23/03/2015
Estabilidad de la obra	10%	$2.584.876.772	23/09/2014	23/09/2019
Salarios y Prestaciones Sociales	5%	$1.292.438.386	23/09/2014	23/11/2017
Responsabilidad Civil extracontractual	10%	$2.584.876.772	23/09/2014	23/011/2015

APROBACION DE GARANTIA: Noviembre 28 de 2014 y Diciembre 16 de 2014
(suspensión 001 y reinicio 001)

NOMBRE DEL AMPARO	PORCENTAJE AMPARADO (DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO)	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			INICIA	TERMINA
Cumplimiento del contrato	10%	$2.584.876.772	12/11/2014	13/04/2015

Buen Manejo del anticipo	100%	$7.754.630.316	12/11/2014	13/04/2015
Estabilidad de la obra	10%	$2.584.876.772	12/11/2014	12/11/2019
Salarios y Prestaciones Sociales	5%	$1.292.438.386	12/11/2014	13/12/2017
Responsabilidad Civil extracontractual	10%	$2.584.876.772	12/11/2014	13/12/2015

En Bucaramanga a los diez (10) días del mes de Abril de 2015, en las instalaciones de las Unidades Tecnológicas de Santander, se reunieron las siguientes personas: Mario Valderrama Cordero en calidad de Representante Legal del Consorcio UTS 2012 y contratista, Fany Teresa Ortiz Ortega en calidad de Directora de obra, Fastino Zambrano Padilla en calidad de Residente de obra; y Luis Alfonso Martinez Barragan en calidad de Representante Legal del Consorcio UTS 2012 e interventoria de las obras, Alvaro Garcia Parra en calidad de Director de interventoria y Gabriel Enrique Aguilar en calidad de Residente de interventoria, y Mónica Paola Monsalve Monroy Asesora de infraestructura de las Unidades Tecnologicas de Santander, para dejar constancia por medio de la presente acta del recibo a satisfacción de las obras relacionadas en el contrato de obra No 002123 – 12 de Agosto 13 de 2012 conforme al siguiente detalle:

ACTAS SUSCRITAS

ACTA	FECHA DE SUSCRIPCION
Acta de Iniciación	24 de Agosto de 2012
Acta de Ejecución y Recibo Parcial de Obra No. 1	18 de Diciembre de 2012
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 1	18 de Diciembre de 2012
Acta de Ejecución y Recibo Parcial de Obra No. 2	18 de Enero de 2013
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 2	18 de Enero de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 3	11 de Marzo de 2013
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 3	11 de Marzo de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 4	23 de Abril de 2013
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 4	23 de Abril de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 5	21 de Mayo de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 6	23 de Junio de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 7	30 de Julio de 2013
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 5	23 de Agosto de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 8	30 de Agosto de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 9	30 de Septiembre de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 10	31 de Octubre de 2013
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 11	31 de Diciembre de 2013
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 6	3 de Febrero de 2014

Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 12	21 de Febrero de 2014
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 13	23 de Abril de 2014
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 14	20 de Mayo de 2014
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 7	23 de Mayo de 2014
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 15	30 de Junio de 2014
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 16	30 de Julio de 2014
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 17	23 de Septiembre de 2014
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 8	8 de Octubre de 2014
Acta de Ejecución y Recibo Parcial Obra No. 18	22 de Octubre de 2014
Acta de Suspensión 001	23 de Octubre de 2014
Acta de Reinicio 001	12 de Noviembre de 2014
Acta de Modificación y Precios No Previstos No. 9	21 de Noviembre de 2014
Acta de Terminación de obra	13 de Diciembre de 2014

INFORME DE LA INTERVENTORIA

Las obras correspondientes a la ejecución del contrato de obra No 002123-12 de Agosto 13 de 2012 fueron realizadas por el contratista de acuerdo al plazo de ejecución establecido en contrato de obra No 002123-12 y sus respectivos adicionales en tiempo. Sin embargo, mediante acta de recibo de obra de Diciembre 13 de 2014, se solicitaron varios ajustes a las obras ejecutadas como requisito para proceder al recibo a satisfacción de las mismas. En ese sentido, y de acuerdo a la visita de verificación efectuada entre el 24 de Marzo y el 9 de Abril del año en curso, se constata el cumplimiento de los requerimientos solicitados por la interventoría, procediéndose en la presente acta al recibo a satisfacción del contrato de obra No 002123 – 12 de Agosto 13 de 2012 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA", celebrado entre las Unidades Tecnológicas de Santander y el Consorcio UTS 2012.

ESTADO FINANCIERO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	**$18.599.739.602,00**	
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	**$7.249.028.118,00**	
ANTICIPO CONTRATO INICIAL (30%)		$5.579.921.880,00
ANTICIPO CONTRATO ADICIONAL (30%)		$2.174.708.435,00
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 001		$813.014.648,60

ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 002		$545.835.361,40
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 003		$786.726.967,60
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 004		$704.104.208,50
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 005		$772.906.754,90
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 006		$1.157.086.653,10
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 007		$1.174.631.766,70
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 008		$1.011.952.280,50
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 009		$1.116.233.797,00
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 010		$477.354.662.40
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 011		$743.245.720.70
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 012		$1.383.550.804.30
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 013		$835.784.112.10
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 014		$891.884.772.10
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 015		$605.505.212,10
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 016		$1.208.025.163.10
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 017		$1.425.454.373.00
ACTA DE EJECUCION Y RECIBO PARCIAL 018		$1.210.839.730.80
VALOR POR PAGAR AL CONTRATISTA		$1.230.000.416.10
SUMAS IGUALES	**$25.848.767.720**	**$25.848.767.720**

CONSTANCIAS

Las partes firmantes manifestamos estar totalmente de acuerdo con la presente acta de recibo a satisfacción y dejamos las siguientes constancias:

Que, entre las Unidades Tecnológicas de Santander y el Consorcio UTS 2012, se celebró el contrato de obra pública No 002123 – 12 de Agosto 13 de 2012, cuyo objeto es Construcción de la primera etapa del proyecto ampliación y adecuación de la sede principal de las Unidades Tecnológicas de Santander UTS en Bucaramanga

Que, por voluntad de las partes hemos acordado realizar el recibo a satisfacción del contrato de obra pública No 002123 – 12 de Agosto 13 de 2012

Que, en la presente acta de recibo a satisfacción del contrato de obra pública No 002123-12, están incluidos todos los valores correspondientes a la ejecución del contrato de obra pública No 002123 – 12 de Agosto 13 de 2012 y sus adicionales.

Que las Unidades Tecnológicas de Santander manifiestan que el contratista cumplió con todas sus obligaciones contractuales

Que el contratista al momento del recibo a satisfacción del presente contrato se encuentra a paz y salvo con su aporte al sistema de salud, pensiones, riesgos profesionales y parafiscales de conformidad con el Articulo 50 de la Ley 789 de 2.002

El contratista realizará la entrega de los planos As-Built (firmados por el Contratista y la Interventoría), los manuales de operación y mantenimiento de los equipos instalados y demás elementos y documentos necesarios para la operación de las obras construidas. Así mismo deberá allegar la documentación requerida por la interventoría y las UTS, como requisito para proceder a la liquidación del contrato de obra.

El contratista deberá realizar la ampliación de las pólizas de acuerdo a lo relacionado en la presente acta.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta, por los que en ella intervinieron.

Mario Valderrama Cordero
R/L Consorcio UTS 2012
Contratista

Luis Alfonso Martínez Barragán
R/L Consorcio UTS 2012
Interventoría

Fany Teresa Ortiz Ortega
Directora de obra
Consorcio UTS 2012

Álvaro García Parra
Director de interventoría
Consorcio UTS 2012

Vo./Bo. Mónica Paola Monsalve Monroy
Asesor Infraestructura UTS

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 008)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES													
1.1.1	Localizacion y Replanteo	m2	18116,00	$ 5.129,00	$ 92.916.964,00	14074,53	$ 5.129,00	$ 72.188.284,37	14.074,53	$ 72.188.284,37	0,00	$ 0,00	14.074,53	$ 72.188.284,37
1.1.2	Demolicion muros concreto sotano existente modulo C	m2	200,00	$ 172.723,00	$ 34.544.600,00	822,90	$ 172.723,00	$ 142.133.756,70	822,90	$ 142.133.756,70	0,00	$ 0,00	822,90	$ 142.133.756,70
1.1.3	Demolicion construcciones livianas bloque central y espacio cedido por Kakareo	m2	103,00	$ 25.856,00	$ 2.663.168,00	289,52	$ 25.856,00	$ 7.485.950,64	289,52	$ 7.485.950,64	0,00	$ 0,00	289,52	$ 7.485.950,64
1.1.4	Demolicion placa concreto existente espacio kakareo	m2	1700,00	$ 42.142,00	$ 71.641.400,00	3077,87	$ 42.142,00	$ 129.699.079,24	3.077,87	$ 129.699.079,24	0,00	$ 0,00	3.077,87	$ 129.699.079,24
1.1.5	Demolicion andenes	m2	200,00	$ 24.138,00	$ 4.827.600,00	1523,49	$ 24.138,00	$ 36.774.001,62	1.523,49	$ 36.774.001,62	0,00	$ 0,00	1.523,49	$ 36.774.001,62
1.1.6	Demolicion sardineles	ml	373,51	$ 15.183,00	$ 5.671.002,33	1108,27	$ 15.183,00	$ 16.826.913,51	1.108,27	$ 16.826.913,51	0,00	$ 0,00	1.108,27	$ 16.826.913,51
1.1.7	Rotura pavimento	m2	1000,00	$ 30.317,00	$ 30.317.000,00	1410,85	$ 30.317,00	$ 42.766.554,78	1.410,85	$ 42.766.554,78	0,00	$ 0,00	1.410,85	$ 42.766.554,78
1.1.8	Demolicion rampas concreto	m2	159,04	$ 43.384,00	$ 6.899.791,36	257,77	$ 43.384,00	$ 11.183.093,68	257,77	$ 11.183.093,68	0,00	$ 0,00	257,77	$ 11.183.093,68
1.1.9	Demolicion mampoteria oficinas bloque central, puente en espacio cedido por kakareo, muro separacion planta uts y espacio kakareo	m2	1082,29	$ 19.599,00	$ 20.819.821,71	1744,47	$ 19.599,00	$ 34.189.820,49	1.744,47	$ 34.189.820,49	0,00	$ 0,00	1.744,47	$ 34.189.820,49
1.1.10	Retiro arboles y palmas	und	20,00	$ 209.982,00	$ 4.199.640,00	70,00	$ 209.982,00	$ 14.698.740,00	70,00	$ 14.698.740,00	0,00	$ 0,00	70,00	$ 14.698.740,00
1.1.11	Levantamiento tableta ceramica sotano	m2	308,00	$ 11.881,00	$ 3.659.348,00	0,00	$ 11.881,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2	EXCAVACION Y RELLENOS													
2.1.1	Excavacion mecanica cargue y transporte	m3	9300,00	$ 28.047,00	$ 242.237.100,00	25142,90	$ 26.047,00	$ 654.897.225,31	25.142,90	$ 654.897.225,31	0,00	$ 0,00	25.142,90	$ 654.897.225,31
2.1.2	Excavacion manual h= 0 a 2 mts.	m3	1750,00	$ 23.087,00	$ 40.402.250,00	3147,96	$ 23.087,00	$ 72.676.882,81	3.147,96	$ 72.676.882,81	0,00	$ 0,00	3.147,96	$ 72.676.882,81
2.1.3	Retiro material excavación manual	m3	1700,00	$ 28.552,00	$ 48.538.400,00	2757,51	$ 28.552,00	$ 78.732.444,95	2.757,51	$ 78.732.444,95	0,00	$ 0,00	2.757,51	$ 78.732.444,95
2.1.4	Relleno manual con material de excavacion	m3	76,98	$ 26.519,00	$ 2.094.470,62	960,83	$ 26.519,00	$ 25.480.188,08	960,83	$ 25.480.188,08	0,00	$ 0,00	960,83	$ 25.480.188,08
2.1.5	Base granular contrapiso e=0.1 m	m3	531,60	$ 127.364,00	$ 67.706.702,40	539,82	$ 127.364,00	$ 68.753.634,48	539,82	$ 68.753.634,48	0,00	$ 0,00	539,82	$ 68.753.634,48
2.1.6	Replanteo sub base contrapiso	m2	5316,00	$ 9.795,00	$ 52.070.220,00	4821,53	$ 9.795,00	$ 47.226.886,35	4.821,53	$ 47.226.886,35	0,00	$ 0,00	4.821,53	$ 47.226.886,35
3	CIMENTACION													
3.1.1	Concreto solado zapatas y vigas	m3	70,71	$ 483.192,00	$ 34.166.506,32	74,02	$ 483.192,00	$ 35.765.871,84	74,02	$ 35.765.871,84	0,00	$ 0,00	74,02	$ 35.765.871,84
3.1.2	Zapatas en concreto 24.5 Mpa	m3	531,60	$ 562.728,00	$ 299.148.204,80	460,43	$ 562.728,00	$ 259.096.853,04	460,43	$ 259.096.853,04	0,00	$ 0,00	460,43	$ 259.096.853,04
3.1.3	Vigas amarre cimentación conc 24.5 Mpa	m3	249,84	$ 578.264,00	$ 144.473.477,76	147,55	$ 578.264,00	$ 85.322.893,20	147,55	$ 85.322.893,20	0,00	$ 0,00	147,55	$ 85.322.893,20
3.1.4	Zapata muro de contencion conc 24.5 Mpa	m3	57,26	$ 578.264,00	$ 33.111.396,64	91,22	$ 578.264,00	$ 52.749.242,08	91,22	$ 52.749.242,08	0,00	$ 0,00	91,22	$ 52.749.242,08
3.1.5	Acero PDR 60	kg	87792,00	$ 4.840,00	$ 328.113.280,00	99274,00	$ 4.840,00	$ 480.486.160,00	99.274,00	$ 480.486.160,00	0,00	$ 0,00	99.274,00	$ 480.486.160,00
3.1.6	Malla e.s. M-188	m2	5316,00	$ 19.333,00	$ 102.774.228,00	0,00	$ 19.333,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO													
4.1.1	Placa contrapiso e=0.10 m conc 21 Mpa	m2	5316,00	$ 79.684,00	$ 423.600.144,00	5613,93	$ 79.684,00	$ 447.340.222,62	5.318,64	$ 423.810.334,46	355,81	$ 26.336.427,24	5.674,25	$ 452.146.761,70
4.1.2	Juntas construccion placa sotano	ml	733,66	$ 9.439,00	$ 6.925.016,74	1374,74	$ 9.439,00	$ 12.976.170,86	1.374,74	$ 12.976.170,86	0,00	$ 0,00	1.374,74	$ 12.976.170,86
4.1.3	Juntas construccion muros contencion	ml	92,38	$ 26.070,00	$ 2.408.346,60	0,00	$ 26.070,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.4	Junta dilatacion placa sotano 5mmx15 mm	ml	671,35	$ 10.859,00	$ 7.290.189,65	3994,09	$ 10.859,00	$ 43.371.823,31	3.994,09	$ 43.371.823,31	0,00	$ 0,00	3.994,09	$ 43.371.823,31
4.1.5	Muro contencion conc 24,5 Mpa	m3	118,59	$ 780.788,00	$ 92.591.848,92	179,98	$ 780.788,00	$ 136.926.624,24	179,98	$ 136.926.624,24	0,00	$ 0,00	179,98	$ 136.926.624,24
4.1.6	Columnas concreto 24.5 Mpa	m3	349,50	$ 704.750,00	$ 246.310.125,00	295,68	$ 704.750,00	$ 208.380.480,00	295,68	$ 208.380.480,00	0,00	$ 0,00	295,68	$ 208.380.480,00
4.1.7	Placa aligerada casetones primer piso plazoleta, auditorio, modulo B, modulo C y frontal conc 24.5 Mpa	m2	3106,00	$ 224.028,00	$ 695.879.024,00	4869,89	$ 224.028,00	$ 1.090.946.911,32	4.869,89	$ 1.090.946.911,32	-546,76	-$ 122.489.549,28	4.322,93	$ 968.457.362,04
4.1.8	Placa aligerada casetones entrepiso Modulo B	m2	772,00	$ 224.028,00	$ 172.949.616,00	528,60	$ 224.028,00	$ 118.421.200,80	528,60	$ 118.421.200,80	551,85	$ 123.629.851,80	1.080,45	$ 242.051.052,60
4.1.9	Placa en steel - deck incluye vigas en concreto y perfiles	m2	7550,80	$ 242.601,00	$ 1.831.783.110,80	7511,52	$ 242.601,00	$ 1.822.302.263,52	7.511,52	$ 1.822.302.263,52	-67,51	-$ 16.377.993,51	7.444,01	$ 1.805.924.270,01
4.1.10	Pantalles en concreto 24,5 Mpa	m3	333,80	$ 673.848,00	$ 224.930.462,40	328,51	$ 673.848,00	$ 221.365.806,48	328,51	$ 221.365.806,48	0,00	$ 0,00	328,51	$ 221.365.806,48
4.1.11	Escaleras 24,5 Mpa	m3	110,92	$ 761.296,00	$ 84.442.952,32	158,44	$ 761.296,00	$ 120.619.738,24	158,44	$ 120.619.738,24	0,00	$ 0,00	158,44	$ 120.619.738,24
4.1.12	Acero PDR 60	kg	244943,00	$ 4.840,00	$ 1.185.524.120,00	377148,76	$ 4.840,00	$ 1.825.399.998,40	377.148,76	$ 1.825.399.998,40	0,00	$ 0,00	377.148,76	$ 1.825.399.998,40
4.1.13	Malla e.s. M-024	m2	5228,00	$ 8.659,00	$ 45.269.252,00	8652,15	$ 8.659,00	$ 74.918.906,85	8.652,15	$ 74.918.906,85	-3.225,51	-$ 27.929.891,09	5.426,64	$ 46.989.275,76
4.1.14	Malla grafil 5mm	m2	5228,00	$ 11.845,00	$ 61.925.660,00	8599,83	$ 11.845,00	$ 101.864.966,35	8.599,83	$ 101.864.966,35	-3.173,19	-$ 37.586.435,55	5.426,64	$ 64.278.850,80
5	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACION													
5.1.1	Mortero 1:3 impermeabilizado	m2	2056,00	$ 34.880,00	$ 71.713.280,00	7209,72	$ 34.880,00	$ 251.475.033,60	7.209,72	$ 251.475.033,60	-988,28	-$ 34.471.206,40	6.221,44	$ 217.003.827,20
5.1.2	Impermeabilizacion manto edil	m2	2056,00	$ 30.414,00	$ 62.531.184,00	3261,98	$ 30.414,00	$ 99.209.859,72	3.261,98	$ 99.209.859,72	0,00	$ 0,00	3.261,98	$ 99.209.859,72
6	MAMPOSTERIA													
6.1.1	Muro ladrillo Prensado e=0.15 m 2 cv.	m2	4759,00	$ 60.759,00	$ 289.152.081,00	7480,59	$ 60.759,00	$ 454.513.119,20	7.480,59	$ 454.513.119,20	544,67	$ 33.087.526,63	8.025,16	$ 487.600.647,83
6.1.2	Muro ladrillo prensado en rejilla	m2	280,70	$ 44.713,00	$ 11.656.679,10	163,80	$ 44.713,00	$ 7.323.989,40	196,20	$ 8.772.690,60	-32,40	-$ 1.448.701,20	163,80	$ 7.323.989,40
6.1.3	Pergola concreto sobreventana	ml	505,00	$ 74.432,00	$ 37.588.160,00	921,70	$ 74.432,00	$ 68.603.974,40	921,70	$ 68.603.974,40	0,00	$ 0,00	921,70	$ 68.603.974,40
6.1.4	Muro bloque H-10	m2	1210,00	$ 33.490,00	$ 40.522.900,00	2414,31	$ 33.490,00	$ 80.855.241,90	2.414,31	$ 80.855.241,90	415,28	$ 13.907.727,20	2.829,59	$ 94.762.969,10
6.1.5	Antepecho concreto a la vista	m2	767,00	$ 191.589,00	$ 146.948.763,00	452,49	$ 191.589,00	$ 86.692.106,61	452,49	$ 86.692.106,61	0,00	$ 0,00	452,49	$ 86.692.106,61
6.1.6	Ductos ventilacion sotano y primer piso	m2	123,00	$ 84.613,00	$ 7.947.399,00	0,00	$ 84.613,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7	PAÑETES													
7.1.1	Peñete muros mortero 1:4 imp	m2	2136,00	$ 18.482,00	$ 39.477.552,00	3541,82	$ 18.482,00	$ 65.459.998,56	3.541,82	$ 65.459.998,56	164,90	$ 3.047.681,80	3.706,72	$ 68.507.680,36
7.1.2	Peñete muros mortero 1:4	m2	2333,00	$ 17.708,00	$ 41.312.764,00	7858,23	$ 17.708,00	$ 139.330.616,84	7.858,23	$ 139.330.616,84	124,13	$ 2.198.094,04	7.982,36	$ 141.528.710,88
7.1.3	Peñete placa sotano 1:4	m2	4603,00	$ 27.902,00	$ 128.432.906,00	633,53	$ 27.902,00	$ 17.678.754,06	633,53	$ 17.678.754,06	3,33	$ 92.913,66	636,86	$ 17.769.667,72
8	ENCHAPES EN CERAMICA													
8.1.1	Ceramica blanca 30 x 30 muros baños, cuartos aseo	m2	2136,00	$ 48.984,00	$ 104.629.824,00	2044,39	$ 48.984,00	$ 100.142.399,76	2.044,39	$ 100.142.399,76	0,00	$ 0,00	2.044,39	$ 100.142.399,76
9	PISOS													
9.1.1	Afinado pisos mortero 1:5	m2	6658,00	$ 28.096,00	$ 187.062.368,00	6210,40	$ 28.096,00	$ 174.487.398,40	5.984,26	$ 168.133.768,96	641,12	$ 18.012.907,52	6.625,38	$ 186.146.676,48
9.1.2	Piso baldosin 30 x 30 de granito oficinas, aulas, circulaciones y talleres sotano	m2	8089,00	$ 105.002,00	$ 849.361.178,00	7058,25	$ 105.002,00	$ 741.130.366,50	6.832,11	$ 717.385.214,22	266,14	$ 27.945.232,28	7.098,25	$ 745.330.446,50
9.1.3	Piso en granito pulido baños y duchas	m2	537,00	$ 85.239,00	$ 45.773.343,00	491,54	$ 85.239,00	$ 41.898.378,06	491,54	$ 41.898.378,06	0,00	$ 0,00	491,54	$ 41.898.378,06
9.1.4	Piso en mortero afinado en color cuartos aseo	m2	5,04	$ 34.897,00	$ 175.880,88	0,00	$ 34.897,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.1.5	Ceramica tipo terrazo en plazoleta y circulacion sotano	m2	1313,00	$ 89.606,00	$ 117.652.678,00	3312,98	$ 89.606,00	$ 296.862.865,88	2.454,77	$ 219.962.120,62	670,40	$ 77.992.921,90	3.325,17	$ 297.955.042,52
9.1.6	Escaleras en granito pulido	m2	283,00	$ 86.515,00	$ 22.763.445,00	248,09	$ 86.515,00	$ 21.463.506,35	248,09	$ 21.463.506,35	0,00	$ 0,00	248,09	$ 21.463.506,35
9.1.7	Huellas y contrahuellas en granito pulido	ml	2217,00	$ 49.783,00	$ 110.324.571,00	2829,42	$ 49.783,00	$ 140.800.427,46	2.829,42	$ 140.800.427,46	0,00	$ 0,00	2.829,42	$ 140.800.427,46

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00
% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL:	100,00%
% EJECUCION CONTRATO TOTAL:	100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
9.1.8	Guardaescoba mc en granito prefabricado	ml	5174,00	$ 37.602,00	$ 194.552.748,00	3955,38	$ 37.602,00	$ 148.730.198,76	3.906,81	$ 146.903.689,62	58,57	$ 2.202.349,14	3.965,38	$ 149.106.218,76
10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA													
10.1.1	Ventanas en aluminio													
10.1.2	Divisiones baños lamina metalica calibre 20	m2	937,89	$ 224.631,00	$ 210.679.168,59	878,89	$ 224.631,00	$ 197.425.939,59	791,69	$ 177.838.116,39	97,20	$ 21.834.133,20	888,89	$ 199.672.249,59
10.1.3	Puerta cabina baño en lamina metalica calibre 20	m2	244,69	$ 186.356,00	$ 45.599.449,64	155,93	$ 186.356,00	$ 29.058.491,08	77,95	$ 14.526.450,20	87,98	$ 16.395.600,88	165,93	$ 30.922.051,08
10.1.4	Baranda platina metalica de 2" x 1/4, tubo metalico 1" balcones	m2	90,00	$ 189.296,00	$ 18.172.416,00	141,70	$ 189.296,00	$ 26.823.243,20	82,66	$ 15.647.207,36	59,04	$ 11.176.035,84	141,70	$ 26.823.243,20
10.1.5	Pasamanos en tuberia metalica 2" escaleras	ml	35,00	$ 141.378,00	$ 4.948.230,00	90,95	$ 141.378,00	$ 12.858.329,10	66,25	$ 9.366.292,50	24,70	$ 3.492.036,60	90,95	$ 12.858.329,10
10.1.6	Puerta en triplex entamboradas con marco metalico (0.8 x 2.25)	und	30,00	$ 522.075,00	$ 15.662.250,00	189,24	$ 64.771,00	$ 12.257.264,04	111,80	$ 7.241.397,80	77,44	$ 5.015.866,24	189,24	$ 12.257.264,04
10.1.7	Puerta metalica en lamina calibre 18 entamboradas con marco metalico	m2	218,48	$ 487.394,00	$ 102.120.915,06	0,00	$ 522.075,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
10.1.8	Montante aluminio en persiana	m2	394,83	$ 487.394,00	$ 184.541.173,02	394,83	$ 487.394,00	$ 184.541.173,02	324,75	$ 151.786.201,50	70,08	$ 32.754.971,52	394,83	$ 184.541.173,02
10.1.9	Puerta en madera macisa flor morado con marco y montante en madera (0.8 x 2.25)	m2	33,91	$ 294.807,00	$ 9.996.905,37	315,03	$ 294.807,00	$ 92.873.049,21	269,70	$ 79.509.447,90	45,33	$ 13.363.601,31	315,03	$ 92.873.049,21
10.1.10	Puerta doble en vidrio templado 10mm tipo banco	und	9,00	$ 616.991,00	$ 5.552.919,00	10,00	$ 616.991,00	$ 6.169.910,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 6.169.910,00	10,00	$ 6.169.910,00
10.1.11	Cerradura pomo aluminio salones y oficinas	m2	60,84	$ 719.092,00	$ 43.749.557,28	10,84	$ 719.092,00	$ 7.794.957,28	0,00	$ 0,00	10,00	$ 7.794.957,28	10,84	$ 7.794.957,28
10.1.12	Cerradura pomo aluminio baños y servicios	und	161,00	$ 54.753,00	$ 8.815.233,00	92,00	$ 54.753,00	$ 5.037.276,00	92,00	$ 5.037.276,00	0,00	$ 0,00	92,00	$ 5.037.276,00
10.1.13	Cerradura tipo yale con pasador seguridad	und	122,00	$ 51.729,00	$ 6.310.938,00	50,00	$ 51.729,00	$ 2.586.450,00	50,00	$ 2.586.450,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 2.586.450,00
		und	1,00	$ 134.180,00	$ 134.180,00	64,00	$ 134.180,00	$ 8.587.520,00	32,00	$ 4.293.760,00	32,00	$ 4.293.760,00	64,00	$ 8.587.520,00
11	APARATOS SANITARIOS													
11.1.1	Sanitario de fluxometro	und	98,00	$ 785.389,00	$ 73.477.344,00	104,00	$ 785.389,00	$ 79.600.456,00	104,00	$ 79.600.456,00	0,00	$ 0,00	104,00	$ 79.600.456,00
11.1.2	Sanitario institucional tanque	und	6,00	$ 467.536,00	$ 2.805.216,00	9,00	$ 467.536,00	$ 4.207.824,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 4.207.824,00	9,00	$ 4.207.824,00
11.1.3	Orinal mediano	und	36,00	$ 459.869,00	$ 16.548.084,00	40,00	$ 459.869,00	$ 18.388.760,00	40,00	$ 18.388.760,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 18.388.760,00
11.1.4	Lavamanos de empotrar	und	102,00	$ 290.873,00	$ 29.669.046,00	103,00	$ 290.873,00	$ 29.959.919,00	92,00	$ 26.760.316,00	11,00	$ 3.199.603,00	103,00	$ 29.959.919,00
11.1.5	Sanitario discapacitados	und	12,00	$ 803.310,00	$ 9.639.720,00	14,00	$ 803.310,00	$ 11.246.340,00	14,00	$ 11.246.340,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 11.246.340,00
11.1.6	Lavamanos discapacitados	und	12,00	$ 437.684,00	$ 5.252.208,00	14,00	$ 437.684,00	$ 6.127.576,00	14,00	$ 6.127.576,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 6.127.576,00
11.1.7	Mesón en granito	m2	71,39	$ 542.479,00	$ 38.727.575,81	106,66	$ 542.479,00	$ 57.871.859,72	106,66	$ 57.871.859,72	0,00	$ 0,00	106,66	$ 57.871.859,72
11.1.8	Incrustaciones	und	6,00	$ 101.807,00	$ 610.842,00	11,00	$ 101.807,00	$ 1.119.877,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 1.119.877,00	11,00	$ 1.119.877,00
11.1.9	Espejos 4mm biselado	m2	41,88	$ 166.498,00	$ 6.972.936,24	85,55	$ 166.498,00	$ 14.243.903,90	0,00	$ 0,00	85,55	$ 14.243.903,90	85,55	$ 14.243.903,90
11.1.10	Barras seguridad baños discapacitados	ml	51,36	$ 140.460,00	$ 7.214.025,60	51,94	$ 140.460,00	$ 7.295.492,40	0,00	$ 0,00	51,94	$ 7.295.492,40	51,94	$ 7.295.492,40
11.1.11	Lavaplatos aceros 60 x 40	und	3,00	$ 193.398,00	$ 580.194,00	0,00	$ 193.398,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
11.1.12	Duchas	und	2,00	$ 50.744,00	$ 101.488,00	0,00	$ 50.744,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
12	PINTURA													
12.1.1	Pintura hidrofugo muros	m2	850,00	$ 17.960,00	$ 15.266.000,00	7189,65	$ 17.960,00	$ 129.128.114,00	7.189,65	$ 129.126.114,00	0,00	$ 0,00	7.189,65	$ 129.126.114,00
12.1.2	Pintura vinilo y estuco muros	m2	1289,60	$ 20.151,00	$ 25.986.729,60	4966,03	$ 20.151,00	$ 100.070.470,53	4.966,03	$ 100.070.470,53	0,00	$ 0,00	4.966,03	$ 100.070.470,53
12.1.3	Acabado en muros en baños y consultorios en pintura epoxica	m2	352,08	$ 26.524,00	$ 9.338.569,92	317,08	$ 26.524,00	$ 8.410.229,92	78,00	$ 2.068.872,00	239,08	$ 6.341.357,92	317,08	$ 8.410.229,92
13	ASEO Y LIMPIEZA													
13.1.1	Limpieza general	mes	3,00	$ 1.981.520,00	$ 5.944.560,00	3,00	$ 1.981.520,00	$ 5.944.560,00	3,00	$ 5.944.560,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.944.560,00
13.1.2	Retiro escombros	Vj	20,00	$ 150.089,00	$ 3.001.780,00	154,00	$ 150.089,00	$ 23.113.706,00	154,00	$ 23.113.706,00	0,00	$ 0,00	154,00	$ 23.113.706,00
14	SISTEMA MODULAR OFICINA ABIERTA													
14.1.2	Cielo raso dry-wall acabado vinilo	m2	8089,10	$ 49.409,00	$ 399.674.341,90	6617,81	$ 49.409,00	$ 326.979.374,29	6.617,81	$ 326.979.374,29	0,00	$ 0,00	6.617,81	$ 326.979.374,29
16	INSTALACION HIDRAULICA													
16.1.1	Tubería PVC-P 1/2" RDE 9	ml	40,28	$ 6.458,00	$ 260.128,24	0,00	$ 6.458,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
16.1.2	Tubería PVC-P 3/4" RDE 11	ml	142,81	$ 8.741,00	$ 1.248.302,21	207,62	$ 8.741,00	$ 1.814.806,42	207,62	$ 1.814.806,42	0,00	$ 0,00	207,62	$ 1.814.806,42
16.1.3	Tubería PVC-P 1" RDE 21	ml	19,08	$ 9.030,00	$ 172.292,40	19,08	$ 9.030,00	$ 172.292,40	19,08	$ 172.292,40	0,00	$ 0,00	19,08	$ 172.292,40
16.1.4	Tubería PVC-P 1-1/4" RDE 21	ml	160,44	$ 11.983,00	$ 1.922.552,52	59,50	$ 11.983,00	$ 712.988,50	59,50	$ 712.988,50	0,00	$ 0,00	59,50	$ 712.988,50
16.1.5	Tubería PVC-P 1- 1/2" RDE 21	ml	111,71	$ 14.309,00	$ 1.598.458,39	161,71	$ 14.309,00	$ 2.313.908,39	161,71	$ 2.313.908,39	0,00	$ 0,00	161,71	$ 2.313.908,39
16.1.6	Tubería PVC-P 2" RDE 21	ml	115,21	$ 20.414,00	$ 2.351.899,94	125,10	$ 20.414,00	$ 2.553.791,40	125,10	$ 2.553.791,40	0,00	$ 0,00	125,10	$ 2.553.791,40
16.1.7	Tubería PVC-P 2-1/2" RDE 21	ml	172,40	$ 34.722,00	$ 5.986.072,80	99,88	$ 34.722,00	$ 3.468.033,36	99,88	$ 3.468.033,36	0,00	$ 0,00	99,88	$ 3.468.033,36
16.1.8	Tubería PVC-P 3" RDE 21	ml	77,34	$ 46.523,00	$ 3.598.088,82	135,21	$ 46.523,00	$ 6.290.374,83	135,21	$ 6.290.374,83	0,00	$ 0,00	135,21	$ 6.290.374,83
16.1.9	Tubería metalica ranurada 4"	ml	19,74	$ 62.267,00	$ 1.229.150,58	176,60	$ 62.267,00	$ 10.996.352,20	176,60	$ 10.996.352,20	0,00	$ 0,00	176,60	$ 10.996.352,20
16.1.10	Tubería metalica ranurada 3"	ml	123,05	$ 43.863,00	$ 5.397.342,15	159,92	$ 43.863,00	$ 7.014.570,96	159,92	$ 7.014.570,96	0,00	$ 0,00	159,92	$ 7.014.570,96
16.1.11	Tubería hg 2"	ml	17,04	$ 38.088,00	$ 648.678,72	65,00	$ 38.088,00	$ 2.474.420,00	65,00	$ 2.474.420,00	0,00	$ 0,00	65,00	$ 2.474.420,00
16.1.12	Tubería hg 2-1/2"	ml	86,66	$ 44.735,00	$ 3.877.629,80	0,00	$ 44.735,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
16.1.13	Tubería hg 1-1/2""	ml	18,82	$ 25.643,00	$ 482.601,26	0,00	$ 25.643,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
16.1.14	Tubería hg 1-1/4"	ml	17,77	$ 22.805,00	$ 405.244,85	0,00	$ 22.805,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
16.1.15	Tubería hg 4"	ml	7,71	$ 81.635,00	$ 629.405,85	0,00	$ 81.635,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
16.1.16	Valvulas de flotador 2"	und	3,00	$ 401.040,00	$ 1.203.120,00	4,00	$ 401.040,00	$ 1.604.160,00	4,00	$ 1.604.160,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.604.160,00
16.1.17	Punto hidraulico 1/2"	und	244,00	$ 34.040,00	$ 8.305.760,00	220,00	$ 34.040,00	$ 7.488.800,00	220,00	$ 7.488.800,00	0,00	$ 0,00	220,00	$ 7.488.800,00
16.1.18	Punto hidraulico 3/4"	und	80,00	$ 37.894,00	$ 2.273.640,00	82,00	$ 37.894,00	$ 3.107.308,00	82,00	$ 3.107.308,00	0,00	$ 0,00	82,00	$ 3.107.308,00
16.1.19	Punto hidraulico 1-1/4"	und	149,00	$ 41.894,00	$ 6.242.206,00	152,00	$ 41.894,00	$ 6.367.888,00	152,00	$ 6.367.888,00	0,00	$ 0,00	152,00	$ 6.367.888,00
16.1.20	Gabinetes contra incendio	und	18,00	$ 1.279.855,00	$ 23.037.390,00	16,00	$ 1.279.855,00	$ 20.477.680,00	16,00	$ 20.477.680,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 20.477.680,00
16.1.21	Cheques- valvulas compuerta red	bq-b	1,00	$ 15.130.927,00	$ 15.130.927,00	2,00	$ 15.130.927,00	$ 30.261.854,00	2,00	$ 30.261.854,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 30.261.854,00
16.1.22	Cheques-valvulas tanques subt.	bq-b	1,00	$ 20.691.832,00	$ 20.691.832,00	2,00	$ 20.691.832,00	$ 41.383.664,00	2,00	$ 41.383.664,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 41.383.664,00
16.1.23	Accesorios hg tanques	bq-b	1,00	$ 5.952.110,00	$ 5.952.110,00	2,00	$ 5.952.110,00	$ 11.904.220,00	2,00	$ 11.904.220,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 11.904.220,00
16.1.24	Hidrante 4"	und	4,00	$ 3.891.421,00	$ 15.565.684,00	1,00	$ 3.891.421,00	$ 3.891.421,00	1,00	$ 3.891.421,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.891.421,00
16.1.25	Suministro e instalacion accesorios PVC-P	Bat	6,00	$ 250.085,00	$ 1.500.510,00	13,00	$ 250.085,00	$ 3.251.105,00	13,00	$ 3.251.105,00	0,00	$ 0,00	13,00	$ 3.251.105,00
16.1.26	Extintor ABC polvo seco empotrado	und	14,00	$ 81.000,00	$ 1.134.000,00	16,00	$ 81.000,00	$ 1.296.000,00	16,00	$ 1.296.000,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 1.296.000,00
16.1.27	Suministro e instalacion equipos de sistema hidraulico de bombeo	bq-b	2,00	$ 11.666.120,00	$ 23.332.240,00	2,00	$ 11.666.120,00	$ 23.332.240,00	2,00	$ 23.332.240,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 23.332.240,00
16.1.28	Tanques en concreto	m3	47,88	$ 865.802,00	$ 41.454.599,76	70,11	$ 865.802,00	$ 60.701.378,22	70,11	$ 60.701.378,22	0,00	$ 0,00	70,11	$ 60.701.378,22
16.1.29	Suministro e instalacion equipos de sistema presion constante	bq-b	2,00	$ 9.902.558,00	$ 19.805.116,00	2,00	$ 9.902.558,00	$ 19.805.116,00	2,00	$ 19.805.116,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 19.805.116,00
16.1.30	Suministro e instalacion equipos sistema contraincendio	bq-b	2,00	$ 12.697.763,00	$ 25.395.526,00	0,00	$ 12.697.763,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.598.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%
% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
17	**INSTALACION SANITARIA**													
17.1.1	Tubería PVC-S 2"	ml	328,77	$ 15.538,00	$ 5.108.428,26	128,80	$ 16.538,00	$ 2.001.294,40	128,80	$ 2.001.294,40	0,00	$ 0,00	128,80	$ 2.001.294,40
17.1.2	Tubería PVC-S 3"	ml	65,76	$ 20.927,00	$ 1.376.150,52	395,16	$ 20.927,00	$ 8.269.513,32	395,16	$ 8.269.513,32	0,00	$ 0,00	395,16	$ 8.269.513,32
17.1.3	Tubería PVC-S 4"	ml	306,60	$ 27.058,00	$ 8.295.369,80	365,97	$ 27.058,00	$ 9.901.684,32	365,97	$ 9.901.684,32	0,00	$ 0,00	365,97	$ 9.901.684,32
17.1.4	Tubería PVC-S 6"	ml	149,99	$ 48.570,00	$ 7.285.014,30	286,62	$ 48.570,00	$ 13.921.133,40	286,62	$ 13.921.133,40	0,00	$ 0,00	286,62	$ 13.921.133,40
17.1.5	Tubería PVC-S 8"	ml	22,80	$ 50.004,00	$ 1.140.091,20	206,00	$ 50.004,00	$ 10.300.824,00	206,00	$ 10.300.824,00	0,00	$ 0,00	206,00	$ 10.300.824,00
17.1.6	Tubería PVC-ALL 3"	ml	500,17	$ 17.348,00	$ 8.676.949,16	69,30	$ 17.348,00	$ 1.202.216,40	69,30	$ 1.202.216,40	0,00	$ 0,00	69,30	$ 1.202.216,40
17.1.7	Tubería PVC-ALL 4"	ml	194,16	$ 23.922,00	$ 4.644.695,52	2,61	$ 23.922,00	$ 62.436,42	2,61	$ 62.436,42	0,00	$ 0,00	2,61	$ 62.436,42
17.1.8	Tubería PVC-ALL 6"	ml	92,58	$ 48.570,00	$ 4.496.610,60	98,70	$ 48.570,00	$ 4.793.859,00	98,70	$ 4.793.859,00	0,00	$ 0,00	98,70	$ 4.793.859,00
17.1.9	Tubería PVC-ALL 8"	ml	95,18	$ 49.672,00	$ 4.727.780,96	9,70	$ 49.672,00	$ 481.818,40	9,70	$ 481.818,40	0,00	$ 0,00	9,70	$ 481.818,40
17.1.10	Tubería PVC W reten 8"	ml	19,47	$ 49.672,00	$ 967.113,84	0,00	$ 49.672,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17.1.11	Tubería PVC W reten 10"	ml	10,25	$ 68.734,00	$ 684.023,50	71,20	$ 66.734,00	$ 4.751.460,80	71,20	$ 4.751.460,80	0,00	$ 0,00	71,20	$ 4.751.460,80
17.1.12	Tubería PVC W reten 12"	ml	111,25	$ 100.808,00	$ 11.214.890,00	0,00	$ 100.808,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17.1.13	Tubería novafort 315	ml	42,52	$ 67.548,00	$ 2.872.140,96	41,92	$ 67.548,00	$ 2.831.612,16	41,92	$ 2.831.612,16	0,00	$ 0,00	41,92	$ 2.831.612,16
17.1.14	Tubería novafort 16"	ml	11,62	$ 115.382,00	$ 1.340.738,84	41,15	$ 115.382,00	$ 4.747.999,30	41,15	$ 4.747.999,30	0,00	$ 0,00	41,15	$ 4.747.999,30
17.1.15	Caja inspeccion 40x40	und	2,00	$ 165.437,00	$ 330.874,00	0,00	$ 165.437,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
17.1.16	Caja inspeccion 60x60	und	3,00	$ 264.247,00	$ 792.741,00	7,00	$ 264.247,00	$ 1.849.729,00	7,00	$ 1.849.729,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 1.849.729,00
17.1.17	Caja inspeccion 80x80	und	2,00	$ 370.945,00	$ 741.890,00	11,00	$ 370.945,00	$ 4.080.395,00	11,00	$ 4.080.395,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 4.080.395,00
17.1.18	Pozo inspeccion	und	3,00	$ 2.035.068,00	$ 6.105.204,00	5,00	$ 2.035.068,00	$ 10.175.340,00	5,00	$ 10.175.340,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 10.175.340,00
17.1.19	Punto sanitario 2"	und	256,00	$ 56.733,00	$ 14.523.648,00	427,00	$ 56.733,00	$ 24.224.991,00	427,00	$ 24.224.991,00	0,00	$ 0,00	427,00	$ 24.224.991,00
17.1.20	Punto sanitario 3"	und	92,00	$ 64.346,00	$ 5.919.832,00	121,00	$ 64.346,00	$ 7.785.866,00	121,00	$ 7.785.866,00	0,00	$ 0,00	121,00	$ 7.785.866,00
17.1.21	Punto sanitario 4"	und	183,00	$ 78.485,00	$ 14.362.755,00	161,00	$ 78.485,00	$ 12.636.085,00	161,00	$ 12.636.085,00	0,00	$ 0,00	161,00	$ 12.636.085,00
17.1.22	Suministro e instalacion de equipo bombeo 5 vias plaza	und	1,00	$ 8.479.834,00	$ 8.479.834,00	2,00	$ 8.479.834,00	$ 16.959.668,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 16.959.668,00	2,00	$ 16.959.668,00
18	**SISTEMA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION SOTANO**													
18,2	**SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDADES CASSETTE 1 VIA**													
18.2.1	Suministro y Montaje Unidad Casette 1 viaTamaño 8400 btu/h	c/	12,00	$ 3.690.227,00	$ 44.282.724,00	0,00	$ 3.690.227,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,3	**SUMINISTRO Y MONTAJE UNIDADES CASSETTE 2 VIAS**													
18.3.1	Suministro y montaje Unidad Casette 2 viaTamaño 17400 btu/h	c/	11,00	$ 4.549.775,00	$ 50.047.525,00	0,00	$ 4.549.775,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,4	**MONTAJE UNIDADES CASSETTE 4 VIAS**													
18.4.1	Suministro y Montaje Unidad Casette 4 viaTamaño 25800 btu/h	c/	4,00	$ 4.950.000,00	$ 19.800.000,00	0,00	$ 4.950.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.4.2	Suministro y Montaje Unidad Casette 4 viaTamaño 42400 btu/h	c/	3,00	$ 5.400.000,00	$ 16.200.000,00	0,00	$ 5.400.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.4.3	Suministro y Montaje Unidad Casette 4 viaTamaño 44400 btu/h	c/	10,00	$ 5.380.000,00	$ 53.800.000,00	0,00	$ 5.380.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,5	**TUBERIAS DE REFRIGERACIÓN Y REFRIGERANTE**													
18.5.1	Tubería de Cobre 1/4", aislada SRV tipo L	ml	113,50	$ 27.536,00	$ 3.125.336,00	171,10	$ 27.536,00	$ 4.711.409,60	171,10	$ 4.711.409,60	0,00	$ 0,00	171,10	$ 4.711.409,60
18.5.2	Tubería de Cobre 3/8", aislada SRV tipo L	ml	272,00	$ 30.386,00	$ 8.264.992,00	340,80	$ 30.386,00	$ 10.355.548,80	340,80	$ 10.355.548,80	0,00	$ 0,00	340,80	$ 10.355.548,80
18.5.3	Tubería de Cobre 1/2", aislada SRV tipo L	ml	161,00	$ 33.386,00	$ 5.375.146,00	282,88	$ 33.386,00	$ 9.444.231,68	282,88	$ 9.444.231,68	0,00	$ 0,00	282,88	$ 9.444.231,68
18.5.4	Tubería de Cobre 5/8", aislada SRV tipo L	ml	214,50	$ 41.475,00	$ 8.896.387,50	291,00	$ 41.475,00	$ 12.069.225,00	291,00	$ 12.069.225,00	0,00	$ 0,00	291,00	$ 12.069.225,00
18.5.5	Tubería de Cobre 3/4", aislada SRV tipo L	ml	121,00	$ 46.386,00	$ 5.612.706,00	0,00	$ 46.386,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.5.6	Tubería de Cobre 7/8", aislada SRV tipo L	ml	89,50	$ 52.416,00	$ 4.691.232,00	164,00	$ 52.416,00	$ 8.596.224,00	164,00	$ 8.596.224,00	0,00	$ 0,00	164,00	$ 8.596.224,00
18.5.7	Tubería de Cobre 1", aislada SRV tipo K	ml	8,00	$ 76.386,00	$ 611.088,00	0,00	$ 76.386,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.5.8	Tubería de Cobre 1 1/4", aislada SRV tipo K	ml	37,00	$ 77.886,00	$ 2.881.782,00	100,80	$ 77.886,00	$ 7.850.908,80	100,80	$ 7.850.908,80	0,00	$ 0,00	100,80	$ 7.850.908,80
18.5.9	Tubería de Cobre 1 3/8", aislada SRV tipo K	ml	24,50	$ 94.462,00	$ 2.314.319,00	0,00	$ 94.462,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.5.10	Tubería de Cobre 1 1/2", aislada SRV tipo K	ml	14,50	$ 94.236,00	$ 1.366.422,00	10,90	$ 94.236,00	$ 1.027.172,40	10,90	$ 1.027.172,40	0,00	$ 0,00	10,90	$ 1.027.172,40
18.5.11	Tubería de Cobre 1 5/8", aislada SRV tipo K	ml	2,00	$ 114.789,00	$ 229.578,00	1,00	$ 114.789,00	$ 114.789,00	1,00	$ 114.789,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 114.789,00
18.5.12	Tubería de Cobre 1 5/8", aislada SRV tipo K	ml	43,00	$ 114.762,00	$ 4.934.766,00	77,70	$ 114.762,00	$ 8.917.007,40	77,70	$ 8.917.007,40	0,00	$ 0,00	77,70	$ 8.917.007,40
18.5.13	Proteccion mecanica para aislamientos en tubería	ml	70,00	$ 26.000,00	$ 1.820.000,00	0,00	$ 26.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.5.14	Suministro e instalacion Refrigerante	lbs	100,00	$ 24.501,00	$ 2.450.100,00	0,00	$ 24.501,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,6	**SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PARA REDES DE REFRIGERACIÓN**													
18.6.1	"Line and Headers Branch" - Sistema SRV-2	c/	1,00	$ 9.300.000,00	$ 9.300.000,00	1,00	$ 9.300.000,00	$ 9.300.000,00	1,00	$ 9.300.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 9.300.000,00
18.6.2	"Line and Headers Branch" - Sistema SRV-3	c/	1,00	$ 10.245.000,00	$ 10.245.000,00	1,00	$ 10.245.000,00	$ 10.245.000,00	1,00	$ 10.245.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.245.000,00
18.6.3	"Line and Headers Branch" - Sistema SRV-4	c/	1,00	$ 7.480.130,00	$ 7.480.130,00	1,00	$ 7.480.130,00	$ 7.480.130,00	1,00	$ 7.480.130,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.480.130,00
18.6.4	"Line and Headers Branch" - Sistema SRV-11	c/	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.400.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.400.000,00
18.6.5	"Line and Headers Branch" - Sistema SRV-12	c/	1,00	$ 1.840.000,00	$ 1.840.000,00	1,00	$ 1.840.000,00	$ 1.840.000,00	1,00	$ 1.840.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.840.000,00
18,7	**TABLEROS, CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE FUERZA Y CONTROL**													
18.7.1	Canalizaciones y Cableado Disconector a SRV-02 /Tuberia EMT	ml	10,00	$ 166.783,00	$ 1.667.830,00	0,00	$ 186.783,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.2	Canalizaciones y Cableado Disconector a SRV-03 /Tuberia EMT	ml	10,00	$ 166.783,00	$ 1.667.830,00	0,00	$ 186.783,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.3	Canalizaciones y Cableado Disconector a SRV-04 /Tuberia EMT	ml	10,00	$ 205.043,00	$ 2.050.430,00	0,00	$ 206.043,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.4	Canalizaciones y Cableado Disconector a SRV-11 /Tuberia EMT	ml	8,00	$ 104.270,00	$ 834.160,00	0,00	$ 104.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.5	Canalizaciones y Cableado Disconector a SRV-12 /Tuberia EMT	ml	12,00	$ 85.414,00	$ 1.024.968,00	0,00	$ 85.414,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.6	Cableados lineas de fuerza Evaporadoras SRV-02/Tuberia EMT	ml	100,00	$ 34.247,00	$ 3.424.700,00	0,00	$ 34.247,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.7	Cableados lineas de fuerza Evaporadoras SRV-03/Tuberia EMT	ml	100,00	$ 34.323,00	$ 3.432.300,00	0,00	$ 34.323,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.8	Cableados lineas de fuerza Evaporadoras SRV-04/Tuberia EMT	ml	90,00	$ 34.311,00	$ 3.087.990,00	0,00	$ 34.311,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.9	Cableados lineas de fuerza Evaporadoras SRV-11/Tuberia EMT	ml	24,00	$ 36.786,00	$ 882.864,00	0,00	$ 36.786,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.10	Cableados lineas de fuerza Evaporadoras SRV-12/Tuberia EMT	ml	24,00	$ 52.257,00	$ 1.254.168,00	0,00	$ 52.257,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.11	Cableados lineas de control Evaporadoras SRV-02/Tuberia EMT	ml	176,00	$ 14.942,00	$ 2.629.792,00	0,00	$ 14.942,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.12	Cableados lineas de control Evaporadoras SRV-03/Tuberia EMT	ml	176,00	$ 14.942,00	$ 2.629.792,00	0,00	$ 14.942,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
18.7.13	Cableados lineas de control Evaporadoras SRV-04/Tuberia EMT	ml	158,00	$ 25.264,00	$ 3.991.712,00	0,00	$ 25.264,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.14	Cableados lineas de control Evaporadoras SRV-11/Tuberia EMT	ml	158,00	$ 25.010,00	$ 3.951.580,00	0,00	$ 25.010,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.7.15	Cableados lineas de control Evaporadoras SRV-12/Tuberia EMT	ml	154,00	$ 25.010,00	$ 3.851.540,00	0,00	$ 25.010,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,8	MONTAJE UNIDADES DE VENTILACION MECANICA VEA - 01-02-03-04-05-05 Y VET - 01								0,00		0,00			
18.8.1	Suministro y Montaje Extractores Helicoidales VEA-01-02-03	und	3,00	$ 7.048.200,00	$ 21.144.600,00	0,00	$ 7.048.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.8.2	suministro y Montaje Extractores Helicoidales VEA-04-05-06	und	3,00	$ 7.048.200,00	$ 21.144.600,00	0,00	$ 7.048.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.8.3	Suministro y Montaje Extractor Centrifugo de techo VET-01	und	1,00	$ 11.473.333,00	$ 11.473.333,00	0,00	$ 11.473.333,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,9	TABLEROS, CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE FUERZA Y CONTROL SISTEMAS DE VENTIALCION MECANICA													
18.9.1	Canalizaciones y cableado desde tablero a cada extractor helicoidal VEA-01-02-03/Tuberia EMT	und	80,00	$ 83.037,00	$ 6.642.960,00	0,00	$ 83.037,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.9.2	Canalizaciones y cableado desde tablero a cada extractor helicoidal VEA-04-05-06/Tuberia EMT	und	111,00	$ 53.478,00	$ 5.935.836,00	0,00	$ 53.478,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.9.3	Canalizaciones y cableado desde tablero a extractor Centrifugo de tejado VET-01/Tuberia EMT	und	42,00	$ 74.620,00	$ 3.134.040,00	0,00	$ 74.620,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
18.9.4	Cableados lineales a tablero remoto de control a cada extractor helicoidal VEA -01-02-03-04-05-06/Tuberia EMT	und	90,00	$ 32.564,00	$ 2.930.760,00	0,00	$ 32.564,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19	INSTALACIONES ELECTRICAS													
19,1	RED ACOMETIDA EN MEDIA TENSION - NIVEL III (34,5 KV)													
19.1.1	RECLOSER 38 KV, TRANSFORMADOR DE 5 KVA 34500/240/120V, PARARRAYOS 30 KV	und	1,00	$ 75.041.159,00	$ 75.041.159,00	0,00	$ 75.041.159,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.2	MODIFICACIONES ESTRUCTURA PUNTO DE AMARRE Y PROTECCIONES	und	1,00	$ 857.673,00	$ 857.673,00	0,00	$ 857.673,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.3	Pararrayos 35 KV / 10 KA, con certificado Lab.AT ESSA	und	3,00	$ 866.667,00	$ 2.600.001,00	0,00	$ 866.667,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.4	Cajas cortacircuitos 100A / 36 KV con cámara apaga chispas.	und	3,00	$ 522.737,00	$ 1.568.211,00	0,00	$ 522.737,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.5	Juego de terminales premoldeados tipo exterior 35 KV / No 1/0 AWG, incluye conector tipo bayoneta.	und	3,00	$ 4.845.883,00	$ 14.537.649,00	0,00	$ 4.845.883,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.6	Bajante para red media tensión ducto 1 Ø 4" PVC x 6 m Galvanizado	und	6,00	$ 687.500,00	$ 4.125.000,00	0,00	$ 687.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.7	Caja de inspección para M.T. sencilla (nivel III)	und	20,00	$ 967.500,00	$ 19.350.000,00	2,00	$ 967.500,00	$ 1.935.000,00	2,00	$ 1.935.000,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.935.000,00
19.1.8	Caja de inspección para M.T. doble (nivel III)	und	10,00	$ 1.947.000,00	$ 19.470.000,00	2,00	$ 1.947.000,00	$ 3.894.000,00	1,00	$ 1.947.000,00	1,00	$ 1.947.000,00	2,00	$ 3.894.000,00
19.1.9	Suministro y montaje de banco de ductería 3 Ø 4" PVC	ml	13,20	$ 80.212,00	$ 1.058.798,40	30,00	$ 80.212,00	$ 2.406.360,00	30,00	$ 2.406.360,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 2.406.360,00
19.1.10	Red M.T. 3Ø1/0 AWG-Cu cable XLPE 35 KV	ml	505,00	$ 356.064,00	$ 179.812.320,00	0,00	$ 356.064,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.11	Rotura de vía y/o zonas duras, de 10 cm de espesor x 30 de ancho.	ml	97,12	$ 31.250,00	$ 3.035.000,00	65,84	$ 31.250,00	$ 2.057.500,00	65,84	$ 2.057.500,00	0,00	$ 0,00	65,84	$ 2.057.500,00
19.1.12	Cruce de vía con topo para ducto de Ø4"	ml	80,00	$ 143.264,00	$ 11.461.120,00	0,00	$ 143.264,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.13	Excavación y relleno con vibro compactador SPT, zona blanda, 70 cm profundidad x 30 de ancho.	ml	80,00	$ 167.620,00	$ 13.409.600,00	214,37	$ 167.620,00	$ 35.932.699,40	136,37	$ 22.858.339,40	78,00	$ 13.074.360,00	214,37	$ 35.932.699,40
19.1.14	Reposición de capa asfáltica. Espesor 0,2 m.	m3	80,00	$ 375.000,00	$ 30.000.000,00	0,00	$ 375.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.15	Reposición de andenes	m2	80,00	$ 56.064,00	$ 4.485.120,00	164,87	$ 56.064,00	$ 9.243.271,68	164,87	$ 9.243.238,04	0,00	$ 33,64	164,87	$ 9.243.271,68
19.1.16	Sistema de puesta a tierra punto de derivación red aéres /subterránea MT	und	3,00	$ 691.330,00	$ 2.073.990,00	0,00	$ 691.330,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.1.17	TRABAJOS DE LÍNEA VIVA ESSA ESP, CONEXIÓN DE PUENTES EN NIVEL III	und	1,00	$ 1.030.616,00	$ 1.030.616,00	1,00	$ 1.030.616,00	$ 1.030.616,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.030.616,00	1,00	$ 1.030.616,00
19,2	SUBESTACION ELECTRICA,CUARTO TECNICO PRINCIPAL Y EQUIPOS DE RESPALDO													
19.2.1	JUEGO DE TRES TERMINALES TIPO INTERIOR CU PARA 35 KV CALIBRE 1/0 A.W.G.	und	1,00	$ 1.766.948,00	$ 1.766.948,00	0,00	$ 1.766.948,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.2	CELDA SECCIONADOR EN AIRE SOCOL CON FUSIBLES HH DE 28A, 35 kV.	und	1,00	$ 20.249.290,00	$ 20.249.290,00	0,00	$ 20.249.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.3	CELDA MEDICIÓN 34500 V CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, POTENCIAL Y MEDIDOR ELECTRONICO CON TELEMETRIA	und	1,00	$ 31.668.558,00	$ 31.668.558,00	0,00	$ 31.668.558,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.4	CELDA BARRAJE PREMOLDEADO TRIFASICO DE TRES VIAS 35 KV	und	1,00	$ 11.384.495,00	$ 11.384.495,00	0,00	$ 11.384.495,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.5	TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO CODO 35KV-200A / CALIBRE 1/0 AWG	und	3,00	$ 4.498.395,00	$ 13.495.185,00	0,00	$ 4.498.395,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.6	Suministro e instalación de Puerta cortafuego de 2.0x2.0 m	und	1,00	$ 17.271.993,00	$ 17.271.993,00	0,00	$ 17.271.993,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.7	Suministro e instalación de juego de dampers para transformador de 500 KVA	und	1,00	$ 6.591.339,00	$ 6.591.339,00	0,00	$ 6.591.339,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.8	TRANSFORMADOR PADMOUNTED TIPO JARDIN EN ACEITE DE 500 KVA 34500/220/127 V	und	1,00	$ 87.608.503,00	$ 87.608.503,00	0,00	$ 87.608.503,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.9	TRANSFORMADOR PADMOUNTED TIPO JARDIN EN ACEITE DE 500 KVA 34500/440/254 V	und	1,00	$ 87.612.839,00	$ 87.612.839,00	0,00	$ 87.612.839,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.2.10	TRANSFORMADOR SECO PASA BAJA 400 KVA / 440 / 220-127V	und	1,00	$ 51.195.159,00	$ 51.195.159,00	0,00	$ 51.195.159,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,3	REDES ELECTRICAS NORMAL Y REGULADA													
19.3.1	Suministro y montaje de Bandeja Porta cables metálica de 10 x 200 mm, tipo malla electro soldada	ml	805,00	$ 94.300,00	$ 75.911.500,00	1631,00	$ 94.300,00	$ 153.803.300,00	1.174,00	$ 110.708.200,00	457,00	$ 43.095.100,00	1.631,00	$ 153.803.300,00
19.3.2	Suministro y montaje de Bandeja Porta cables metálica de 10 x 300 mm, tipo malla electro soldada	ml	805,00	$ 125.540,00	$ 101.059.700,00	511,50	$ 125.540,00	$ 64.213.710,00	606,30	$ 76.114.902,00	-94,80	-$ 11.901.192,00	511,50	$ 64.213.710,00
19.3.3	Suministro y montaje de Bandeja Porta cables metálica de 10 x 400 mm, tipo malla electro soldada	ml	805,00	$ 130.315,00	$ 104.903.575,00	395,50	$ 130.315,00	$ 51.539.582,50	347,40	$ 45.271.431,00	48,10	$ 6.268.151,50	395,50	$ 51.539.582,50
19.3.4	RED TRAFO 220 a TGBT 220 - 3x(5#4/0) Fases + () Neutro + ( ) Tierra, AWG - THHN-Cu	ml	21,00	$ 1.874.586,00	$ 39.366.886,00	0,00	$ 1.874.586,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.5	RED TRAFO 220 a TRANSFERENCIA 220V - 3x(5#4/0) Fases + () Neutro + ( ) Tierra, AWG - THHN-Cu	ml	21,00	$ 1.874.586,00	$ 39.366.886,00	0,00	$ 1.874.586,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.6	RED TRANSFERENCIA 220 A TGBT 220 - 3x(5#4/0) Fases + () Neutro + ( ) Tierra, AWG - THHN-Cu	ml	21,00	$ 1.874.586,00	$ 39.366.886,00	0,00	$ 1.874.586,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.7	RED TRAFO 440 a TRAFO SECO - 3x(5#4/0) Fases + () Neutro + ( ) Tierra, AWG - THHN-Cu	ml	21,00	$ 1.884.316,00	$ 39.150.636,00	0,00	$ 1.884.316,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.8	RED TRAFO 440 a TRANSFERENCIA 440 - 3x(5#4/0) Fases + () Neutro + ( ) Tierra, AWG - THHN-Cu	ml	21,00	$ 1.874.416,00	$ 39.362.736,00	0,00	$ 1.874.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.9	Red TGBT-TN1 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	25,60	$ 52.067,00	$ 1.332.915,20	0,00	$ 52.067,00	$ 0,00	39,00	$ 2.030.613,00	-39,00	-$ 2.030.613,00	0,00	$ 0,00
19.3.10	Red TGBT-TN2 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	29,50	$ 49.603,00	$ 1.463.288,50	60,00	$ 49.603,00	$ 2.976.180,00	25,00	$ 1.240.075,00	35,00	$ 1.736.105,00	60,00	$ 2.976.180,00
19.3.11	Red TGBT-TN3 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	32,60	$ 49.603,00	$ 1.617.057,80	31,00	$ 49.603,00	$ 1.537.893,00	31,00	$ 1.537.893,00	0,00	$ 0,00	31,00	$ 1.537.893,00
19.3.12	Red TGBT-TN4 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	35,70	$ 49.603,00	$ 1.770.827,10	37,00	$ 49.603,00	$ 1.835.311,00	37,00	$ 1.835.311,00	0,00	$ 0,00	37,00	$ 1.835.311,00
19.3.13	Red TGBT-TN5 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	38,80	$ 49.603,00	$ 1.924.596,40	43,00	$ 49.603,00	$ 2.132.929,00	43,00	$ 2.132.929,00	0,00	$ 0,00	43,00	$ 2.132.929,00
19.3.14	Red TGBT-TN6 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	41,90	$ 49.603,00	$ 2.078.365,70	50,00	$ 49.603,00	$ 2.480.150,00	50,00	$ 2.480.150,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 2.480.150,00
19.3.15	Red TGBT-TN7 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	45,00	$ 49.603,00	$ 2.232.135,00	138,00	$ 49.603,00	$ 6.845.214,00	52,00	$ 2.579.356,00	86,00	$ 4.265.856,00	138,00	$ 6.845.214,00
19.3.16	Red TGBT-TR1 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	25,60	$ 59.782,00	$ 1.530.419,20	30,00	$ 59.782,00	$ 1.793.460,00	31,00	$ 1.853.242,00	-1,00	-$ 59.782,00	30,00	$ 1.793.460,00
19.3.17	Red TGBT-TR2 - 3#4+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	29,50	$ 57.707,00	$ 1.702.356,50	0,00	$ 57.707,00	$ 0,00	13,50	$ 779.044,50	-13,50	-$ 779.044,50	0,00	$ 0,00
19.3.18	Red TGBT-TR3 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	32,80	$ 59.782,00	$ 1.948.893,20	0,00	$ 59.782,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.19	Red TGBT-TR4 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	35,70	$ 59.782,00	$ 2.134.217,40	0,00	$ 59.782,00	$ 0,00	17,00	$ 1.016.294,00	-17,00	-$ 1.016.294,00	0,00	$ 0,00
19.3.20	Red TGBT-TR5 - 3#4+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	38,80	$ 57.709,00	$ 2.239.109,20	0,00	$ 57.709,00	$ 0,00	13,50	$ 779.071,50	-13,50	-$ 779.071,50	0,00	$ 0,00
19.3.21	Red TGBT-TR6 - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	41,90	$ 59.782,00	$ 2.504.865,80	0,00	$ 59.782,00	$ 0,00	18,00	$ 1.076.076,00	-18,00	-$ 1.076.076,00	0,00	$ 0,00
19.3.22	Red TGBT-TR7 - 3#4+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	45,00	$ 57.709,00	$ 2.596.905,00	0,00	$ 57.709,00	$ 0,00	18,00	$ 1.038.762,00	-18,00	-$ 1.038.762,00	0,00	$ 0,00
19.3.23	Red TGBT-TAUD - 3x4/0 Fases + 2/0 Neutro + 4 Tierra AWG-THHN-Cu, 1Ø3" PVC	ml	50,00	$ 307.147,00	$ 15.357.350,00	0,00	$ 307.147,00	$ 0,00	24,00	$ 7.371.528,00	-24,00	-$ 7.371.528,00	0,00	$ 0,00

uts

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.738.802,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.726,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
19.3.24	Red TAA AUD UCA - 3x1/0 Fases + 2 Neutro + 6 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø2" PVC	ml	70,00	$ 186.130,00	$ 13.029.100,00	0,00	$ 186.130,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.25	Red TAA AUD SVR - 3x4 Fases + 6 Neutro + 8 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø1½" PVC	ml	50,00	$ 71.306,00	$ 3.565.300,00	0,00	$ 71.306,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.26	Red TAA CT - 3x4 Fases + 6 Neutro + 8 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø1½" PVC	ml	32,60	$ 71.306,00	$ 2.324.575,60	0,00	$ 71.306,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.27	Red TAA CUB1 SVR - 3x1/0 Fases + 2 Neutro + 6 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø2" PVC	ml	65,00	$ 188.230,00	$ 12.234.950,00	0,00	$ 188.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.28	Red TAA CUB2 SVR - 3x1/0 Fases + 2 Neutro + 6 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø2" PVC	ml	65,00	$ 188.230,00	$ 12.234.950,00	0,00	$ 188.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.29	Red TAA BIB UCA - 3x1/0 Fases + 2 Neutro + 6 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø2" PVC	ml	100,00	$ 188.230,00	$ 18.823.000,00	0,00	$ 188.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.30	Red TAA BIB SVR - 3x4 Fases + 6 Neutro + 8 Tierra, AWG-THHN-Cu, 1Ø1½" PVC	ml	80,00	$ 91.219,00	$ 7.297.520,00	0,00	$ 91.219,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.31	Red TVEA01 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	77,00	$ 51.921,00	$ 3.997.917,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.32	Red TVEA02 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	73,00	$ 51.921,00	$ 3.790.233,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.33	Red TGBT-TNS - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	22,00	$ 51.921,00	$ 1.142.262,00	20,00	$ 51.921,00	$ 1.038.420,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 1.038.420,00	20,00	$ 1.038.420,00
19.3.34	Red TGBT-TLM - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	77,00	$ 51.921,00	$ 3.997.917,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.35	Red TGBT-TTP - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	60,00	$ 51.921,00	$ 3.115.260,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.36	Red TGBT-TD2 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	50,00	$ 51.921,00	$ 2.596.050,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.37	Red TGBT-TAR - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	50,00	$ 51.921,00	$ 2.596.050,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.38	Red TGBT-TP - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	80,00	$ 51.921,00	$ 4.153.680,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.39	Red TGBT-TM - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	80,00	$ 51.921,00	$ 4.153.680,00	120,00	$ 51.921,00	$ 6.230.520,00	0,00	$ 0,00	120,00	$ 6.230.520,00	120,00	$ 6.230.520,00
19.3.40	Red TGBT-TS1 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	80,00	$ 51.921,00	$ 4.153.680,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.41	Red TGBT-TS2 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	80,00	$ 51.921,00	$ 4.153.680,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.42	Red TGBT-TC1 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	55,00	$ 51.921,00	$ 2.855.655,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.43	Red TGBT-TC2 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	33,00	$ 51.921,00	$ 1.713.393,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.44	Red TGBT-TBA1 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	45,00	$ 51.921,00	$ 2.336.445,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.45	Red TGBT-TBA2 - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	40,00	$ 51.921,00	$ 2.076.840,00	0,00	$ 51.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.46	Red TGBT-TBH1 -3#4+1#6 +1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	50,00	$ 31.250,00	$ 1.562.500,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.47	Red TGBT-TBH2 -3#2+1#4 +1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	40,00	$ 50.000,00	$ 2.000.000,00	0,00	$ 50.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.48	Red TGBT-TNS - 3#6+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	50,00	$ 87.500,00	$ 4.375.000,00	0,00	$ 87.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.49	Red TGBT-TGY - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	22,00	$ 37.500,00	$ 825.000,00	0,00	$ 37.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.50	Red TGBT-TCF - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	47,60	$ 31.250,00	$ 1.487.500,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.51	Red TGBT-TCAF - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	33,00	$ 31.250,00	$ 1.031.250,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.52	Red TGBT-TAG - 3#6+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	81,60	$ 31.250,00	$ 2.550.000,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.53	Red TGBT-TCM - 3#6+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	109,60	$ 31.250,00	$ 3.425.000,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.54	Red TGBT-TNS - 3#6+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	50,50	$ 37.500,00	$ 1.893.750,00	0,00	$ 37.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.55	Red TGBT-TRS - 3#6+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	53,60	$ 37.500,00	$ 2.010.000,00	0,00	$ 37.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.56	Red TGBT-TNR - 3#4+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	53,60	$ 31.250,00	$ 1.675.000,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.57	Red TSC A SALA DE CONTROL - 3#6+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	32,60	$ 50.000,00	$ 1.630.000,00	0,00	$ 50.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.58	Red TLE DE ILUMINACIÓN EXTERIOR- 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	62,60	$ 37.500,00	$ 1.972.500,00	0,00	$ 37.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.59	Red TEC DE EMERGENCIA COCINA- 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	80,00	$ 31.250,00	$ 2.500.000,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.60	Red TSS SALA DE SERVIDORES - 3#1/0+1#2+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	81,60	$ 31.250,00	$ 2.550.000,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.61	Red TAS ASCENSORES - 3#4+1#6+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	64,60	$ 118.750,00	$ 7.671.250,00	0,00	$ 118.750,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.3.62	Red TAAS AUXILIAR DE ASCENSORES - 3#8+1#8+1#8 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	65,00	$ 50.000,00	$ 3.250.000,00	0,00	$ 50.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
		ml	65,00	$ 31.250,00	$ 2.031.250,00	0,00	$ 31.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,4	**TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y REDES DE SUMINISTRO**													$ 0,00
19.4.1	TABLERO GENERAL B.T. (220 V)													
19.4.2	TABLERO GENERAL B.T. CARGAS TRANSFERIDAS ASISTIDAS POR LA PLANTA (220 V)	und	1,00	$ 21.351.156,00	$ 21.351.156,00	0,00	$ 21.351.156,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.3	TABLERO AIRES ACONDICIONADOS Y EQUIPOS (440 V)	und	1,00	$ 19.525.761,00	$ 19.525.761,00	0,00	$ 19.525.761,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.4	TABLERO AIRES ACONDICIONADOS Y EQUIPOS (440 V) - CARGAS TRANSFERIDAS ASISTIDAS POR LA PLANTA (440 V)	und	1,00	$ 21.131.506,00	$ 21.131.506,00	0,00	$ 21.131.506,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.5	BANCO DE CONDESADORES 220 V	und	1,00	$ 24.274.429,00	$ 24.274.429,00	0,00	$ 24.274.429,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.6	BANCO DE CONDESADORES 440 V	und	1,00	$ 11.544.074,00	$ 11.544.074,00	0,00	$ 11.544.074,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.7	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Sótano TNS	und	1,00	$ 13.172.190,00	$ 13.172.190,00	0,00	$ 13.172.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.8	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Primer Piso TN1	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.9	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Segundo Piso TN2	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.10	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Tercer Piso TN3	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 2.251.448,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.11	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Cuarto Piso TN4	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.12	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Quinto Piso TN5	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 2.251.448,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.13	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Sexto Piso TN6	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 2.251.448,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.14	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Séptimo Piso TN7	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 2.251.448,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.15	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Primer Piso TN1	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.16	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Segundo Piso TN2	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.17	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Tercer Piso TN3	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.18	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Cuarto Piso TN4	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 2.251.448,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.19	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Quinto Piso TN5	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.20	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Sexto Piso TN6	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.21	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Septimo Piso TN7	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.22	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Laboratorio de Modas TLM	und	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	$ 2.251.448,00	1,00	$ 2.251.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.23	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Almacén de topografía TTP	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.251.448,00
19.4.24	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Área disponible 2 TD2	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.25	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Archivo General TAR	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.26	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Portería TP	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.27	Suministro, montaje e instalación de Tablero Área de Mantenimiento TM	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	1,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.28	Suministro, montaje e instalación de Tablero Área Disponible Sur-Occidental TS1	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.055.000,00
19.4.29	Suministro, montaje e instalación de Tablero Área Disponible Sur-Oriental TS2	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.30	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Almacén de Compras 1 TC1	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.31	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Almacén de Compras 2 TC2	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.32	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Auxiliar Cuarto de Bombas Hidráulicas 1 TBA1	und	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,80%

% EJECUCIÓN CONTRATO TOTAL: 100,09%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
19.4.33	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Auxiliar Cuarto de Bombas Hidráulicas 2 TBA2	und	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00
19.4.34	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Bombas Hidráulicas 1 TBH1	und	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00
19.4.35	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Bombas Hidráulicas 2 TBH2	und	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00	$ 1.456.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.456.000,00	1,00	$ 1.456.000,00
19.4.36	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Primer Piso TN1	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.37	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Gimnacio TGY	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.38	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Area disponible de Cafetería TCF	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.39	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Cafetería TCAF	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.40	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Ágora TAG	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.41	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Consultorio Médico TCM	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.42	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Sistemas TNS	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.43	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Sótano TNS	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.4.44	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Regulada de Sistemas TNR	und	1,00	$ 1.055.000,00	$ 1.055.000,00	0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 1.055.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,5	**SALIDAS ELECTRICAS Y EQUIPOS REDES NORMAL Y REGULADA**													
19.5.1	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V / Red normal en pared	und	1022,00	$ 161.807,00	$ 165.366.754,00	1020,00	$ 161.807,00	$ 165.043.140,00	1.003,00	$ 162.292.421,00	17,00	$ 2.750.719,00	1.020,00	$ 165.043.140,00
19.5.2	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V / Red normal en techo (sobrepuesta)	und	1,00	$ 161.707,00	$ 161.707,00	5,00	$ 161.707,00	$ 808.535,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 808.535,00	5,00	$ 808.535,00
19.5.3	Salida tomacorriente doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en pared	und	274,00	$ 92.607,00	$ 25.374.318,00	216,00	$ 92.607,00	$ 20.003.112,00	228,00	$ 21.114.396,00	-12,00	-$ 1.111.284,00	216,00	$ 20.003.112,00
19.5.4	Salida tomacorriente doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en techo (sobrepuesta)	und	1,00	$ 92.707,00	$ 92.707,00	0,00	$ 92.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.5.5	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V / Red normal en ducto portacables	und	1,00	$ 92.707,00	$ 92.707,00	0,00	$ 92.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.5.6	Salida tomacorriente doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en ducto portacables	und	1,00	$ 92.707,00	$ 92.707,00	0,00	$ 92.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.5.7	Salida para fluxometro de baños, red regulada	und	174,00	$ 92.707,00	$ 16.131.018,00	0,00	$ 92.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.5.8	Salida para secador de manos, circuito de 20 A / red Normal.	und	1,00	$ 114.340,00	$ 114.340,00	38,00	$ 114.340,00	$ 4.344.920,00	38,00	$ 4.344.920,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 4.344.920,00
19.5.9	Salida tomacorriente tipo GFCI 15A, montaje en muro.	und	10,00	$ 190.653,00	$ 1.906.530,00	2,00	$ 190.653,00	$ 381.306,00	5,00	$ 953.265,00	-3,00	-$ 571.959,00	2,00	$ 381.306,00
19.5.10	Salida tomacorriente tipo monofasica trifilar 20A con polo a tierra (tetrapolar), montaje en muro.	und	2,00	$ 172.740,00	$ 345.480,00	0,00	$ 172.740,00	$ 0,00	2,00	$ 345.480,00	-2,00	-$ 345.480,00	0,00	$ 0,00
19.5.11	Salida tomacorriente tipo bifasica 20A con polo a tierra (tripolar), montaje en muro.	und	3,00	$ 172.740,00	$ 518.220,00	0,00	$ 172.740,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.5.12	Salida tomacorriente tipo bifasica 30A con polo a tierra (tetrapolar), montaje en muro.	und	2,00	$ 210.040,00	$ 420.080,00	0,00	$ 210.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,6	**SALIDAS Y EQUIPOS - SISTEMA DE ILUMINACIÓN**													
19.6.1	Salida de iluminacion en techo, montaje a la vista ducto EMT.	und	1,00	$ 94.890,00	$ 94.890,00	53,00	$ 94.890,00	$ 5.029.170,00	21,00	$ 1.992.690,00	32,00	$ 3.036.480,00	53,00	$ 5.029.170,00
19.6.2	Salida para lámpara en muro o techo, ducteria PVC embebida.	und	1,00	$ 94.729,00	$ 94.729,00	219,00	$ 94.729,00	$ 20.745.651,00	184,00	$ 17.430.136,00	35,00	$ 3.315.515,00	219,00	$ 20.745.651,00
19.6.3	Salida para lámpara en Cielo razo, montaje de ducteria PVC sobrepuesta en placa.	und	1,00	$ 90.829,00	$ 90.829,00	1465,00	$ 90.829,00	$ 133.064.485,00	1.415,00	$ 128.523.039,00	50,00	$ 4.541.460,00	1.465,00	$ 133.064.485,00
19.6.4	Suministro y montaje de luminaria 2x28W T5, reflector especular tipo rejilla, de incrustar.	und	160,00	$ 243.040,00	$ 38.886.400,00	605,00	$ 243.040,00	$ 147.039.200,00	536,00	$ 130.269.440,00	69,00	$ 16.769.760,00	605,00	$ 147.039.200,00
19.6.5	Suministro y montaje de luminaria 4x17W T5, 60x60 cm reflector especular tipo rejilla, montaje de incrustar.	und	90,00	$ 434.896,00	$ 39.122.640,00	48,00	$ 434.896,00	$ 20.865.408,00	40,00	$ 17.387.840,00	8,00	$ 3.477.568,00	48,00	$ 20.865.408,00
19.6.6	Suministro e instalación de lámpara de 2X28 W Normal de incrustar, a prueba de humedad (baños)	und	15,00	$ 22.040,00	$ 330.600,00	41,00	$ 22.040,00	$ 903.640,00	45,00	$ 991.800,00	-4,00	-$ 88.160,00	41,00	$ 903.640,00
19.6.7	Suministro e instalación de lámpara de 2X32 W a prueba de humedad, montaje suspendida	und	13,00	$ 321.496,00	$ 4.179.448,00	168,00	$ 321.496,00	$ 54.011.328,00	148,00	$ 47.561.408,00	20,00	$ 6.429.920,00	168,00	$ 54.011.328,00
19.6.8	Suministro e instalación de lámpara tipo bala 1X26 W, Ø4".	und	99,00	$ 151.474,00	$ 14.995.926,00	8,00	$ 151.474,00	$ 1.211.792,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.211.792,00	8,00	$ 1.211.792,00
19.6.9	Suministro e instalación de lámpara tipo bala 2X26 W de incrustar	und	39,00	$ 155.774,00	$ 6.075.186,00	0,00	$ 155.774,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.10	Suministro e instalación de lámpara tipo bala 70 W-HM de incrustar	und	1,00	$ 340.146,00	$ 340.146,00	0,00	$ 340.146,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.11	Suministro e instalación de lámpara wallpack 70 W de sobreponer.	und	1,00	$ 391.474,00	$ 391.474,00	0,00	$ 391.474,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.12	Suministro e instalación de lámpara comun en techo o pared.	und	67,00	$ 104.974,00	$ 7.033.258,00	0,00	$ 104.974,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.13	Suministro e instalacion de lamparas de emergencia para montaje en muro.	und	80,00	$ 266.823,00	$ 13.341.150,00	65,00	$ 266.823,00	$ 17.343.495,00	0,00	$ 0,00	65,00	$ 17.343.495,00	65,00	$ 17.343.495,00
19.6.14	Salida de control sensor de presencia 360° en placa o cielo razo.	und	82,00	$ 249.835,00	$ 20.470.070,00	162,00	$ 249.835,00	$ 40.440.870,00	163,00	$ 40.690.508,00	-1,00	-$ 249.635,00	162,00	$ 40.440.870,00
19.6.15	Salida de control sensor de presencia 180° en muro.	und	30,00	$ 225.630,00	$ 6.768.900,00	27,00	$ 225.630,00	$ 6.092.010,00	14,00	$ 3.158.620,00	13,00	$ 2.933.190,00	27,00	$ 6.092.010,00
19.6.16	Suministro e instalación de lámpara dicroica 50 W de incrustar.	und	14,00	$ 126.749,00	$ 1.774.486,00	0,00	$ 126.749,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.17	Suministro e instalación de bala led tipo ecualizable o spot.	und	1,00	$ 122.749,00	$ 122.749,00	0,00	$ 122.749,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.18	Suministro e instalación de lámpara tipo peatonal-vehicular carcaza enteriza de 70W-Na en poste metalico de 2*6m galvanizado en caliente y caja de inspección.	und	4,00	$ 733.625,00	$ 2.934.500,00	0,00	$ 733.625,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.19	Suministro e instalación de lámpara tipo farol homologada de 70W-Na en poste metalico de 4m galvanizado en caliente y caja de inspección.	und	27,00	$ 678.475,00	$ 18.318.825,00	0,00	$ 678.475,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.20	Interconexión tableros de control de iluminación con controladora general.	ml	50,00	$ 51.880,00	$ 2.594.000,00	0,00	$ 51.880,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.21	Tablero intermedio de control sotano. TC-S.	und	3,00	$ 937.973,00	$ 2.813.919,00	0,00	$ 937.973,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.22	Tablero intermedio de control piso 1. TC-1.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.23	Tablero intermedio de control piso 2. TC-2.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.24	Tablero intermedio de control piso 3. TC-3.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.25	Tablero intermedio de control piso 4. TC-4.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.26	Tablero intermedio de control piso 5. TC-5.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.27	Tablero intermedio de control piso 6. TC-6.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.6.28	Tablero intermedio de control piso 7. TC-7.	und	3,00	$ 937.573,00	$ 2.812.719,00	0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 937.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,7	**SALIDAS Y EQUIPOS REDES DE COMUNICACIONES - CABLEADO ESTRUCTURADO**													
19.7.1	Salida de datos tipo TERA sencilla, Cat 7A/Clase F. Montaje en muro o techo.	und	158,00	$ 177.464,00	$ 28.039.312,00	0,00	$ 177.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.2	Salida de datos tipo TERA doble, Cat 7A/Clase F. Montaje en muro o techo.	und	108,00	$ 289.264,00	$ 31.240.512,00	0,00	$ 289.264,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.3	Salida de datos tipo TERA sencilla, Cat 7A/Clase F. Montaje en ducto portacable.	und	7,00	$ 176.664,00	$ 1.236.648,00	0,00	$ 176.664,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.4	Salida de datos tipo GG-45 sencilla, Cat 7A/Clase F. Montaje en muro o techo.	und	3,00	$ 176.664,00	$ 529.992,00	0,00	$ 176.664,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.5	Salida de datos tipo GG-45 doble, Cat 7A/Clase F. Montaje en muro o techo.	und	4,00	$ 176.664,00	$ 706.656,00	0,00	$ 176.664,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.6	Salida de datos tipo GG-45 sencilla, Cat 7A/Clase F. Montaje en ducto portacable.	und	6,00	$ 176.664,00	$ 1.059.984,00	0,00	$ 176.664,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.7	Salida de datos tipo GG-45 doble, Cat 7A/Clase F. Montaje en ducto portacable.	und	6,00	$ 289.164,00	$ 1.734.984,00	0,00	$ 289.164,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.8	Patch panel de 24 puestos Cat 7A/Clase F, puertos tipo TERA (4P)	und	12,00	$ 2.513.388,00	$ 30.160.656,00	0,00	$ 2.513.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.9	Patch panel de 24 puestos Cat 7A/Clase F, puertos tipo GG45	und	1,00	$ 2.513.388,00	$ 2.513.388,00	0,00	$ 2.513.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.10	Patch cord de 1.0 m Cat 7A/Clase F, conector tipo TERA (4P)	und	87,00	$ 23.635,00	$ 2.056.245,00	0,00	$ 23.635,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.11	Patch cord de 2.0 m Cat 7A/Clase F, conector tipo TERA (4P)	und	87,00	$ 33.048,00	$ 2.875.002,00	0,00	$ 33.048,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.12	Patch cord de 3.0 m Cat 7A/Clase F, conector tipo TERA (4P)	und	87,00	$ 80.046,00	$ 6.224.002,00	0,00	$ 80.046,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.13	Patch cord de 1.0 m Cat 7A/Clase F , conector tipo GG45	und	6,00	$ 23.719,00	$ 142.314,00	0,00	$ 23.719,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

uts

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
19.7.14	Patch cord de 2.0 m Cat 7A/Clase F , conector tipo GG45	und	6,00	$ 39.796,00	$ 238.776,00	0,00	$ 39.796,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.15	Patch cord de 3.0 m Cat 7A/Clase F , conector tipo GG45	und	6,00	$ 57.079,00	$ 342.474,00	0,00	$ 57.079,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.16	Certificación de salida TERA ó GG45 Cat 7A/Clase F	und	0,50	$ 25.000,00	$ 12.500,00	0,00	$ 25.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.17	Suministro e instalación de Cable de datos S/FTP Cat 7A. (Ancho de banda de 1000 Mhz por par)	ml	7,00	$ 25.000,00	$ 175.000,00	0,00	$ 25.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.18	Suministro e instalación de RACK de piso 19" (45U) 1.0x.6x2.2 m	und	7,00	$ 2.831.993,00	$ 19.823.951,00	0,00	$ 2.831.993,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.19	Suministro y montaje de organizador de cables horizontal 19"	und	7,00	$ 292.234,00	$ 2.045.638,00	0,00	$ 292.234,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.20	Suministro y montaje de organizador vertical de cables	und	7,00	$ 304.669,00	$ 2.132.683,00	0,00	$ 304.669,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.21	suministro y montaje de regleta de 8 salidas, 19"	und	7,00	$ 248.076,00	$ 1.736.532,00	0,00	$ 248.076,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.22	Suministro e instalacion de Switch 19", 24 puertos 10/100	und	7,00	$ 2.395.716,00	$ 16.770.012,00	0,00	$ 2.395.716,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.23	Traslado e instalación Planta Telefónica existente UTS.	und	1,00	$ 3.763.163,00	$ 3.763.163,00	0,00	$ 3.763.163,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.24	Suministro y montaje de piso técnico en cuarto principal de servidores	m2	40,00	$ 62.500,00	$ 2.500.000,00	0,00	$ 62.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.7.25	Traslado e instalación de Fibra Óptica Existente	und	1,00	$ 3.750.000,00	$ 3.750.000,00	0,00	$ 3.750.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,8	**SALIDAS Y EQUIPOS - SISTEMA CONTRA INCENDIOS - DETECCIÓN**													
19.8.1	Suministro y montaje Detector de Humo Fotoelectrico, montaje en techo o cielo razo	und	159,00	$ 83.601,00	$ 13.292.559,00	0,00	$ 83.601,00	$ 0,00	246,00	$ 20.565.846,00	-246,00	-$ 20.565.846,00	0,00	$ 0,00
19.8.2	Suministro y montaje Detector de Calor, montaje en techo o cielo razo.	und	34,00	$ 210.800,00	$ 7.167.200,00	0,00	$ 210.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.8.3	Suministro y montaje Estacion manual de Emergencia, montaje en pared.	und	15,00	$ 317.814,00	$ 4.767.210,00	0,00	$ 317.814,00	$ 0,00	45,00	$ 14.301.630,00	-45,00	-$ 14.301.630,00	0,00	$ 0,00
19.8.4	Suministro y montaje Luz estroboscopica y sirana de alarma, montaje en pared.	und	15,00	$ 396.415,00	$ 5.946.225,00	0,00	$ 396.415,00	$ 0,00	45,00	$ 17.838.675,00	-45,00	-$ 17.838.675,00	0,00	$ 0,00
19.8.5	Suministro y montaje Panel de alarma contra incendio, direccionable. Cuatro zonas de detección, incluye baterias de 7Ah, 12V. Ref FPD-7024 Bosch o similar.	und	7,00	$ 3.657.993,00	$ 25.605.951,00	0,00	$ 3.657.993,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.8.6	Suministro y montaje red contraincendios 2x18 AWG Shielded Fire alarm (Teldor o similar)	ml	3725,00	$ 34.577,00	$ 128.799.325,00	0,00	$ 34.577,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.8.7	Suministro y montaje de canalizaciones y puntos de salida en EMT, red contra incendios	ml	3725,00	$ 18.915,00	$ 70.458.375,00	2586,00	$ 18.915,00	$ 48.914.190,00	2.117,00	$ 40.043.055,00	469,00	$ 8.871.135,00	2.586,00	$ 48.914.190,00
19,11	**SALIDAS Y EQUIPOS - REDES DE VIDEO**													
19.11.1	Suministro, montaje e instalación de punto de salida TV.	und	0,50	$ 188.590,00	$ 94.295,00	0,00	$ 188.590,00	$ 0,00	314,00	$ 59.217.260,00	-314,00	-$ 59.217.260,00	0,00	$ 0,00
19.11.2	Suministro, montaje e instalación de punto de salida CCTV, sistema digital.	und	0,50	$ 148.973,00	$ 74.486,50	0,00	$ 148.973,00	$ 0,00	119,00	$ 17.727.787,00	-119,00	-$ 17.727.787,00	0,00	$ 0,00
19.11.3	Salida para interconexión de video Beam en cielo razo	und	4,00	$ 315.781,00	$ 1.263.124,00	0,00	$ 315.781,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19.11.4	Suministro y montaje de Amplificadores de video Multibanda.	und	0,50	$ 625.000,00	$ 312.500,00	0,00	$ 625.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
19,13	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO**													
19.13.1	SISTEMA DE TIERRA Y EQUIPOTENCIALIZACIÓN DE TIERRAS	und	1,00	$ 6.250.000,00	$ 6.250.000,00	1,00	$ 6.250.000,00	$ 6.250.000,00	1,00	$ 6.250.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.250.000,00
19.13.2	Caja de inspección subterránea B.T. 30x30x30 cm prefabricada y tapa en ferroconcreto.	und	5,00	$ 312.500,00	$ 1.562.500,00	12,00	$ 312.500,00	$ 3.750.000,00	17,00	$ 5.312.500,00	-5,00	-$ 1.562.500,00	12,00	$ 3.750.000,00
19.13.3	Excavación y relleno con vibro compactador SPT, zona blanda, 70 cm profundidad x 30 de ancho.	und	20,00	$ 62.500,00	$ 1.250.000,00	520,00	$ 62.500,00	$ 32.500.000,00	520,00	$ 32.500.000,00	0,00	$ 0,00	520,00	$ 32.500.000,00
19.13.4	Transporte, suministro e instalación de puntas captadoras	und	6,00	$ 375.000,00	$ 2.250.000,00	25,00	$ 375.000,00	$ 9.375.000,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 9.375.000,00	25,00	$ 9.375.000,00
19.13.5	Transporte, suministro e instalación de bajantes y malla del sistema de apantallamiento	und	6,00	$ 3.125.000,00	$ 18.750.000,00	4,00	$ 3.125.000,00	$ 12.500.000,00	4,00	$ 12.500.000,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 12.500.000,00
19.13.6	Transporte, suministro e instalación de sistema electrodo de puesta a tierra	und	6,00	$ 312.500,00	$ 1.875.000,00	12,00	$ 312.500,00	$ 3.750.000,00	17,00	$ 5.312.500,00	-5,00	-$ 1.562.500,00	12,00	$ 3.750.000,00
19.13.7	Dispositivo de proteción contra sobrecorriente en tablero principal	und	0,50	$ 6.250.000,00	$ 3.125.000,00	1,00	$ 6.250.000,00	$ 6.250.000,00	1,00	$ 6.250.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.250.000,00
20	**ASCENSOR PUNTO FIJO**													
20.1.1	Suministro e instalacion ascensor punto fijo	und	1,00	$ 209.856.317,00	$ 209.856.317,00	0,00	$ 209.856.317,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21	**ITEMS NO PREVISTOS**													
21,1	Cerramiento en tela verde con perforación del concreto o pavimento	ml	0,00	$ 27.089,00	$ 0,00	171,60	$ 27.089,00	$ 4.645.040,40	171,60	$ 4.645.040,40	0,00	$ 0,00	171,60	$ 4.645.040,40
21,2	Cerramiento en lámina de zinc y cerco en madera	ml	0,00	$ 48.843,00	$ 0,00	341,63	$ 48.843,00	$ 16.686.234,09	341,63	$ 16.686.234,09	0,00	$ 0,00	341,63	$ 16.686.234,09
21,3	Cerramiento en ladrillo M-29 y Bloque en concreto (Incluye viga de cimentación, desmonte e instalación de rejas metálicas, incluye acero)	ml	0,00	$ 332.783,00	$ 0,00	63,81	$ 332.783,00	$ 21.234.883,23	63,81	$ 21.234.883,23	0,00	$ 0,00	63,81	$ 21.234.883,23
21,4	Campamento en mamposteria H-15, cubierta en teja eternit, instalación eléctrica interior, oficinas	m2	0,00	$ 228.559,00	$ 0,00	65,53	$ 228.559,00	$ 14.978.476,93	65,53	$ 14.978.476,93	0,00	$ 0,00	65,53	$ 14.978.476,93
21,5	Relleno con Material Seleccionado Incluye suministro	m3	0,00	$ 48.146,00	$ 0,00	138,58	$ 48.146,00	$ 6.672.226,99	138,58	$ 6.672.226,99	0,00	$ 0,00	138,58	$ 6.672.226,99
21,6	Vallas informativas del proyecto	glb	0,00	$ 2.373.552,00	$ 0,00	1,00	$ 2.373.552,00	$ 2.373.552,00	1,00	$ 2.373.552,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.373.552,00
21,7	Atraque de tubería con arena incluye suministro	m3	0,00	$ 75.000,00	$ 0,00	65,41	$ 75.000,00	$ 4.905.750,00	65,41	$ 4.905.750,00	0,00	$ 0,00	65,41	$ 4.905.750,00
21,8	Descableado de acometidas existentes de: Edificio 2x(3#4/0+1#2/0+ 1 # 4 t), Portería 1x(3#3/0+1#2/0+ 1 # 4 t), Planta emergencia 2x(3#4/0+1#2/0+ 1 # 4 t), Edificio 1x(3#4+1#6+ 1 # 8 t)	ml	0,00	$ 7.245,00	$ 0,00	416,00	$ 7.245,00	$ 3.013.920,00	416,00	$ 3.013.920,00	0,00	$ 0,00	416,00	$ 3.013.920,00
21,9	Desmonte de tableros de automáticos en portería de 36 y 12 puestos	ml	0,00	$ 199.819,00	$ 0,00	2,00	$ 199.819,00	$ 399.638,00	2,00	$ 399.638,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 399.638,00
21,10	Ponchada de cable de cobre calibre 4/0, 3/0, 2/0	und	0,00	$ 10.105,00	$ 0,00	84,00	$ 10.105,00	$ 848.820,00	84,00	$ 848.820,00	0,00	$ 0,00	84,00	$ 848.820,00
21,11	Traslado de planta de emergencia con montacargas	und	0,00	$ 3.532.991,00	$ 0,00	2,00	$ 3.532.991,00	$ 7.065.982,00	2,00	$ 7.065.982,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 7.065.982,00
21,12	Cambio transferencia automática	und	0,00	$ 26.283.056,00	$ 0,00	1,00	$ 26.283.056,00	$ 26.283.056,00	1,00	$ 26.283.056,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 26.283.056,00
21,13	Instalación de la acometidas subterráneas de: Planta emergencia cable de cobre 2x(3#4/0+1#3/0+ 1 # 4 t), Edificios 1 y 2 en cable cobre 2x(3#4/0+1#3/0+ 1 # 4 t)	ml	0,00	$ 432.538,00	$ 0,00	86,10	$ 432.538,00	$ 37.241.521,80	86,10	$ 37.241.521,80	0,00	$ 0,00	86,10	$ 37.241.521,80
21,14	Instalación de la acometidas aéreas entre edificios Aluminio 2x(3#4/0+1#3/0+ 1 # 4 t)	ml	0,00	$ 117.451,00	$ 0,00	79,23	$ 117.451,00	$ 9.305.642,73	79,23	$ 9.305.642,73	0,00	$ 0,00	79,23	$ 9.305.642,73
21,15	Instalación de bajante en fachada con acometidas en ducto galvanizado en edificio 1 y 2 en cable cobre 2x(3#4/0+1#3/0+ 1 # 4 t) (Se reutiliza cable retirado de red subterránea actual).	ml	0,00	$ 145.203,00	$ 0,00	73,00	$ 145.203,00	$ 10.599.819,00	73,00	$ 10.599.819,00	0,00	$ 0,00	73,00	$ 10.599.819,00
21,16	Instalación de estructura en techo para anclaje y retención de red aéreas en aluminio 2x(3#4/0+1#3/0+ 1 # 4 t).	und	0,00	$ 1.996.364,00	$ 0,00	2,00	$ 1.996.364,00	$ 3.992.728,00	2,00	$ 3.992.728,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.992.728,00
21,17	Descableado acometidas MT cable cobre XLPE 15 kV 3#2 AWG	und	0,00	$ 6.921,00	$ 0,00	102,00	$ 6.921,00	$ 705.942,00	102,00	$ 705.942,00	0,00	$ 0,00	102,00	$ 705.942,00
21,18	Cableado acometidas MT cable cobre XLPE 15 kV 3#2 AWG	und	0,00	$ 80.389,00	$ 0,00	243,00	$ 80.389,00	$ 19.534.527,00	243,00	$ 19.534.527,00	0,00	$ 0,00	243,00	$ 19.534.527,00
21,19	Instalación ducto sencillo de banco de ductos PVC 2"3" para cableado acometidas MT cable cobre XLPE 15 kV 3#2 AWG	ml	0,00	$ 35.146,00	$ 0,00	64,00	$ 35.146,00	$ 2.249.344,00	64,00	$ 2.249.344,00	0,00	$ 0,00	64,00	$ 2.249.344,00
21,20	Empalme Cableado acometidas MT cable cobre XLPE 15 kV 3#2 AWG	und	0,00	$ 2.813.153,00	$ 0,00	1,00	$ 2.813.153,00	$ 2.813.153,00	1,00	$ 2.813.153,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.813.153,00
21,21	Terminal Preformado Uso interior cable cobre XLPE 15 kV 3#2 AWG	und	0,00	$ 2.053.189,00	$ 0,00	1,00	$ 2.053.189,00	$ 2.053.189,00	1,00	$ 2.053.189,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.053.189,00
21,22	Instalación de nuevo tendido de extensiones telefónicas incluye cable bch de 50 pares tipo exterior del edificio a al c,	ml	0,00	$ 14.460,00	$ 0,00	165,00	$ 14.460,00	$ 2.385.900,00	165,00	$ 2.385.900,00	0,00	$ 0,00	165,00	$ 2.385.900,00
21,23	Patch panel UTP RJ45 24 puertos categoría 5E para instalación de cable telefónico	und	0,00	$ 292.200,00	$ 0,00	2,00	$ 292.200,00	$ 584.400,00	2,00	$ 584.400,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 584.400,00
21,24	Conectorización de cable telefónico	und	0,00	$ 524.556,00	$ 0,00	1,00	$ 524.556,00	$ 524.556,00	1,00	$ 524.556,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 524.556,00
21,25	Suministro e instalación de fibra óptica para conectar el edificio a con el edificio c	ml	0,00	$ 46.878,00	$ 0,00	330,00	$ 46.878,00	$ 15.469.740,00	330,00	$ 15.469.740,00	0,00	$ 0,00	330,00	$ 15.469.740,00
21,26	Suministro e instalación de accesorios para fibra óptica	und	0,00	$ 11.375.400,00	$ 0,00	1,00	$ 11.375.400,00	$ 11.375.400,00	1,00	$ 11.375.400,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 11.375.400,00
21,27	Conectorización de fibra óptica	und	0,00	$ 10.804.333,00	$ 0,00	1,00	$ 10.804.333,00	$ 10.804.333,00	1,00	$ 10.804.333,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.804.333,00

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.736.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
21,28	Suministro e instalación de tubería para fibra óptica, cable telefónico, cámaras y proveedores de servicios	ml	0,00	$ 27.723,00	$ 0,00	57,00	$ 27.723,00	$ 1.580.211,00	57,00	$ 1.580.211,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 1.580.211,00
21,29	Caja de paso 80x80x90 cm en material para fibra óptica - telefonia - cámaras	und	0,00	$ 471.778,00	$ 0,00	2,00	$ 471.778,00	$ 943.556,00	2,00	$ 943.556,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 943.556,00
21,30	Resanes interior edificios	und	0,00	$ 60.120,00	$ 0,00	110,00	$ 60.120,00	$ 6.613.200,00	110,00	$ 6.613.200,00	0,00	$ 0,00	110,00	$ 6.613.200,00
21,31	Instalación de nuevo tendido de cable para once cámaras incluye canaleta para nuevo recorrido	ml	0,00	$ 3.480,00	$ 0,00	3.091,00	$ 3.480,00	$ 10.756.680,00	3.091,00	$ 10.756.680,00	0,00	$ 0,00	3.091,00	$ 10.756.680,00
21,32	Desmonte del cable existente de fibra óptica - teléfono y cámaras (incluye solo desmonte y entrega del inventario a las UTS)	glb	0,00	$ 1.080.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.080.000,00
21,33	Suministro de Patch cord de 1 metro siemens	und	0,00	$ 147.800,00	$ 0,00	12,00	$ 147.800,00	$ 1.773.600,00	12,00	$ 1.773.600,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 1.773.600,00
21,34	Suministro de Patch cord de 2 metro siemens	und	0,00	$ 122.400,00	$ 0,00	21,00	$ 122.400,00	$ 2.570.400,00	21,00	$ 2.570.400,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 2.570.400,00
21,35	Dovelas en concreto para ladrillo a la vista (incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	0,00	$ 43.299,00	$ 0,00	5.721,76	$ 43.299,00	$ 247.746.486,24	5.721,76	$ 247.746.486,24	0,00	$ 0,00	5.721,76	$ 247.746.486,24
21,36	Anclajes sin epóxico amarre muros	und	0,00	$ 7.301,00	$ 0,00	10.325,00	$ 7.301,00	$ 75.382.825,00	10.325,00	$ 75.382.825,00	0,00	$ 0,00	10.325,00	$ 75.382.825,00
21,37	Columnetas en concreto confinamiento mamposteria (incluye acero de refuerzo y anclajes)	ml	0,00	$ 58.473,00	$ 0,00	651,63	$ 58.473,00	$ 38.102.760,99	651,63	$ 38.102.760,99	0,00	$ 0,00	651,63	$ 38.102.760,99
21,38	Vigas en concreto confinamiento mamposteria (incluye acero de refuerzo)	ml	0,00	$ 51.538,00	$ 0,00	812,38	$ 51.538,00	$ 41.868.440,44	812,38	$ 41.868.440,44	0,00	$ 0,00	812,38	$ 41.868.440,44
21,39	Suministro e instalacion de cinta para junta de construccion entre placas	ml	0,00	$ 88.532,00	$ 0,00	329,80	$ 88.532,00	$ 29.197.853,60	329,80	$ 29.197.853,60	0,00	$ 0,00	329,80	$ 29.197.853,60
21,40	Viga descolgada en escalera de punto fijo	m3	0,00	$ 710.015,00	$ 0,00	90,00	$ 710.015,00	$ 63.901.350,00	90,00	$ 63.901.350,00	0,00	$ 0,00	90,00	$ 63.901.350,00
21,41	Lineal enchape fachaleta M-29, incluye malla, anclajes, perfil de soporte	ml	0,00	$ 60.739,00	$ 0,00	1.799,70	$ 60.739,00	$ 109.311.978,30	1.761,75	$ 107.006.933,25	37,95	$ 2.305.045,05	1.799,70	$ 109.311.978,30
21,42	Enchape fachaleta M-29, incluye malla, anclajes, perfil de soporte	m2	0,00	$ 87.221,00	$ 0,00	813,02	$ 87.221,00	$ 53.468.217,42	813,02	$ 53.468.217,42	0,00	$ 0,00	813,02	$ 53.468.217,42
21,43	Muro en superboard para cerramiento	m2	0,00	$ 72.828,00	$ 0,00	429,26	$ 72.828,00	$ 31.262.147,28	429,26	$ 31.262.147,28	0,00	$ 0,00	429,26	$ 31.262.147,28
21,44	Dintel en superboard	ml	0,00	$ 93.957,00	$ 0,00	542,44	$ 93.957,00	$ 50.966.035,08	542,44	$ 50.966.035,08	0,00	$ 0,00	542,44	$ 50.966.035,08
21,45	Mamposteria en ladrillo temosa	m2	0,00	$ 88.568,00	$ 0,00	190,30	$ 88.568,00	$ 17.044.790,40	190,30	$ 17.044.790,40	0,00	$ 0,00	190,30	$ 17.044.790,40
21,46	Remate ladrillo M-29 (sobre ventana, bajo nicho, escaleras)	ml	0,00	$ 55.489,00	$ 0,00	1.171,80	$ 56.489,00	$ 65.022.010,20	1.171,80	$ 65.022.010,20	0,00	$ 0,00	1.171,80	$ 65.022.010,20
21,47	Placa alfagia 0.20 x 0.07	ml	0,00	$ 59.650,00	$ 0,00	576,71	$ 59.650,00	$ 34.400.751,50	297,86	$ 17.767.349,00	278,85	$ 16.633.402,50	576,71	$ 34.400.751,50
21,48	Placa alfagia 0.85 x 0.07	ml	0,00	$ 103.412,00	$ 0,00	428,80	$ 103.412,00	$ 44.343.065,60	428,80	$ 44.343.065,60	0,00	$ 0,00	428,80	$ 44.343.065,60
21,49	Falsa columna aligerada en concreto	und	0,00	$ 740.824,00	$ 0,00	85,00	$ 740.824,00	$ 62.970.040,00	85,00	$ 62.970.040,00	0,00	$ 0,00	85,00	$ 62.970.040,00
21,50	Pases para instalaciones electricas e hidrosanitarias con secanucleos 2", 3", 4", 6" (incluye emboquille)	und	0,00	$ 65.134,00	$ 0,00	636,00	$ 65.134,00	$ 41.425.224,00	636,00	$ 41.425.224,00	0,00	$ 0,00	636,00	$ 41.425.224,00
21,51	Biselado en ladrillo a la vista	ml	0,00	$ 17.463,00	$ 0,00	759,17	$ 17.463,00	$ 13.257.385,71	759,17	$ 13.257.385,71	0,00	$ 0,00	759,17	$ 13.257.385,71
21,52	Punto para instalación de rociadores (incluye rociador 1/2")	und	0,00	$ 183.080,00	$ 0,00	389,00	$ 183.080,00	$ 63.438.120,00	389,00	$ 63.438.120,00	0,00	$ 0,00	389,00	$ 63.438.120,00
21,53	Tubería ranurada 1 1/2"	ml	0,00	$ 80.630,00	$ 0,00	330,00	$ 80.630,00	$ 26.607.900,00	330,00	$ 26.607.900,00	0,00	$ 0,00	330,00	$ 26.607.900,00
21,54	Tubería ranurada 2"	ml	0,00	$ 83.902,00	$ 0,00	264,00	$ 83.902,00	$ 22.150.128,00	264,00	$ 22.150.128,00	0,00	$ 0,00	264,00	$ 22.150.128,00
21,55	Tubería ranurada 2 1/2"	ml	0,00	$ 103.065,00	$ 0,00	78,00	$ 103.065,00	$ 8.039.070,00	78,00	$ 8.039.070,00	0,00	$ 0,00	78,00	$ 8.039.070,00
21,56	Fabricacion e instalación de canales galvanizados para proteccion de redes electricas en subestación Edificio A y cuarto electrico Edificio C (incluye pintura naranja de señalización)	glb	0,00	$ 6.739.600,00	$ 0,00	1,00	$ 6.739.600,00	$ 6.739.600,00	1,00	$ 6.739.600,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.739.600,00
21,57	Desmonte, traslado y montaje de electrobombas y equipo hidroneumático desde lcte a construir a cuarto de maquinas Edificio C (incluye mantenimiento de bombas)	glb	0,00	$ 5.833.426,00	$ 0,00	1,00	$ 5.833.426,00	$ 5.833.426,00	1,00	$ 5.833.426,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.833.426,00
21,58	Corte de energia para reubicación de redes edificio A	glb	0,00	$ 3.297.236,00	$ 0,00	1,00	$ 3.297.236,00	$ 3.297.236,00	1,00	$ 3.297.236,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.297.236,00
21,59	Manejo de tráfico	Mes	0,00	$ 5.242.667,00	$ 0,00	2,50	$ 5.242.667,00	$ 13.106.667,50	2,50	$ 13.106.667,50	0,00	$ 0,00	2,50	$ 13.106.667,50
21,60	Ventanilla de inspeccion para redes	ml	0,00	$ 131.079,00	$ 0,00	1.033,90	$ 131.079,00	$ 135.522.578,10	778,30	$ 102.018.785,70	255,60	$ 33.503.792,40	1.033,90	$ 135.522.578,10
21,61	Punto de control red de extinción	und	0,00	$ 4.347.757,00	$ 0,00	15,00	$ 4.347.757,00	$ 65.216.355,00	15,00	$ 65.216.355,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 65.216.355,00
21,62	Dintel en ladrillo M-29	ml	0,00	$ 49.103,00	$ 0,00	239,41	$ 49.103,00	$ 11.755.749,23	239,41	$ 11.755.749,23	0,00	$ 0,00	239,41	$ 11.755.749,23
21,63	Bordillo en concreto de 0.30x0.12 m	ml	0,00	$ 80.177,00	$ 0,00	1.144,74	$ 80.177,00	$ 91.781.818,98	816,56	$ 65.469.331,12	328,18	$ 26.312.487,86	1.144,74	$ 91.781.818,98
21,64	Tubería ranurada 1 1/4"	ml	0,00	$ 70.485,00	$ 0,00	378,00	$ 70.485,00	$ 26.643.330,00	378,00	$ 26.643.330,00	0,00	$ 0,00	378,00	$ 26.643.330,00
21,65	Marcos en aluminio para soporte de luminarias (incluye perforacion, anclaje y refuerzo de la estructura)	und	0,00	$ 49.872,00	$ 0,00	815,00	$ 49.872,00	$ 40.645.680,00	694,00	$ 34.611.168,00	121,00	$ 6.034.512,00	815,00	$ 40.645.680,00
21,66	Patch cord de 1.0 m Cat 6A/Clase F, conector tipo TERA	und	0,00	$ 84.932,00	$ 0,00	0,00	$ 84.932,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,67	Patch cord de 2.0 m Cat 6A/Clase F, conector tipo TERA	und	0,00	$ 71.715,00	$ 0,00	0,00	$ 71.715,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,68	Patch cord de 3.0 m Cat 6A/Clase F, conector tipo TERA	und	0,00	$ 83.555,00	$ 0,00	0,00	$ 83.555,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,69	Suministro de Conector Mini Gigabit LC/LC para switch	und	0,00	$ 1.922.638,00	$ 0,00	0,00	$ 1.922.638,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,70	Salida de datos tipo TERA sencilla, Cat 6A/Clase F. Montaje en ducto portacable.	und	0,00	$ 494.187,00	$ 0,00	0,00	$ 494.187,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,71	Salida de datos tipo TERA doble, Cat 6A/Clase F. Montaje en ducto portacable.	und	0,00	$ 734.930,00	$ 0,00	0,00	$ 734.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,72	Salida de datos tipo TERA Doble, Cat 6A/Clase F. Montaje en muro o techo Con Tuberia MT 1.	und	0,00	$ 1.109.179,00	$ 0,00	0,00	$ 1.109.179,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,73	Salida de datos tipo TERA sencilla, Cat 6A/Clase F. Montaje en muro o techo Con Tuberia MT 3/4.	und	0,00	$ 754.015,00	$ 0,00	0,00	$ 754.015,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,74	Suministro de Gabinete de Piso de piso 19" (45U) 1.0x.8x2.2 m	und	0,00	$ 2.511.045,00	$ 0,00	0,00	$ 2.511.045,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,75	Instalacion de 100 Mts de Fibra Optica de 6 hilos para interiores	glb	0,00	$ 20.867.003,00	$ 0,00	0,00	$ 20.867.003,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,76	Instalación de 300 Mts Fibra Optica de 2 tendidos de 12 hilos para Exteriores	glb	0,00	$ 29.181.658,00	$ 0,00	0,00	$ 29.181.658,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
21,77	SUMINISTRO DE CANALETA METALICA 12 x 5 CM.	ml	0,00	$ 99.411,00	$ 0,00	0,00	$ 99.411,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,78	SUMINISTRO DE ACCESORIOS CANALETA METALICA 12 x 5 CM.	und	0,00	$ 48.109,00	$ 0,00	0,00	$ 48.109,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,79	SUMINISTRO DE TROQUEL 3 PUESTOS PARA CANALETA METALICA 12 x 5 CM.	und	0,00	$ 24.165,00	$ 0,00	0,00	$ 24.165,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,80	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA METÁLICA DOBLE FONDO	und	0,00	$ 79.814,00	$ 0,00	0,00	$ 79.814,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,81	CERTIFICACION DE SALIDA 6A	und	0,00	$ 23.400,00	$ 0,00	0,00	$ 23.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,82	RACK ABIERTO DE PISO DE 20 RU INSTALACION DE RACK DE PISO	und	0,00	$ 1.075.250,00	$ 0,00	0,00	$ 1.075.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,83	SUMINISTRO DE PANEL PARCHEO 48 PUERTOS CAT 6A	und	0,00	$ 1.896.000,00	$ 0,00	0,00	$ 1.896.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,84	SUMINISTRO DE SWITCH DE BORDE 24x10x100x1000	und	0,00	$ 7.044.050,00	$ 0,00	0,00	$ 7.044.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,85	SUMINISTRO DE SWITCH CORE	und	0,00	$ 36.547.096,00	$ 0,00	0,00	$ 36.547.096,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,86	Caja de inspección para M.T. sencilla (nivel III) VEHICULAR	und	0,00	$ 2.237.112,00	$ 0,00	0,00	$ 36.547.096,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,87	CELDA DE REMONTE 24 KV GAM O SM6	und	0,00	$ 6.511.173,00	$ 0,00	1,00	$ 2.237.112,00	$ 2.237.112,00	1,00	$ 2.237.112,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.237.112,00
21,88	CELDA TIPO INTERRRUPTOR, DM1 EN SM6	und	0,00	$ 105.495.220,00	$ 0,00	2,00	$ 6.511.173,00	$ 13.022.346,00	1,00	$ 6.511.173,00	1,00	$ 6.511.173,00	2,00	$ 13.022.346,00
21,89	CELDA DE MEDIDA GBC A SM6, INCLUYE MEDIDOR	und	0,00	$ 39.574.520,00	$ 0,00	1,00	$ 105.495.220,00	$ 105.495.220,00	1,00	$ 105.495.220,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 105.495.220,00
21,90	CELDA DE SECCIONAMIENTO Y PROTECCION 13200 V, QM EN SM6	und	0,00	$ 25.077.440,00	$ 0,00	1,00	$ 39.574.520,00	$ 39.574.520,00	1,00	$ 39.574.520,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 39.574.520,00
21,91	TRANSFORMADOR TIPO SECO EN RESINA DE 1000 KVA 13200/220/127 V, INCLUYE CELDA	und	0,00	$ 100.109.710,00	$ 0,00	1,00	$ 25.077.440,00	$ 25.077.440,00	1,00	$ 25.077.440,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 25.077.440,00
21,92	PLANTA ELECTRICA DE 625 KVA	und	0,00	$ 286.000.000,00	$ 0,00	1,00	$ 100.109.710,00	$ 100.109.710,00	1,00	$ 100.109.710,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 100.109.710,00
21,93	UPS DE 25 KVA	und	0,00	$ 286.000.000,00	$ 0,00	1,00	$ 286.000.000,00	$ 286.000.000,00	1,00	$ 286.000.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 286.000.000,00
21,94	UPS DE 60 KVA	und	0,00	$ 53.892.314,00	$ 0,00	2,00	$ 53.892.314,00	$ 107.784.628,00	2,00	$ 107.784.628,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 107.784.628,00
21,95	UPS DE 15 KVA	und	0,00	$ 119.595.033,00	$ 0,00	1,00	$ 119.595.033,00	$ 119.595.033,00	1,00	$ 119.595.033,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 119.595.033,00
21,96	Suministro e instalación cable de cobre No 2/0	und	0,00	$ 39.183.159,00	$ 0,00	1,00	$ 39.183.159,00	$ 39.183.159,00	1,00	$ 39.183.159,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 39.183.159,00
21,97	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLINDOBARRA DE 3000 A	ml	0,00	$ 41.916,00	$ 0,00	457,00	$ 41.916,00	$ 19.155.612,00	431,00	$ 18.065.796,00	26,00	$ 1.089.816,00	457,00	$ 19.155.612,00
21,98	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLINDOBARRA DE 2000 A	ml	0,00	$ 5.103.412,00	$ 0,00	10,00	$ 5.103.412,00	$ 51.034.120,00	7,50	$ 38.275.590,00	2,50	$ 12.758.530,00	10,00	$ 51.034.120,00
21,99	ACOMETIDA EXTRA FLEXIBLE UPS 15 KVA EN 3No 2, 1No 1/0, 1No 2T	ml	0,00	$ 2.511.009,00	$ 0,00	11,00	$ 2.511.009,00	$ 27.621.099,00	7,20	$ 18.079.284,80	3,80	$ 9.541.834,20	11,00	$ 27.621.099,00
21,100	TABLERO GRAL B.T. NUEVO	und	0,00	$ 144.314,00	$ 0,00	68,00	$ 144.314,00	$ 9.813.352,00	0,00	$ 0,00	68,00	$ 9.813.352,00	68,00	$ 9.813.352,00
21,101	ACOMETIDA EXTRA FLEXIBLE UPS 60 KVA EN 3No 4/0, 2No 2/0, 1No 4/0T	ml	0,00	$ 145.977.608,00	$ 0,00	1,00	$ 145.977.608,00	$ 145.977.608,00	1,00	$ 145.977.608,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 145.977.608,00
21,102	ACOMETIDA EXTRA FLEXIBLE UPS 25 KVA EN 3No 1/0, 1No 2/0, 1No 1/0T	ml	0,00	$ 393.297,00	$ 0,00	51,00	$ 393.297,00	$ 20.056.147,00	0,00	$ 0,00	51,00	$ 20.056.147,00	51,00	$ 20.056.147,00
21,103	Salida tomacorriente doble de 15A - 120 V para ventilador / Red normal en techo (sobrepuesta)	und	0,00	$ 210.585,00	$ 0,00	108,00	$ 210.585,00	$ 22.741.020,00	0,00	$ 0,00	108,00	$ 22.741.020,00	108,00	$ 22.741.020,00
21,104	Salida tomacorriente EN canaleta doble tipo hospitalaria de polo aislado de 15A - 120 V / Red regulada en pared	und	0,00	$ 109.941,00	$ 0,00	160,00	$ 146.833,00	$ 23.333.280,00	160,00	$ 23.333.280,00	0,00	$ 0,00	160,00	$ 23.333.280,00
21,105	Sum e inst cable de aluminio No 1/0 en cubierta	und	0,00	$ 15.300,00	$ 0,00	6,00	$ 109.941,00	$ 659.646,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 659.646,00	6,00	$ 659.646,00
21,106	Sum e inst de soporte de linea captadora para cable de aluminio No 1/0 en cubierta	und	0,00	$ 95.800,00	$ 0,00	272,00	$ 15.300,00	$ 4.161.600,00	0,00	$ 0,00	272,00	$ 4.161.600,00	272,00	$ 4.161.600,00
21,107	Sum e inst de conector bimetalico para cable No 2/0 a cable No 1/0 en cubierta	und	0,00	$ 28.580,00	$ 0,00	170,00	$ 95.800,00	$ 16.286.000,00	0,00	$ 0,00	170,00	$ 16.286.000,00	170,00	$ 16.286.000,00
21,108	TRANSFERENCIA BOMBA CONTRAINCENDIO	und	0,00	$ 15.631.575,00	$ 0,00	25,00	$ 28.580,00	$ 714.500,00	27,00	$ 771.660,00	-2,00	-$ 57.160,00	25,00	$ 714.500,00
21,109	TABLERO BY PASS UPS	und	0,00	$ 12.931.244,00	$ 0,00	1,00	$ 15.631.575,00	$ 15.631.575,00	1,00	$ 15.631.575,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 15.631.575,00
21,110	TABLERO REGULADO PISO 2/3 Y 5	und	0,00	$ 11.830.484,00	$ 0,00	4,00	$ 12.931.244,00	$ 51.724.976,00	4,00	$ 51.724.976,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 51.724.976,00
21,111	TABLERO REGULADO PISO 2 CAMARAS	und	0,00	$ 4.714.125,00	$ 0,00	3,00	$ 11.830.484,00	$ 35.491.452,00	3,00	$ 35.491.452,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 35.491.452,00
21,112	Red TGBT-TR2CAMA - 3#2+1#4+1#6 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	ml	0,00	$ 136.482,00	$ 0,00	68,00	$ 4.714.125,00	$ 9.280.776,00	0,00	$ 0,00	68,00	$ 9.280.776,00	68,00	$ 9.280.776,00
21,113	Red TGBT TR3A - 3x4 Fases + 6 Neutro + 3 Tierra, AWG-THHN-Cu,	ml	0,00	$ 75.082,00	$ 0,00	18,50	$ 136.482,00	$ 1.389.017,00	18,50	$ 1.389.017,00	0,00	$ 0,00	18,50	$ 1.389.017,00
21,114	Red TGBT TR3B - 3x4 Fases + 6 Neutro + 3 Tierra, AWG-THHN-Cu,	ml	0,00	$ 75.082,00	$ 0,00	18,50	$ 75.082,00	$ 1.389.017,00	18,50	$ 1.389.017,00	0,00	$ 0,00	18,50	$ 1.389.017,00
21,115	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Sexto Piso TN6	und	0,00	$ 2.751.819,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00	$ 2.751.819,00	1,00	$ 2.751.819,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00
21,116	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Quinto Piso TN5	und	0,00	$ 2.751.819,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00	$ 2.751.819,00	1,00	$ 2.751.819,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00
21,117	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Cuarto Piso TN4	und	0,00	$ 2.751.819,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00	$ 2.751.819,00	1,00	$ 2.751.819,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00
21,118	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Red Normal de Segundo Piso TN2	und	0,00	$ 2.751.819,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00	$ 2.751.819,00	1,00	$ 2.751.819,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00
21,119	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO DE SEGUNDO PISO TR2 CAMARAS	UND	0,00	$ 2.523.533,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00	$ 2.751.819,00	1,00	$ 2.751.819,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.751.819,00
21,120	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Segundo Piso TR 3 A	und	0,00	$ 2.870.520,00	$ 0,00	1,00	$ 2.523.533,00	$ 2.523.533,00	1,00	$ 2.523.533,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.523.533,00
21,121	Suministro, montaje e instalación de Tablero de UPS de Segundo Piso TR 3 B	und	0,00	$ 2.918.720,00	$ 0,00	1,00	$ 2.870.520,00	$ 2.870.520,00	1,00	$ 2.870.520,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.870.520,00
						1,00	$ 2.918.720,00	$ 2.918.720,00	1,00	$ 2.918.720,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.918.720,00

2 DE 3

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.599.739.602,00
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00

% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL: 100,00%

% EJECUCION CONTRATO TOTAL: 100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UND	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Ó ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
21,122	Salida para luminaria tipo bala de empotrar 25w LED	und	0,00	$ 315.700,00	$ 0,00	608,00	$ 316.700,00	$ 191.945.600,00	455,00	$ 143.643.500,00	153,00	$ 48.302.100,00	608,00	$ 191.945.600,00
21,123	Suministro y montaje de caja 1,2x1,20x0,80 mt	mt	0,00	$ 1.551.200,00	$ 0,00	2,00	$ 1.551.200,00	$ 3.102.400,00	2,00	$ 3.102.400,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.102.400,00
21,124	DESFOGUE PLANTA ELECTRICA 1X4"	ML	0,00	$ 535.470,00	$ 0,00	0,00	$ 535.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,125	Salida para Reflector en la plazoleta led 108wPVC sobrepuesta en placa.	und	0,00	$ 2.011.000,00	$ 0,00	0,00	$ 2.011.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,126	Salida para luminaria subecuaticva 18wPVC sobrepuesta en placa.	und	0,00	$ 842.084,00	$ 0,00	0,00	$ 842.084,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,127	Salida para luminaria tipoRIEL PARA CINTA LED	ML	0,00	$ 183.655,00	$ 0,00	0,00	$ 183.655,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
21,128	Suministro e instalación de lámpara de 1X1x28 W SALONES	und	0,00	$ 338.501,00	$ 0,00	166,00	$ 338.501,00	$ 56.191.166,00	160,00	$ 54.160.160,00	6,00	$ 2.031.006,00	166,00	$ 56.191.166,00
21,129	Suministro y montaje para .salida bifasica fancoil	und	0,00	$ 321.496,00	$ 0,00	0,00	$ 321.496,00	$ 0,00	138,00	$ 44.366.448,00	-138,00	-$ 44.366.448,00	0,00	$ 0,00
21,130	Suministro y montaje de banco de ductería 2Ø 4" GALVANIZADO	mt	0,00	$ 254.555,00	$ 0,00	37,50	$ 254.555,00	$ 9.545.812,50	34,00	$ 8.654.870,00	3,50	$ 890.942,50	37,50	$ 9.545.812,50
21,131	BARRAJE PREMOLDEADO 3 X 200 A 15 KV	UND	0,00	$ 10.509.181,00	$ 0,00	1,00	$ 10.509.181,00	$ 10.509.181,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 10.509.181,00	1,00	$ 10.509.181,00
21,132	TERMINAL TIPO INTERIOR 15 KV	JGO	0,00	$ 836.710,00	$ 0,00	5,00	$ 836.710,00	$ 4.193.550,00	3,00	$ 2.516.130,00	2,00	$ 1.677.420,00	5,00	$ 4.193.550,00
21,133	TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS TAA 2	UND	0,00	$ 1.750.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	1,00	$ 1.750.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00
21,134	TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS TAA 4	UND	0,00	$ 1.750.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	1,00	$ 1.750.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00
21,135	TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS TAA 6	UND	0,00	$ 1.750.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	1,00	$ 1.750.000,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00
21,136	RED TGB- TAA2 RED NORMAL 3 #6 +1 #6 + 1 #8 AWG Cu THHN	MTS	0,00	$ 28.405,00	$ 0,00	39,00	$ 28.405,00	$ 1.107.795,00	39,00	$ 1.107.795,00	0,00	$ 0,00	39,00	$ 1.107.795,00
21,137	RED TGB- TAA4 RED NORMAL 3 #6 +1 #6 + 1 #8 AWG Cu THHN	MTS	0,00	$ 37.375,00	$ 0,00	49,00	$ 37.375,00	$ 1.831.375,00	49,00	$ 1.831.375,00	0,00	$ 0,00	49,00	$ 1.831.375,00
21,138	RED TGB- TAA6 RED NORMAL 3 #6 +1 #6 + 1 #8 AWG Cu THHN	MTS	0,00	$ 37.375,00	$ 0,00	59,00	$ 37.375,00	$ 2.205.125,00	59,00	$ 2.205.125,00	0,00	$ 0,00	59,00	$ 2.205.125,00
21,139	VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO 6 mm	m2	0,00	$ 268.420,00	$ 0,00	132,01	$ 268.420,00	$ 35.434.124,20	132,01	$ 35.434.124,20	0,00	$ 0,00	132,01	$ 35.434.124,20
21,140	PUERTA EN ALUMINIO VIDRIO 6 mm (Incluye fijo lateral)	m2	0,00	$ 410.746,00	$ 0,00	168,55	$ 410.746,00	$ 69.231.238,30	100,74	$ 41.378.582,04	67,81	$ 27.852.656,26	168,55	$ 69.231.238,30
21,141	DESCOLGADO EN CONCRETO 0.30x0.12 m (Incluye friso y anclajes)	ml	0,00	$ 103.863,00	$ 0,00	308,35	$ 103.863,00	$ 32.026.156,05	308,35	$ 32.026.156,05	0,00	$ 0,00	308,35	$ 32.026.156,05
21,142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOPE PUERTA	und	0,00	$ 11.972,00	$ 0,00	100,00	$ 11.972,00	$ 1.197.200,00	22,00	$ 263.384,00	78,00	$ 933.816,00	100,00	$ 1.197.200,00
21,143	BOCAPUERTA EN BALDOSIN DE GRANITO	ml	0,00	$ 43.154,00	$ 0,00	134,68	$ 43.154,00	$ 5.811.980,72	134,68	$ 5.811.980,72	0,00	$ 0,00	134,68	$ 5.811.980,72
21,144	TUMBE EN MEZCLA 7cmx7cm	ml	0,00	$ 19.353,00	$ 0,00	579,40	$ 19.353,00	$ 11.213.128,20	579,40	$ 11.213.128,20	0,00	$ 0,00	579,40	$ 11.213.128,20
21,145	PINTURA KORAZA (Aflagles, Plaquetas)	ml	0,00	$ 7.195,00	$ 0,00	1.005,51	$ 7.195,00	$ 7.234.844,45	0,00	$ 0,00	1.005,51	$ 7.234.844,45	1.005,51	$ 7.234.844,45
21,146	LINEAL DE FRISO EN FACHADA	ml	0,00	$ 22.869,00	$ 0,00	90,00	$ 22.869,00	$ 2.058.210,00	90,00	$ 2.058.210,00	0,00	$ 0,00	90,00	$ 2.058.210,00
21,147	FRISO FACHADA	m2	0,00	$ 32.691,00	$ 0,00	44,68	$ 32.691,00	$ 1.460.633,88	44,68	$ 1.460.633,88	0,00	$ 0,00	44,68	$ 1.460.633,88
21,148	GOTERO EN FRISO	ml	0,00	$ 15.672,00	$ 0,00	992,21	$ 15.672,00	$ 15.549.915,12	992,21	$ 15.549.915,12	0,00	$ 0,00	992,21	$ 15.549.915,12
21,149	MEDIACAÑA EN MORTERO	ml	0,00	$ 19.927,00	$ 0,00	1.022,54	$ 19.927,00	$ 20.376.154,58	1.022,54	$ 20.376.154,58	0,00	$ 0,00	1.022,54	$ 20.376.154,58
21,150	ESTUCO PLÁSTICO PARA FACHADA (Incluye pintura)	m2	0,00	$ 36.825,00	$ 0,00	2.028,36	$ 36.825,00	$ 72.260.325,00	2.028,36	$ 72.260.325,00	0,00	$ 0,00	2.028,36	$ 72.260.325,00
21,151	VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO 10 mm (Puntos fijos 6 Y 7 Piso)	m2	0,00	$ 338.451,00	$ 0,00	25,93	$ 338.451,00	$ 8.778.034,43	0,00	$ 0,00	25,93	$ 8.778.034,43	25,93	$ 8.778.034,43
21,152	CIELO RASO EN SUPER BOARD ACABADO VINILO	m2	0,00	$ 108.296,00	$ 0,00	68,11	$ 108.296,00	$ 7.376.040,56	68,11	$ 7.376.040,56	0,00	$ 0,00	68,11	$ 7.376.040,56
21,153	MORTERO (Huellas y contrahuellas escaleras)	ml	0,00	$ 19.142,00	$ 0,00	2.554,93	$ 19.142,00	$ 48.906.470,06	2.554,93	$ 48.906.470,06	0,00	$ 0,00	2.554,93	$ 48.906.470,06
21,154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CON SOSCO 2", 3" Y 4"	und	0,00	$ 21.908,00	$ 0,00	200,00	$ 21.908,00	$ 4.381.600,00	50,00	$ 1.095.400,00	172,00	$ 3.768.176,00	222,00	$ 4.863.576,00
21,155	PLACA ARMADA 7-10 cm	m2	0,00	$ 154.292,00	$ 0,00	151,92	$ 154.292,00	$ 23.440.040,64	49,50	$ 7.637.454,00	102,42	$ 15.802.586,64	151,92	$ 23.440.040,64
21,156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO	und	0,00	$ 30.279,00	$ 0,00	26,00	$ 30.279,00	$ 787.254,00	26,00	$ 787.254,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 787.254,00
21,157	REJILLA METÁLICA PARA CANALETA AGUAS LLUVIAS ANCHO=20 cm	ml	0,00	$ 254.996,00	$ 0,00	188,92	$ 254.996,00	$ 48.173.844,32	0,00	$ 0,00	188,92	$ 48.173.844,32	188,92	$ 48.173.844,32
21,158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE 1 1/2"	und	0,00	$ 127.799,00	$ 0,00	26,00	$ 127.799,00	$ 3.322.774,00	26,00	$ 3.322.774,00	0,00	$ 0,00	26,00	$ 3.322.774,00
21,159	CERRAMIENTO EN TUBO 2 1/2"	ml	0,00	$ 654.109,00	$ 0,00	51,60	$ 654.109,00	$ 33.752.024,40	21,00	$ 13.736.289,00	30,60	$ 20.015.735,40	51,60	$ 33.752.024,40
21,160	EQUIPO RED CONTRAINCENDIO	und	0,00	$ 26.782.178,00	$ 0,00	2,00	$ 25.782.178,00	$ 51.564.356,00	2,00	$ 51.564.356,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 51.564.356,00
21,161	SIAMESA	und	0,00	$ 1.169.979,00	$ 0,00	1,00	$ 1.169.979,00	$ 1.169.979,00	1,00	$ 1.169.979,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.169.979,00
21,162	GRANO LAVADO (Mediacañas en gravilla, Nariz escalera en granito)	ml	0,00	$ 37.973,00	$ 0,00	2.074,27	$ 37.973,00	$ 78.786.254,71	0,00	$ 0,00	2.074,27	$ 78.786.254,71	2.074,27	$ 78.786.254,71
21,163	GRANO LAVADO (Rampas y tapas de inspección)	m2	0,00	$ 57.982,00	$ 0,00	58,56	$ 57.982,00	$ 3.279.481,92	0,00	$ 0,00	58,91	$ 3.415.719,62	58,91	$ 3.415.719,62
21,164	MARMOL	m2	0,00	$ 234.508,00	$ 0,00	24,29	$ 234.508,00	$ 5.696.199,32	0,00	$ 0,00	24,29	$ 5.696.199,32	24,29	$ 5.696.199,32
21,165	PORCELANATO	m2	0,00	$ 123.379,00	$ 0,00	129,11	$ 123.379,00	$ 15.929.462,69	0,00	$ 0,00	129,11	$ 15.929.462,69	129,11	$ 15.929.462,69
21,166	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO	ml	0,00	$ 31.223,00	$ 0,00	84,57	$ 31.223,00	$ 2.640.529,11	0,00	$ 0,00	84,57	$ 2.640.529,11	84,57	$ 2.640.529,11
21,167	TAPA EN ALFAJOR (Tanques, buitrones)	m2	0,00	$ 229.088,00	$ 0,00	7,70	$ 229.088,00	$ 1.763.977,60	0,00	$ 0,00	12,54	$ 2.872.763,52	12,54	$ 2.872.763,52
21,168	CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000	m2	0,00	$ 55.257,00	$ 0,00	134,40	$ 55.257,00	$ 7.426.540,80	0,00	$ 0,00	134,40	$ 7.426.540,80	134,40	$ 7.426.540,80
21,169	REJILLA METÁLICA 30x30	und	0,00	$ 71.372,00	$ 0,00	25,00	$ 71.372,00	$ 1.784.300,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 1.784.300,00	25,00	$ 1.784.300,00
21,170	PINTURA DE TUBERÍA RED CONTRAINCENDIO (Entre 1" y 4")	ml	0,00	$ 15.886,00	$ 0,00	1.601,82	$ 15.886,00	$ 25.414.476,12	0,00	$ 0,00	1.601,82	$ 25.414.476,12	1.601,82	$ 25.414.476,12
21,171	ESTRUCTURA METÁLICA PORTERÍA	m2	0,00	$ 185.319,00	$ 0,00	134,40	$ 185.319,00	$ 22.216.873,60	0,00	$ 0,00	134,40	$ 22.216.873,60	134,40	$ 22.216.873,60
21,172	BANCAS EN MADERA	und	0,00	$ 579.088,00	$ 0,00	36,00	$ 579.088,00	$ 20.847.168,00	0,00	$ 0,00	36,00	$ 20.847.168,00	36,00	$ 20.847.168,00
21,173	MUEBLE EN MADERA BAÑOS ADMINISTRACIÓN	und	0,00	$ 1.310.488,00	$ 0,00	5,00	$ 1.310.488,00	$ 6.552.440,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 6.552.440,00	5,00	$ 6.552.440,00
21,174	PAÑO CENEFA 30x30	ml	0,00	$ 316.462,00	$ 0,00	68,72	$ 316.462,00	$ 21.747.268,64	0,00	$ 0,00	73,82	$ 23.361.224,84	73,82	$ 23.361.224,84
21,175	CANAL METÁLICO	ml	0,00	$ 117.004,00	$ 0,00	21,00	$ 117.004,00	$ 2.457.084,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 2.457.084,00	21,00	$ 2.457.084,00
21,176	SUPERBOARD	ml	0,00	$ 40.959,00	$ 0,00	200,30	$ 40.959,00	$ 8.204.087,70	0,00	$ 0,00	200,30	$ 8.204.087,70	200,30	$ 8.204.087,70
21,178	CONECCIÓN A RED PRINCIPAL	und	0,00	$ 2.057.078,00	$ 0,00	2,00	$ 2.057.078,00	$ 4.114.156,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 4.114.156,00	2,00	$ 4.114.156,00
21,179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR 3"	und	0,00	$ 6.091.313,00	$ 0,00	1,00	$ 6.091.313,00	$ 6.091.313,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 6.091.313,00	1,00	$ 6.091.313,00
21,180	VENTOSA DESFOGUE RED CONTRAINCENDIO	und	0,00	$ 732.890,00	$ 0,00	2,00	$ 732.890,00	$ 1.465.780,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.465.780,00	2,00	$ 1.465.780,00
21,181	DUCHA BAÑO ADMINISTRACIÓN	und	0,00	$ 529.940,00	$ 0,00	2,00	$ 529.940,00	$ 1.059.880,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.059.880,00	2,00	$ 1.059.880,00
21,182	EMPRADIZACIÓN	m2	0,00	$ 21.549,00	$ 0,00	380,35	$ 21.549,00	$ 8.196.162,15	0,00	$ 0,00	380,35	$ 8.196.162,15	380,35	$ 8.196.162,15
21,183	JARDINERA	glb	0,00	$ 29.312.917,00	$ 0,00	1,00	$ 29.312.917,00	$ 29.312.917,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 29.312.917,00	1,00	$ 29.312.917,00
21,184	Suministro y montaje banco de ductería 2 @ 4" PVC	ml	0,00	$ 84.887,00	$ 0,00	60,00	$ 84.887,00	$ 5.093.220,00	0,00	$ 0,00	60,00	$ 5.093.220,00	60,00	$ 5.093.220,00
21,185	Canaleta plástica 10X4,5 cm	ml	0,00	$ 51.036,00	$ 0,00	25,00	$ 51.036,00	$ 1.275.900,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 1.275.900,00	25,00	$ 1.275.900,00
21,186	Salida de Voz Datos (Wi Fi, ANTENA TV, VOZ /DATOS) (SOLO DUCTO)	und	0,00	$ 102.217,00	$ 0,00	308,00	$ 102.217,00	$ 31.482.836,00	0,00	$ 0,00	308,00	$ 31.482.836,00	308,00	$ 31.482.836,00
21,187	Salida de Voz Datos (EN PLAZOLETA) (SOLO DUCTO)	und	0,00	$ 66.847,00	$ 0,00	18,00	$ 66.847,00	$ 1.239.246,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.239.246,00	18,00	$ 1.239.246,00
21,188	Suministro, montaje e instalación de punto de salida CCTV, sistema digital.(SOLO DUCTO)	und	0,00	$ 63.998,00	$ 0,00	49,00	$ 63.998,00	$ 3.135.902,00	0,00	$ 0,00	49,00	$ 3.135.902,00	49,00	$ 3.135.902,00
21,189	Suministro, montaje e instalación de punto de salida SONIDO, sistema digital. (SOLO DUCTO)	und	0,00	$ 66.447,00	$ 0,00	30,00	$ 66.447,00	$ 1.993.410,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 1.993.410,00	30,00	$ 1.993.410,00
21,190	Suministro e instalacion de barrajes a tierra	und	0,00	$ 451.756,00	$ 0,00	2,00	$ 451.756,00	$ 903.512,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 903.512,00	2,00	$ 903.512,00
21,191	Aterrizaje a equipos en Cable No 2/0	und	0,00	$ 802.740,00	$ 0,00	9,00	$ 802.740,00	$ 7.224.660,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 7.224.660,00	9,00	$ 7.224.660,00
21,192	Aterrizaje a Puertas cajas metálicas y ductos metalicos en Cable No 8	und	0,00	$ 213.280,00	$ 0,00	10,00	$ 213.280,00	$ 2.132.800,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 2.132.800,00	10,00	$ 2.132.800,00
21,193	Salida Tomacorriente doble 15A- 120v / red normal en EMT	und	0,00	$ 245.311,00	$ 0,00	18,00	$ 245.311,00	$ 4.415.598,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 4.415.598,00	18,00	$ 4.415.598,00
21,194	Salida Tomacorriente doble 15A- 120v / red normal en Water Proof	und	0,00	$ 422.530,00	$ 0,00	18,00	$ 422.530,00	$ 7.605.540,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 7.605.540,00	18,00	$ 7.605.540,00
21,195	Desfogue planta eléctrica 1X8"	ml	0,00	$ 247.094,00	$ 0,00	33,80	$ 247.094,00	$ 8.351.777,20	0,00	$ 0,00	33,80	$ 8.351.777,20	33,80	$ 8.351.777,20
21,196	Salida iluminación Matera montaje sla vista ducto EMT	und	0,00	$ 308.921,00	$ 0,00	72,00	$ 308.921,00	$ 22.242.312,00	0,00	$ 0,00	72,00	$ 22.242.312,00	72,00	$ 22.242.312,00

ANEXO AL ACTA DE EJECUCION Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA Nº 002123-12

ACTA DE RECIBO FINAL

UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER

CONTRATO DE OBRA No 002123-12

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROYECTO AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA SEDE PRINCIPAL DE LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER UTS EN BUCARAMANGA

CONTRATO INICIAL:	18.598.739.902,00	% DE EJECUCION CONTRATO INICIAL:	100,00%
CONTRATO ADICIONAL:	7.249.028.118,00		
CONTRATO TOTAL:	25.848.767.720,00	% EJECUCIÓN CONTRATO TOTAL:	100,00%

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS (ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS Y AJUSTE PRECIOS Nº 009)			CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS ACTAS ANTERIORES)		CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
21,197	Suministro e instalación de lámpara de REFLECTOR TIPO led 163W PLAZOLETA	und	0,00	$ 3.898.195,00	$ 0,00	9,00	$ 3.898.195,00	$ 35.083.755,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 35.083.755,00	9,00	$ 35.083.755,00
21,198	Suministro e instalación de lámpara de APLIQUE TIPO led 3W PLAZOLETA	und	0,00	$ 279.139,00	$ 0,00	36,00	$ 279.139,00	$ 10.049.004,00	0,00	$ 0,00	36,00	$ 10.049.004,00	36,00	$ 10.049.004,00
21,199	Suministro e instalación de lámpara de Riel de 1 mts TIPO led JARDINERA PLAZOLETA	und	0,00	$ 310.905,00	$ 0,00	216,00	$ 310.905,00	$ 67.155.480,00	0,00	$ 0,00	216,00	$ 67.155.480,00	216,00	$ 67.155.480,00
21,200	Suministro e instalación de lámpara de Riel de 0.5 mts TIPO led JARDINERA PLAZOLETA	und	0,00	$ 293.005,00	$ 0,00	72,00	$ 293.005,00	$ 21.096.360,00	0,00	$ 0,00	72,00	$ 21.096.360,00	72,00	$ 21.096.360,00
21,201	Suministro e instalación de lámpara de 2X1X28 W TIPO WALL PACK	und	0,00	$ 882.434,00	$ 0,00	12,00	$ 882.434,00	$ 8.189.208,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 8.189.208,00	12,00	$ 8.189.208,00
21,202	Suministro y montaje para .salida bifasica fancoil (SOLO DUCTO)	und	0,00	$ 127.373,00	$ 0,00	73,00	$ 127.373,00	$ 9.298.229,00	0,00	$ 0,00	73,00	$ 9.298.229,00	73,00	$ 9.298.229,00
21,203	Salida Control AA fancoil (SOLO DUCTO)	und	0,00	$ 126.549,00	$ 0,00	73,00	$ 126.549,00	$ 9.238.077,00	0,00	$ 0,00	73,00	$ 9.238.077,00	73,00	$ 9.238.077,00
21,204	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Bombas CONTRA INCENDIO 1 TBCI	und	0,00	$ 814.448,00	$ 0,00	1,00	$ 814.448,00	$ 814.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 814.448,00	1,00	$ 814.448,00
21,205	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Bombas CONTRA INCENDIO 2 TBCI 2	und	0,00	$ 814.448,00	$ 0,00	1,00	$ 814.448,00	$ 814.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 814.448,00	1,00	$ 814.448,00
21,206	Suministro y montaje de banco de ducteria 1Ø 2" GALVANIZADO BOMBA CONTRAINCENDIO	ml	0,00	$ 114.359,00	$ 0,00	60,00	$ 114.359,00	$ 6.861.540,00	0,00	$ 0,00	60,00	$ 6.861.540,00	60,00	$ 6.861.540,00
21,207	Suministro y montaje de banco de ducteria 1Ø 1-1/ 2" GALVANIZADO BOMBA CONTRAINCENDIO	ml	0,00	$ 102.846,00	$ 0,00	33,00	$ 102.846,00	$ 3.393.918,00	0,00	$ 0,00	33,00	$ 3.393.918,00	33,00	$ 3.393.918,00
21,208	Red 3x1/0 Fases + 6 Tierra, AWG-THHN-Cu. EN TUBERIA GALVANIZADA	mi	0,00	$ 162.396,00	$ 0,00	101,00	$ 162.396,00	$ 16.401.996,00	0,00	$ 0,00	101,00	$ 16.401.996,00	101,00	$ 16.401.996,00
21,209	Suministro y montaje de caja 40X40X15 cm	und	0,00	$ 182.136,00	$ 0,00	8,00	$ 182.136,00	$ 1.457.088,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 1.457.088,00	8,00	$ 1.457.088,00
21,210	Suministro y montaje de caja 30X20X15 cm	und	0,00	$ 155.736,00	$ 0,00	5,00	$ 155.736,00	$ 778.680,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 778.680,00	5,00	$ 778.680,00
21,211	Suministro y montaje de ducteria 1Ø 1" PVC EN BUITRON BOMBA DE AGUA POTABLE	mi	0,00	$ 75.506,00	$ 0,00	92,00	$ 75.506,00	$ 6.946.552,00	0,00	$ 0,00	92,00	$ 6.946.552,00	92,00	$ 6.946.552,00
21,212	Suministro y montaje de ducteria 1X3/4" EMT	mi	0,00	$ 27.072,00	$ 0,00	263,00	$ 27.072,00	$ 7.119.936,00	0,00	$ 0,00	263,00	$ 7.119.936,00	263,00	$ 7.119.936,00
21,213	Suministro y montaje de ducteria 1X1" EMT	mi	0,00	$ 31.270,00	$ 0,00	66,00	$ 31.270,00	$ 2.063.820,00	0,00	$ 0,00	66,00	$ 2.063.820,00	66,00	$ 2.063.820,00
21,214	Suministro y montaje de caja 20X20X15 cm	und	0,00	$ 141.956,00	$ 0,00	4,00	$ 141.956,00	$ 567.824,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 567.824,00	4,00	$ 567.824,00
21,215	Red BOMBAS AGUA- 3#8+1#10 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	mi	0,00	$ 58.223,00	$ 0,00	413,00	$ 58.223,00	$ 24.046.099,00	0,00	$ 0,00	413,00	$ 24.046.099,00	413,00	$ 24.046.099,00
21,216	Red SEÑAL BOMBAS AGUA 2No 12, por bandeja portacable	mi	0,00	$ 15.734,00	$ 0,00	120,00	$ 15.734,00	$ 1.888.080,00	0,00	$ 0,00	120,00	$ 1.888.080,00	120,00	$ 1.888.080,00
21,217	Suministro, montaje e instalación de Tablero de Auxiliar cuarto de bombas Eyectoras	und	0,00	$ 749.448,00	$ 0,00	1,00	$ 749.448,00	$ 749.448,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 749.448,00	1,00	$ 749.448,00
21,218	Red SEÑAL BOMBAS AGUA EYECTORA #No 14, por bandeja portacable	mi	0,00	$ 26.649,00	$ 0,00	150,00	$ 26.649,00	$ 3.997.350,00	0,00	$ 0,00	150,00	$ 3.997.350,00	150,00	$ 3.997.350,00
21,219	Red SEÑAL BOMBAS AGUAEYECTORA 2(2No 14), por bandeja portacable	mi	0,00	$ 19.867,00	$ 0,00	150,00	$ 19.867,00	$ 2.980.050,00	0,00	$ 0,00	150,00	$ 2.980.050,00	150,00	$ 2.980.050,00
21,220	Recableado a Planta existente en 2(3No4/0, 1No 3/0)	glb	0,00	$ 835.360,00	$ 0,00	1,00	$ 835.360,00	$ 835.360,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 835.360,00	1,00	$ 835.360,00
21,221	Suministro y montaje banco de ducteria 1 Ø 3" PVC	mi	0,00	$ 63.518,00	$ 0,00	18,00	$ 63.518,00	$ 1.143.324,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.143.324,00	18,00	$ 1.143.324,00
21,222	Suministro e instalacion de ducteria 1Ø 1-1/2" PVC	mi	0,00	$ 48.864,00	$ 0,00	36,00	$ 48.864,00	$ 1.759.104,00	0,00	$ 0,00	36,00	$ 1.759.104,00	36,00	$ 1.759.104,00
21,223	Red Reflectores Led - 2#8+1#10 AWG-CU THHN, por bandeja portacable	mi	0,00	$ 72.554,00	$ 0,00	325,00	$ 72.554,00	$ 23.579.726,30	0,00	$ 0,00	325,00	$ 23.580.060,00	325,00	$ 23.580.060,00
21,224	Suministro e instalacion 1 Ø 4" PVC para planta existente	mi	0,00	$ 62.239,00	$ 0,00	12,00	$ 62.239,00	$ 746.868,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 746.868,00	12,00	$ 746.868,00
21,225	Suministro y montaje Curva 1 Ø 4" PVC	und	0,00	$ 90.881,00	$ 0,00	4,00	$ 90.881,00	$ 363.524,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 363.524,00	4,00	$ 363.524,00
COSTO DIRECTO					$ 13.777.584.890,71			$ 19.147.235.347,98		$ 17.845.647.808,56		$ 1.301.587.741,70		$ 19.147.235.347,98
ADMINISTRACION 30%					$ 4.133.275.467,21			$ 5.744.170.604,39		$ 5.353.694.281,97		$ 390.476.322,51		$ 5.744.170.604,49
IMPREVISTOS 2%					$ 275.551.697,81			$ 382.944.706,96		$ 356.912.952,13		$ 26.031.754,83		$ 382.944.706,97
UTILIDAD 3%					$ 413.327.546,72			$ 574.417.060,44		$ 535.369.428,20		$ 39.047.632,25		$ 574.417.060,45
COSTO TOTAL CONSTRUCCION					$ 18.599.739.902,00			$ 25.848.767.720,00		$ 24.091.624.269,00		$ 1.757.143.451,00		$ 25.848.767.720,00
ANTICIPO 30%					$ 5.579.921.880,00			$ 7.754.630.316,00		$ 7.227.487.280,70		$ 527.143.035,30		$ 7.754.630.316,00
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA									$ 16.864.136.988,30		$ 1.230.000.415,70		18.094.137.404,00

LUIS ALFONSO MARTINEZ BARRAGAN
CONSORCIO UTS 2012
REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR

ALVARO GARCIA PARRA
CONSORCIO UTS 2012
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MARIO VALDERRAMA CORDERO
CONSORCIO UTS 2012
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

FANNY TERESA ORTIZ GALEGA
CONSORCIO UTS 2012
DIRECTOR DE OBRA