ANEXO 6
RELACIÓN DE EXPERIENCIA INSCRITA EN EL RUP

SEÑOR OFERENTE TENGA EN CUENTA QUE EL DILIGENCIAMIENTO DEL PRESENTE ANEXO DEBERÁ REALIZARSE DE CONFORMIDAD CON LAS REGLAS GENERALES PARA LA VALORACIÓN DE LA EXPERIENCIA SEÑALADAS EN EL PRESENTE PLIEGO DE CONDICIONES.

Utilizando este formato, proporcionar información sobre la experiencia especifica requerida en el presente pliego de condiciones ya sea de manera individual o como integrante de un consorcio o unión temporal. SE DEBEN LLENAR TODAS LAS COLUMNAS.

Presentó la siguiente relación de certificaciones y contratos para acreditar experiencia:

No.	1.) Empresa o entidad contratante	2.) Empresa o entidad contratista	3.) Firma integrante que reporta la experiencia (en caso de unión temporal o consorcio) *	4.) % de participación (en caso de unión temporal o consorcio) *	5.) Identificación (numero, fecha)	6.) Objeto del contrato	7.) No. de consecutivo de inscripción en RUP	8.) Código con el cual se encuentra registrado el contrato en el RUP	9.) Fecha de inicio.	10.) Fecha de terminación.	11.) Valor inicial del contrato incluido I.V.A.	12.) Valor de las adiciones al contrato incluido I.V.A.	13.) Valor ejecutado incluido I.V.A.
1.	SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL	CONSORCIO SAN PEDRO	C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S - DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S	90%	CO1.PCCNTR.5313427 DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023	INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". ZONA SUR - LOCALIDAD DE USME- GRUPO 3.	71 (C&A) – 406 (DICAC)	81101500 – 80101600 - 72101500	24/10/2023	23/09/2024	$632.456.440	$0.00	$ 632.456.440

2.	E.S.E HOSPITAL CAROLINA DEL PRINCIPE	DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S	DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S	100%	001 DE 2009	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE CAROLINA DEL PRINCIPE	92	81101500 – 80101600 - 72101500	18/01/2010	12/05/2011	$130.000.000	$59.000.000 ,00	$189.000.000
3.	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	CONSORCIO SAN PEDRO	C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S	70%	80 DE 2018	REALIZAR LA INTERVENTORIA A LA RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACION CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	4	81101500 – 80101600 - 72101500	12/03/2018	13/07/2019	$225.953.582,40	$121.403.241,41	$346.107.680,10
VALORES TOTALES											$ 988.410.022,40	$ 180.403.241,41	$ 1.167.564.120,10

*La Unión temporal o el consorcio hacen referencia a la columna numero dos (2) del mismo cuadro y no a una unión temporal o consorcio que se presente como proponente.



JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
C.C 91.275.391 DE BUCARAMANGA
R/L UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

Anexo No 11.
RELACIÓN CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE

mínima cuantía cuyo objeto es: Contratar la interventoría integral del contrato derivado del proceso cuyo objeto es: Contratar la interventoría integral del contrato derivado del proceso cuyo objeto es: "Realizar las actividades de mantenimiento integral, reparación, conservación y mejoramiento locativo requeridos para la infraestructura del Centro Zonal Barrios Unidos."

A continuación, relaciono la experiencia para acreditar el cumplimiento de este requisito:

No.	11.) Nombre del contratante	2.) Nombre del contratista	3) Integrante de la estructura plural que reporta la experiencia (en caso de unión temporal o consorcio) *	4.) % de participación (en caso de unión temporal o consorcio) *	5.) No. de contrato	6.) Objeto del contrato	77.) No. De consecutivo y pagina de inscripción en RUP	8.) Código con el cual se encuentra registrado el contrato en el RUP	9.) Fecha de inicio.	10.) Fecha de terminación.	11.) Valor total del contrato (incluido adiciones e I.V.A.)	12.) Valor total del contrato en SMMLV.
1.	SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL	CONSORCIO SAN PEDRO	C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S - DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S	90%	CO1.PCCNTR.5313427 DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023	INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". ZONA SUR - LOCALIDAD DE USME- GRUPO 3.	71 (C&A – Pág. 72) – 406 (DICAC –Pág. 2423)	81101500 – 80101600 - 72101500	24/10/2023	23/09/2024	$632.456.440	486,5

2.	E.S.E HOSPITAL CAROLINA DEL PRINCIPE	DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S	DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S	100%	001 DE 2009	INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DEL HOSPITAL DE CAROLINA DEL PRINCIPE	92 (Pág. 494)	81101500 – 80101600 - 72101500	18/01/2010	12/05/2011	$189.000.000	352,87
3.	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	CONSORCIO SAN PEDRO	C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S	70%	80 DE 2018	REALIZAR LA INTERVENTORIA A LA RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACION CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	4 (Pág. 21)	81101500 – 80101600 - 72101500	12/03/2018	13/07/2019	$346.107.680,10	417,94
VALORES TOTALES											$ 1.16 7.564.120, 10	1257,31

NOTA 1: Tenga en cuenta que el diligenciamiento del presente formato deberá realizarse de conformidad con las reglas establecidas en el estudio previo y pliego de condiciones.

NOTA 2: Se deben llenar todas las columnas.

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
C.C 91.275.391 DE BUCARAMANGA
R/L UNION TEMPORAL INGENIEROS CDL

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE TERMINACIÓN

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.5313427 DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

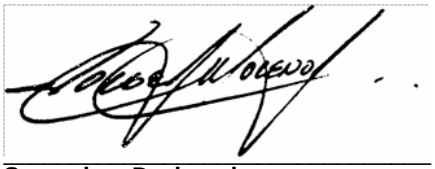
En Bogotá D.C., a los veintitrés (23) días del mes de septiembre del año 2024, se reunieron las siguientes personas: **JORGE ALBERTO MORENO ALDANA,** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.464.447 de Bogotá D.C., en su calidad de Supervisor Designado del Contrato de Interventoría y **JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO**, identificado con C.C No. 91.275.391 de Bucaramanga en su condición de Representante Legal del **CONSORCIO SAN PEDRO,** con NIT 901.746.852-9 en su calidad de contratista de interventoría, para suscribir la presente acta de terminación, en los siguientes términos:

OBJETO: ***"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS". ZONA SUR - LOCALIDAD DE USME- GRUPO 3.***

FECHA DE INICIO:	24 DE OCTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2024.
VALOR DEL CONTRATO:	SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS MCTE. **(**$632.456.440).
CAUSAL DE TERMINACIÓN:	CUMPLIMIENTO Y TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL.
VALOR TOTAL EJECUTADO:	SE DETERMINARÁ EN LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
SALDO A FAVOR DE LA SED:	SE DETERMINARÁ EN LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.
SALDO A FAVOR DEL CONSTRUCTOR:	SE DETERMINARÁ EN LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

La supervisión, verificó para efectos de la terminación, el cumplimiento de las obligaciones respecto del sistema de seguridad social integral y parafiscales según aplique, de acuerdo con la certificación aportada por parte del interventor.

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.



Supervisor Designado
JORGE ALBERTO MORENO ALDANA
C.C 79.464.447 de Bogotá D.C.



Consorcio San Pedro
NIT: 901.746.852-9
Rep. Legal: JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO
C.C. 91.275.391 de Bucaramanga



Apoyo a la Supervisión.
SANTIAGO ÁNGEL URIBE
C.C. 79.598.873 de Bogotá D.C.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº S-2024-363686
Fecha: 12-12-2024 - 10:12
Folios: 104 Anexos:
Radicador: ANA SOFIA ESTUPIÑAN BALAGUERA - 5220
Destino: CONSORCIO SAN PEDRO
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: JQ2XY

Bogotá, D.C.

Señor
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
Representante Legal
CONSORCIO SAN PEDRO
csanpedro2023@gmail.com - lin.ingricardo.cm@gmail.com
Calle14 No 32 A 24 Piso 2 Barrio San Alonso
3134546039-3114741012
Bogotá, D.C.

Asunto: Respuesta al radicado: E-2024-176830 del 25 de noviembre de 2024

Respetados señores, cordial saludo:

En atención al radicado citado en el asunto, de manera atenta, le remito la certificación del contrato que se relaciona a continuación y que igualmente se remite al correo electrónico csanpedro2023@gmail.com

- Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.5313427 del 29 de septiembre de 2023, resultado del proceso No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023.

Frente a los requerimientos solicitados en el radicado del asunto tales como: Valor ejecutado del contrato de obra; Tipología de infraestructura intervenida; Número total de edificaciones y/o sedes educativas intervenidas; Numero de Instituciones educativas y edificaciones intervenidas por emergencia; Frentes de Obra ejecutados de manera simultánea; Metros cuadrados de área construida cubierta; Metros cuadrados de área intervenida; Tipo de teja instalada; Profesionales que laboraron dentro del contrato de interventoría y dedicación; y Actividades ejecutadas y cantidades de obra, se informa que mediante radicado I-2024-143734 del 5 de diciembre de 2024, la supervisión Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, allego la información solicitada, la cual se anexa al presente documento.

El original de la certificación se archivará en los expedientes de los contratos para efectos probatorios.

Cordialmente,

Ana María Briceño C.
ANA MARÍA BRICEÑO CAMPOS
Jefe Oficina de Contratos

El presente es un documento público expedido con firma mecánica que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Proyectó: Ana Sofia Estupiñán Balaguera – Profesional Universitario OFC.
Revisó: Yolanda Páez Fandiño- Profesional de Apoyo-OFC.

Anexo: Lo anunciado en Ciento tres (103) folios.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

Que de acuerdo con la información que reposa en la carpeta contractual y en las bases de datos de la Dirección de Contratación de la Secretaria de Educación del Distrito, CONSORCIO SAN PEDRO, identificado(a) con NIT No 901.746. 852-9 conformado por **DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S**, identificado con NIT No. NIT 901.228.088 - 6 con una participación del 40%; **C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S** identificado con NIT No. 901.302.824-7 con una participación del 50% y **JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO** identificado con CC 91.275.391-6 con una participación del 10% suscribió en esta Entidad lo siguiente:

CONTRATO No. y FECHA	**CO1.PCCNTR.5313427 del 29 de septiembre de 2023, resultado del proceso No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023.**
TIPO DE CONTRATO	Interventoría
OBJETO:	Interventoría integral al contrato de ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas. Grupo 3 (Zona Sur)- Localidad de Usme
OBLIGACIONES ESPECIFICAS:	**OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA PARA CADA GRUPO:** 1. Cumplir con las disposiciones establecidas en la Ley 400 de 1997, Ley 1796 del 13 de julio de 2016, Decreto 945 del 5 de junio de 2017, Resolución 0017 del 4 de diciembre de 2017 y la NSR10, siendo una de las actividades principales del presente contrato la supervisión técnica independiente, de acuerdo a lo establecido en el capítulo I. de la NSR 10 que indica: "(…)— Se entiende por Supervisión Técnica la verificación de la sujeción de la construcción de la estructura de la edificación a los planos, diseños y especificaciones realizadas por el diseñador estructural". 2. Conocer y aplicar las disposiciones del Manual Integrado de Contratación y el manual de interventoría de la SED, ubicado en la página web de la SED, mediante el siguiente Link: https://www.educacionbogota.edu.co/ portal_institucional/sites/ default/files/inlinefiles/PW_Manual_Supervision_Interventoria_SED.pdf 3. Entregar a la supervisión del contrato todos los productos que le sean requeridos en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, con ocasión al seguimiento del contrato principal, consistentes en informes, revisiones, verificaciones y resultados obtenidos cuando así se requiera, atendiendo y dando respuesta de fondo a los requerimientos y recomendaciones que durante el desarrollo del contrato le imparta la SED a través de la supervisión y/o apoyo a la supervisión del mismo, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones. 4. Velar por el cumplimiento de todas las obligaciones y condiciones contenidas en el Contrato de obra, así como en los documentos previos que hacen parte integral del mismo. 5. Elaborar y presentar para aprobación del supervisor y/o apoyo a la supervisión

	de la SED, dentro de los primeros quince (15) días calendario contados a partir de la suscripción del Acta de inicio del contrato de Interventoría, el informe preliminar y detallado de interventoría, el cual deberá contener como mínimo un análisis de las condiciones establecidas en los documentos previos (Pliegos, oferta económica, contrato, anexos técnicos), verificación de las condiciones del sitio, Diagnóstico de Accesibilidad, Verificación de Estudios técnicos y especificaciones, conclusiones y recomendaciones pertinentes para el normal desarrollo del contrato de obra. 6. Revisar, verificar y corroborar la autenticidad y veracidad de la información que sea allegada por el contratista de obra en cumplimiento de sus actividades y obligaciones. 7. Presentar los informes respecto de la ejecución del contrato de obra y de Interventoría, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, en el momento en que sea requerido por la Supervisión y/o apoyo a la supervisión de la SED, o por el Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos. 8. Aprobar y garantizar el cumplimiento del cronograma de trabajo de campo durante la ejecución del contrato de obra, el cual deberá incluir como mínimo: La descripción de la forma como pretende acometer los trabajos, el organigrama propuesto para la ejecución de estos, el plan de calidad e indicadores de gestión del proyecto que deben ser presentados en el informe mensual de Interventoría. 9. Pagar oportunamente los honorarios o salarios según corresponda, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución y liquidación del contrato. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados integralmente por el Interventor e incluidos en el precio de su oferta económica. 10. Revisar y verificar que las garantías del contrato de obra cumplan con las disposiciones establecidas en el artículo 2.2.1.2.3.1.12 del Decreto 1082 del 2015 y el artículo 11 de la ley 1150 de 2007 y lo dispuesto por los documentos previos del proceso, observando su vigencia y condiciones para hacerlas efectivas, si a ello hubiere lugar, teniendo en consideración el plazo, el valor, así como las eventuales prórrogas, adiciones, modificaciones, suspensiones, etc., que puedan afectar las condiciones del contrato. Así mismo, la Interventoría deberá reportar el incumplimiento de estas disposiciones, con el fin de adelantar el Procedimiento Administrativo Sancionatorio Contractual pertinente. 11. Proyectar y suscribir las actas de inicio, reinicio, suspensión, entrega final o parcial del contrato de Interventoría y de obra. 12. Revisar, estudiar y solicitar al contratista de obra, reporte sobre las consultas a las Entidades competentes sobre la norma urbanística aplicable para el predio, así como las posibles afectaciones involucradas. 13. Realizar el proceso de seguimiento, evaluación, control y aprobación de los productos entregables establecidos, conforme al cronograma aprobado.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	14. Emitir y exigir el cumplimiento de todas las obligaciones técnicas, administrativas, financieras en cuanto a calidad, presupuesto y programación durante todo el contrato de obra. 15. El Interventor tendrá la responsabilidad directa de garantizar la ejecución de la obra con los materiales especificados y aprobados en las diferentes etapas de la obra. 16. Establecer la línea de base del presupuesto y la programación para poder ejercer las funciones de monitoreo y control al desempeño del contrato de obra, informando oportuna y continuamente al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, sobre los aspectos relevantes del desempeño del contrato de obra, su problemática y alternativas de solución, rindiendo informe por lo menos una vez al mes. 17. Comunicar de manera oportuna al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, el incumplimiento parcial o total del contrato de obra, requiriendo al contratista de obra la subsanación de los posibles incumplimientos, otorgando un término comprendido entre tres (3) y cinco (5) días hábiles para su saneamiento, dependiendo de la gravedad. En caso de que el contratista de obra no demuestre el cumplimiento de la obligación requerida en el plazo otorgado, la Interventoría deberá presentar informe de incumplimiento con la solicitud de inicio del procedimiento administrativo sancionatorio contractual a la supervisión del proyecto en un término no mayor a diez (10) días hábiles. 18. Acompañar, apoyar y emitir conceptos dentro de los procesos administrativos, judiciales y extrajudiciales, respecto de la ejecución del contrato de obra, durante su vigencia y en la etapa postcontractual 19. Mantener el equipo profesional y técnico propuesto para el correcto desempeño del contrato de Interventoría, durante la ejecución del contrato. 20. Programar y presidir los comités técnicos de acuerdo con la agenda preestablecida y el orden del día programado, citando anticipadamente al contratista de obra, al Supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED y al personal de apoyo que se requiera, con el fin de llevar a cabo el control permanente del desempeño del contratista. 21. Presentar al supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, un resumen gráfico semanal de la Interventoría técnica, administrativa y financiera, evidenciando entre otros aspectos, el estado de avance presupuestal y de programación del contrato de obra comparado con la propuesta económica y el plazo contractual. 22. Efectuar las revisiones periódicas que estime necesario a las cantidades de obra y calidad de los materiales, haciendo seguimiento a la toma de pruebas, ensayos, controles y resultados. 23. Efectuar vigilancia y control a la bitácora única de obra, donde se consignarán todas las Instrucciones impartidas, las solicitudes, observaciones y recomendaciones formuladas, los acuerdos y demás determinaciones tomadas

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	en relación con la ejecución del proyecto. 24. Mantener un archivo organizado de la Interventoría, respecto de la correspondencia, informes, resúmenes gráficos, fotografías, solicitudes, requerimientos, quejas, planos, cálculos, memorias e inventarios detallados que sirven de base para efectuar el recibo mensual de las obras ejecutadas. 25. Revisar, autorizar o rechazar las actas mensuales de pago parcial presentadas por el contratista de obra, conforme al cronograma de ejecución, dentro de un plazo máximo de tres (3) días hábiles, siguientes a la fecha de presentación del acta mensual de pago, en caso tal el interventor está en la obligación de presentar a la SED un informe de las cantidades de obra ejecutada y aprobada por la interventoría para este periodo. Una vez aprobadas las actas parciales de obra, la Interventoría acompañará el trámite para el correcto cumplimiento de los pagos. 26. Elaborar y presentar oportunamente las actas mensuales de pago parcial de Interventoría, conforme a la forma de pago establecida en el contrato, dentro de un plazo máximo de tres (3) días hábiles, siguientes a la fecha de presentación del acta mensual de pago. 27. Elaborar y presentar para aprobación del supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, los informes semanales, mensuales, y final de Interventoría de acuerdo con la estructura y requisitos exigidos. La presentación y aprobación por parte del supervisor y/o apoyo a la supervisión de estos informes, mes a mes, serán requisito para la presentación de las cuentas parciales y/o Facturas o documento equivalente, las cuales serán tramitadas una vez se encuentre aprobado el informe, debiéndose cargar a la plataforma Secop II dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la aprobación de todo informe (mensual o de periodicidad mayor que no supere los 6 meses) que sustente los respectivos cobros. 28. Apoyar a la SED en la respuesta de reclamaciones, demandas y acciones surgidas por perjuicios causados a terceros por parte del contratista de obra o de la Interventoría, con ocasión del desarrollo del contrato, acompañando a la SED hasta finalizar los procesos o controversias, o hasta la caducidad de las acciones. 29. Estudiar las sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista de obra, cuando sea pertinente emitir el concepto técnico y jurídico que corresponda y dar traslado a la SED dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recibo. Así mismo, apoyar a la SED en la respuesta a reclamaciones que surjan, posterior a la entrega de la obra. 30. Brindar apoyo oportuno a las reclamaciones que formule la comunidad, los Entes de control o los contratistas con respecto a la ejecución de las obras, acompañando a la SED en la proyección de las respuestas que deban ser emitidas. 31. Reportar a la SED, de los hechos corroborados de fuerza mayor o caso fortuito dentro de un plazo máximo de dos (2) días hábiles siguientes al recibo del reporte

	realizado por el contratista de obra, conceptuando acerca de la evaluación de los hechos acaecidos, las causas y la diligencia con que el contratista actuó ante la ocurrencia de éstos y emitir recomendaciones sobre las medidas a tomar. 32. La interventoría deberá en un término no mayor a tres (3) días hábiles revisar, corroborar y conceptuar acerca de los informes de eventos eximentes de responsabilidad que alegue el contratista de obra, comunicando a la Supervisión del proyecto de manera completa y oportuna su procedencia. 33. Responder por el comportamiento del personal a su cargo en horas de trabajo en el sitio de la obra. 34. Vigilar y aprobar el protocolo y/o plan de manejo arqueológico que el contratista de obra implemente y ejecute en caso de que llegaren a encontrar en los sitios de trabajo o que se descubran durante la ejecución del contrato de obra, objetos, zonas o monumentos de interés arqueológico, histórico o turístico. Para lo cual el interventor deberá presentar un informe detallado a la supervisión. 35. Dar respuesta de manera eficiente y eficaz a las solicitudes presentadas por el contratista de obra o la SED dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su recibo, de manera que no generen retrasos a las obras o ampliaciones en el plazo establecido. 36. El interventor deberá verificar que todo el personal que ingrese y ejecute labores en el lugar de las obras, se encuentre autorizado por el contratista de obra y que esté debidamente afiliado al sistema de seguridad social integral (Salud, pensión y ARL). 37. El interventor deberá certificar mediante documento en el cual garantice que los insumos utilizados en el análisis de precios unitarios concuerdan con el valor de la actividad o ítem propuesto por el contratista de obra en su oferta económica. 38. Realizar el acompañamiento, y la respectiva verificación de las actas de vecindad presentadas por el contratista de obra, para todos los predios aledaños, espacio público, vías de acceso, y zonas del colegio que no se intervendrán, las cuales deberán ser allegadas por el contratista de obra para su aprobación dentro del primer mes de la etapa constructiva. 39. Deberá utilizar el software que la SED requiera para el seguimiento y control de la ejecución del proyecto, el cual deberá permitir el uso compartido del contratista de obra y la SED. 40. En caso de que el contratista de obra solicite la inclusión de maquinaria y/o personal para labores nocturnas y días feriados, el interventor deberá evaluar y aprobar o rechazar motivadamente dicha solicitud. En caso de ser viable, el interventor deberá poner a disposición personal en obra para labores nocturnas y días feriados, previo a los permisos otorgados por las entidades pertinentes. 41. En caso de presentarse solicitud de modificación, suspensión y reanudación del contrato, la interventoría se encargará de emitir concepto técnico y jurídico al respecto. Así mismo, la Interventoría deberá emitir un concepto sin que sea

	requerido, cuando evidencie alguna situación que requiera la modificación, suspensión o reinicio del Proyecto, esto en un término no mayor a tres (3) días hábiles una vez conocida la situación. 42. Elaborar y suscribir el acta de recibo definitivo de la obra, con las constancias a que hubiere lugar. En caso de que el contratista de obra se abstenga de suscribir cualquier acta, la Interventoría deberá certificar por escrito tal hecho de manera inmediata. 43. Para la etapa de liquidación el interventor deberá certificar que las cantidades ejecutadas en obra corresponden a las realmente ejecutadas, así como la idoneidad y los correctos procesos constructivos desarrollados en la obra. 44. Diligenciar la documentación necesaria para la liquidación del contrato de obra, y elaborar las correspondientes actas, en donde se hará constar: a) El recibo definitivo y a satisfacción de las obras, b) Las modificaciones en adiciones y precios, los ajustes, las prórrogas, el número y cuantía de las actas parciales y recibo final de pagos, reconocimientos y demás, c) Los acuerdos, conciliaciones y transacciones entre las partes, d) El valor final del contrato, e) La extensión o ampliación de las vigencias de las garantías del contrato objeto de interventoría. 45. En el caso de requerirse durante la ejecución del contrato la entrega de informes contables, el contratista cuenta con un término de diez (10) días calendario para la entrega de estos, una vez realizado el requerimiento por la supervisión. **OBLIGACIONES PREVIAS A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PARA CADA GRUPO** Finalizado el proceso de selección, para la elaboración y firma del contrato, el proponente seleccionado, una vez surtida la notificación de la Resolución de Adjudicación de este, deberá realizar la suscripción del contrato dentro del término dispuesto por la Entidad, el cual no podrá superar los tres (3) días hábiles, en caso de que el adjudicatario sea persona natural, jurídica o unión temporal o consorcio. Para el caso de uniones temporales o consorcios se podrá ampliar el plazo anteriormente indicado, únicamente si dentro del mismo se agendó cita en el sistema de agendamiento de citas de la DIAN para la obtención del RUT, y esta fue asignada con posterioridad a los tres (3) días hábiles establecidos. Si el adjudicatario injustificadamente no firma el contrato dentro del plazo fijado, la Secretaría de Educación del Distrito podrá, previo concepto de la dependencia de origen de la necesidad, optar por: abrir una nueva convocatoria o adjudicar dentro de los diez (10) días calendario siguientes al proponente que hubiere ofertado la siguiente mejor oferta según los criterios de calificación del presente pliego de condiciones. La no firma del contrato por parte del adjudicatario, dará lugar a que la Secretaría de Educación del Distrito declare el siniestro y haga efectiva la garantía de seriedad de la propuesta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados no cubiertos por el valor de la garantía. (Art. 30, Numeral 12

	Ley 80/93). En cumplimiento de lo anterior, deberá entregar los siguientes documentos: ➢ Formato Único de Hoja de Vida del SIDEAP para persona jurídica, al cual se anexarán los documentos soporte de la información que se registre. ➢ Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal o persona natural. ➢ Verificación de la definición de la situación militar del contratista persona natural y representante legal del contratista persona jurídica (cuando aplique). ➢ En el evento en que el proponente a quien se le adjudique sea un consorcio o unión temporal, deberá acreditar la inscripción en el Registro Único Tributario-RUT y el Número de Identificación Tributaria (NIT) del consorcio o la unión temporal y el Registro de identificación tributaria -RIT ➢ Antecedentes de la Personería de Bogotá D.C, Contraloría General de la República, Policía Nacional, Procuraduría General de la Nación tanto de las personas jurídicas como de las personas naturales que sean sus representantes ➢ Autorización firmada para poder realizar la consulta Delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años, Ley 1918 de 2018. (https://inhabilidades.policia.gov.co:8080/consulta) ➢ Fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, del Revisor Fiscal y debe ser el mismo que aparece en los documentos del certificado de la Cámara de Comercio ➢ Información acerca del Sistema Automático de Pagos: Entidad bancaria. ➢ Fotocopia del Registro Único Tributario, vigente, actualizado y con los códigos que correspondan al objeto del contrato. ➢ Declaración Proactiva bienes y renta, y conflicto de intereses aplicativo ley 2013/2019 de la persona natural o del Representante Legal del proponente singular o plural (Consorcio o Unión Temporal y el de sus integrantes (https://www.funcionpublica.gov.co/fdci/consultaCiudadana/). ➢ Certificado expedido por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones - MINTIC de NO encontrase inscrito en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM de la persona natural o del Representante Legal del proponente singular o plural (Consorcio o Unión Temporal y el de sus integrantes (https://redam.gov.co/) El contratista debe indicar los siguientes datos: ➢ Banco donde tiene la cuenta ➢ Sucursal ➢ Tipo de cuenta bancaria ➢ Número de cuenta (los proponentes asociativos suministrarán esta información durante la ejecución del Contrato, en caso de ser adjudicatarios) ➢ Tipo de Régimen Tributario al que pertenece. ➢ Indicar si es responsable de ICA y la actividad económica.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	De conformidad con lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificada por Decreto 2106 de 2019, en caso de ser adjudicada la convocatoria a una persona natural o un consorcio o unión temporal integrado por personas naturales, al momento de la firma del contrato, dichas personas deberán presentar el certificado del cumplimiento de sus obligaciones con los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando a ello haya lugar. Dicha acreditación para el caso de persona natural será mediante la presentación de los comprobantes de pago, si se trata de persona jurídica se acreditará mediante la certificación expedida por el revisor fiscal cuando esté de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal según corresponda. Estar al día en el pago de las multas conforme a los términos señalados el artículo 183 de la Ley 1801 de 2016 SITUACIÓN EN EL SISTEMA REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS DE LA POLICIA NACIONAL–RNMC. De forma simultánea a la notificación de la RESOLUCIÓN de ADJUDICACIÓN el proponente seleccionado deberá iniciar la elaboración de todos los documentos requeridos para la suscripción del acta de inicio, señalados en los documentos previos y pliego de condiciones del presente proceso. **OBLIGACIONES PREVIAS A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO PARA CADA GRUPO** Una vez suscrito el contrato, la Interventoría tendrá un plazo máximo de tres (3) días hábiles para subir en la plataforma transaccional del SECOP II todas las garantías solicitadas en el presente documento. Una vez la SED reciba estos documentos, a más tardar a los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de su radicación, la SED realizará su revisión y comunicará a la Interventoría cualquier observación al respecto, con el fin de que en dos (2) días hábiles realice las correcciones a las pólizas y radique nuevamente en la SED. Una vez sean recibidas las garantías a satisfacción, la SED deberá aprobarlas dentro en un plazo máximo de dos (2) días hábiles. De esta manera, se establece el proceso para la corrección y ajustes a las garantías establecidas el cual no podrá superar los plazos establecidos en el párrafo anterior. De manera simultánea posterior a la suscripción del contrato, el contratista de interventoría, dentro de los cinco (5) días hábiles deberá entregar a la supervisión o apoyo a la supervisión, los documentos necesarios para la suscripción del acta de inicio de obra, los cuales se encuentran señalados a continuación: ➢ Contar con la aprobación de las hojas de vida y soportes del personal mínimo requerido por parte de la SED. (cumpliendo con los requisitos establecidos en el proceso de selección). se deberán entregar las Hojas de Vida y soportes en debida forma, por lo que la DCCEE deberá revisarlas con el fin de evidenciar que estas cumplen con lo establecido en el pliego de condiciones y demás documentos contractuales. Una vez la SED reciba estos documentos, a más tardar a los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de su radicación, la SED

	realizará su revisión y comunicará a la Interventoría cualquier observación al respecto, con el fin de que en dos (2) días hábiles realice las correcciones y radique nuevamente en la SED. Una vez sean recibidas las subsanaciones a satisfacción, la SED deberá aprobar las hojas de vida en un plazo máximo de dos (2) días hábiles, previo a la suscripción del acta de inicio. ➢ El contratista deberá allegar certificación firmada por el revisor fiscal de la sociedad si el contratista de acuerdo con la ley está obligado y el representante legal de la sociedad, en la cual certifiquen que todo el personal necesario para el inicio de la ejecución de las labores de seguimiento se encuentra afiliado a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales, incluyendo a los trabajadores independientes, y que los pagos de las cotizaciones respectivas se encuentran al día. ➢ Nota: el contratista de interventoría deberá acreditar que todo el personal necesario para la ejecución del contrato se encuentra afiliado a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales, allegando a la supervisión, las planillas y/o certificados de afiliación correspondientes, esto en un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir del acta de inicio. Así mismo, la SED podrá requerir dichos soportes actualizados en cualquier momento de la ejecución del contrato. **OBLIGACIONES PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA EN SU ETAPA PRELIMINAR** La interventoría revisará y realizará si es del caso las respectivas observaciones a los documentos entregados por el contratista de obra para la suscripción del acta de inicio de obra, garantizando el cumplimiento de las obligaciones exigidas para el inicio de actividades del contrato principal, en los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **OBLIGACIONES AMBIENTALES PARA CADA GRUPO** El interventor deberá garantizar que la obra sea ejecutada de conformidad con la legislación vigente (orden nacional, departamental, municipal y/o distrital) conforme el objeto y alcance del contrato de obra a intervenir en especial en materia ambiental y recursos hídricos. El interventor realizará el seguimiento, control y aval, sobre las "OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA GESTIÓN AMBIENTAL" asociados al contrato de obra a ejecutar, con el fin de establecer las acciones tendientes a reducir, mitigar y corregir dichos impactos, garantizando el cumplimiento de estas, contenidos en el Estudio previo y documentos anexos al proceso de selección del contrato de obra, y las demás disposiciones contenidas en el contrato de obra. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL PARA CADA GRUPO** La Interventoría deberá suministrar y garantizar, en las etapas que resulten pertinentes durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal

	requerido para el seguimiento a la ejecución de la obra, relacionado a continuación, el cual deberá cumplir con la idoneidad, las calidades técnicas o profesionales y la experiencia general y específica exigidas en el presente documento. En todo caso, EL INTERVENTOR deberá contar con los profesionales y/o técnicos requeridos, para cumplir con el objeto contractual, los cuales en ningún caso podrán sumar más del 100% de su tiempo de dedicación cuando se encuentren involucrados en otros proyectos, públicos o privados, ajenos al contrato derivado del presente proceso. En consecuencia, el personal profesional, técnico y asistencial requerido para cumplir con el objeto contractual, deberá contar con la disponibilidad de tiempo mínima establecida en el presente documento. Por tanto, el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato verificará que el personal profesional, técnico y asistencial presentado para la ejecución del contrato por parte de la INTERVENTORÍA, tenga por lo menos el porcentaje de dedicación mínima de disponibilidad en tiempo, requerido por la SED para la ejecución del contrato derivado del presente proceso. La interventoría deberá tener en cuenta que los profesionales y personal enunciado en el cuadro correspondiente a "PERSONAL CLAVE", deberán cumplir con todas y cada una de las obligaciones que sean de su competencia y resorte conforme las normas generales que regulan la materia, el objeto contratado y las indicaciones e instrucciones que le sean impartidas para el correcto cumplimiento del contrato suscrito. **INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL** Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones: ➢ Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el proceso y se celebre el contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante. ➢ Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en el presente documento para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este proceso de contratación. ➢ El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el presente documento. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019. ➢ Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios. ➢ La SED podrá solicitar en cualquier momento al contratista los documentos que

permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales utilizados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

- El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la SED los requiera para dar cumplimiento al objeto del contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- La SED se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la SED, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia,

➢

Tabla No. 3 - Equivalencias para profesionales

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general o específica por título de posgrado

El personal relacionado será contratado por el Contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos administrativos generales del Contrato. Se aclara que los perfiles que hacen parte del personal clave deben cubrir todo el plazo de ejecución del proyecto indistintamente de su porcentaje de dedicación. Para los demás perfiles profesionales, en caso de que la SED los requiera deberán estar disponibles, según su porcentaje de dedicación, con el fin de lograr el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones derivadas del Contratista, para lo cual se podrá hacer uso de medios virtuales.

NOTA 1: las equivalencias señaladas en el título "INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL" no serán aplicables para los ofrecimientos realizados frente al personal, objeto de asignación de puntaje.

PERSONAL CLAVE PARA CADA GRUPO

- El Proponente con la presentación de su propuesta manifiesta que conoce y

cuenta con los requisitos mínimos que deben cumplirse para el personal clave para cada cargo y para cada grupo, los cuales se detallan en esta sección.

- El personal clave debe cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia.

Tabla 4A – Requisitos del personal del contratista para GRUPO 1, GRUPO 3, GRUPO 4.

Cantidad.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)	Porcent de dedicac durante ejecuci del proyect
1	Director de Interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor en Ingeniería y Arquitectura	Posgrado en Gerencia de proyectos o afines.	Ocho (8) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Seis (6) años de experiencia como director de obra o interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES Y/O LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	40%
2	Residente de Interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor en Ingeniería y Arquitectura	N. A	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Tres (3) años de experiencia como residente de obra o interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	100%
1	Asesor Estructural	Ingeniero civil	Posgrado en el área de Estructuras	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Cuatro (4) años de experiencia como Asesor Estructural o diseñador o residente estructural en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	10%
1	Asesor Ambiental	Ingeniero civil o ingeniero ambiental	Posgrado en el área del Medio Ambiente (aplica únicamente para el ingeniero civil)	Cuatro (4) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Tres (3) años de experiencia como Asesor ambiental o residente ambiental en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	20%
1	Asesor en seguridad y salud en el trabajo.	Profesional o administrador en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSEQ o profesional en ingeniería o arquitectura	Postgrado en el área en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSEQ (aplica para profesional en ingeniería o arquitectura).	Cuatro (4) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional y licencia en Seguridad y Salud en el trabajo vigente	Dos (2) años de experiencia como Residente o Asesor en seguridad y salud en el trabajo en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	20%

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

1	Asesor en Redes Eléctricas, Telefónicas, Voz y Datos	Ingeniero electricista o ingeniero eléctrico	N. A	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Cuatro (4) años de experiencia como Asesor Electricista o Diseñador Electricista o residente electricista en obra o en interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	10%
1	Asesor en Redes Hidrosanitarias, de gas y red contra incendio	Ingeniero civil o ingeniero hidráulico o ingeniero sanitario	Postgrado relacionado con redes hidráulicas *(aplica únicamente para el Ing. Civil)*	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Cuatro (4) años de experiencia como Asesor o diseñador o residente en de redes hidrosanitarias, redes de gas y red contra incendios en obra o en interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	10%
1	Profesional de costos, presupuestos y programación de obra	Profesional en Ingeniería o Arquitectura	N. A	Cuatro (4) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Tres (3) años de experiencia en elaboración de costos, presupuestos y programación en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	20%
1	Técnico en Seguridad y Salud en el trabajo.	Técnico o tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSE Q con Licencia vigente	N. A	Tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la matricula correspondiente.	Dos (2) años de experiencia como técnico o tecnólogo en SST en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	100%
2	Inspector de interventoría	Técnico o tecnólogo profesional en Construcción	N. A	Tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la matricula correspondiente.	Dos (2) años de experiencia como inspector de obra o inspector en interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	100%
1	Asesor jurídico	Abogado	Especialista en Contratación Pública y/o estatal y/o derecho administrativo.	Cinco (5) años de experiencia profesional	Cuatro (4) años de experiencia como asesor o abogado en proyectos de ejecución de obras o interventoría	5%

➢
➢

Oficialmente este contrato se puede consultar ingresando a la página Web SECOP II Ruta:
https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.2645771&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+
+dar CLICK en Número del proceso, borrar fechas de publicación / pulsar BUSCAR / Detalle / Ver contrato.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

					de MEJORAMIENTO Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	

Tabla 4B – Requisitos del personal del contratista para GRUPO 2, GRUPO 5, GRUPO 6 GRUPO 7, GRUPO 8 Y GRUPO 9

Cantidad.	Cargo	Título profesional	Título de posgrado	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)	Porcent de dedicac durante ejecuci del proyect
1	Director de interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor en Ingeniería y Arquitectura	Posgrado en Gerencia de proyectos o afines.	Ocho (8) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Seis (6) años de experiencia como director de obra o interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES Y/O LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	30%
2	Residente de interventoría	Ingeniero Civil o Arquitecto o Constructor en Ingeniería y Arquitectura	N. A	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Tres (3) años de experiencia como residente de obra o interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	100%
1	Asesor Estructural	Ingeniero civil	Posgrado en el área de Estructuras	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Cuatro (4) años de experiencia como Asesor Estructural o diseñador o residente estructural en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	10%
1	Asesor Ambiental	Ingeniero civil o ingeniero ambiental	Posgrado en el área del Medio Ambiente (aplica únicamente para el ingeniero civil)	Cuatro (4) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Tres (3) años de experiencia como Asesor ambiental o residente ambiental en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	20%

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

1	Asesor en seguridad y salud en el trabajo.	Profesional o administrador en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSEQ o profesional en ingeniería o arquitectura	Postgrado en el área en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSEQ (aplica para profesional en ingeniería o arquitectura).	Cuatro (4) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional y licencia en Seguridad y Salud en el trabajo vigente	Dos (2) años de experiencia como Residente o Asesor en seguridad y salud en el trabajo. en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	20%
1	Asesor en Redes Eléctricas, Telefónicas, Voz y Datos	Ingeniero electricista o ingeniero eléctrico	N. A	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Cuatro (4) años de experiencia como Asesor Electricista o Diseñador Electricista o residente electricista en obra o en interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	10%
1	Asesor en Redes Hidrosanitarias, de gas y red contra incendio	Ingeniero civil o ingeniero hidráulico o ingeniero sanitario	Postgrado relacionado con redes hidráulicas (aplica únicamente para el Ing. Civil)	Cinco (5) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Cuatro (4) años de experiencia como Asesor o diseñador o residente en de redes hidrosanitarias, redes de gas y red contra incendios en obra o en interventoría en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	10%
1	Profesional de costos, presupuestos y programación de obra	Profesional en Ingeniería o Arquitectura	N. A	Cuatro (4) años de experiencia a partir de la expedición de la tarjeta profesional	Tres (3) años de experiencia en elaboración de costos, presupuestos y programación en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	20%
1	Técnico en Seguridad y Salud en el trabajo.	Técnico o tecnólogo en Seguridad y Salud en el Trabajo o HSE Q con Licencia vigente	N. A	Tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la matricula correspondiente.	Dos (2) años de experiencia como técnico o tecnólogo en SST en proyectos de MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	100%
2	Inspector de interventoría	Técnico o tecnólogo profesional en Construcción	N. A	Tres (3) años de experiencia a partir de la expedición de la matricula correspondiente.	Dos (2) años de experiencia como inspector de obra o inspector en interventoría en proyectos de	100%

Oficialmente este contrato se puede consultar ingresando a la página Web SECOP II Ruta:
https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.2645771&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+
+dar CLICK en Número del proceso, borrar fechas de publicación / pulsar BUSCAR / Detalle / Ver contrato.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

					MEJORAMIENTO, Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES	
1	Asesor jurídico	Abogado	Especialista en Contratación Pública y/o estatal y/o derecho administrativo.	Cinco (5) años de experiencia profesional	Cuatro (4) años de experiencia como asesor o abogado en proyectos de ejecución de obras o interventoría de MEJORAMIENTO Y/O CONSTRUCCION, Y/O REPARACIONES LOCATIVAS Y/O AMPLIACIÓN DE EDIFICACIONES.	5%

NOTA 1: Para cada grupo se deberá tener en cuenta que la experiencia general no se suma con la experiencia específica, es decir, la experiencia general hace relación al desempeño de su actividad profesional y la experiencia específica corresponde a la asociada directamente con el cargo a ocupar; en ese orden de ideas, la específica está contenida dentro del plazo de ejercicio profesional la cual deberá estar certificada en el ejercicio o ramas de su profesión de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.2.3.8 del Decreto 1083 de 2015, por lo cual nunca será mayor la experiencia específica a la general.

NOTA 2: Para cada grupo, se deberá tener en cuenta que los profesionales que desempeñen un cargo en la ejecución de la obra no podrán hacer parte de la interventoría, conforme a la independencia y autonomía que se requiere entre estos. El personal relacionado anteriormente es el personal operacional y profesional mínimo necesario para la ejecución de los proyectos. Si el Contratista contrata personal adicional, este correrá por su cuenta, por lo que no habrá lugar a pago alguno por parte de la Entidad frente al personal extra que el Contratista utilice en la ejecución del Contrato, ya que la Entidad en la etapa de planeación estableció el personal profesional y operacional mínimo requerido para el cumplimiento del Contrato.

Para cada uno de los profesionales mencionados se deberá anexar fotocopia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes expedido por el consejo profesional competente, según aplique, y el requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el requisito de que trata el artículo 18 del Decreto – Ley 2106 de 2019. Los estudios de posgrado que se exijan como requisito mínimo se acreditarán mediante copia de los diplomas respectivos o certificado de obtención del título correspondiente. Además, la Entidad podrá solicitar las certificaciones laborales que permitan verificar la información relacionada en los Anexos. En todo caso, el personal profesional, técnico y asistencial requerido para cumplir con el objeto contractual, deberá contar con la disponibilidad de tiempo mínimo establecido en el presente documento. Por tanto, la SED verificará que el personal profesional, técnico y asistencial presentado para la ejecución del contrato por parte del CONTRATISTA

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	DE INTERVENTORÍA, tenga por lo menos el porcentaje de dedicación mínimo de disponibilidad en tiempo, requerido por la SED para la ejecución del contrato derivado del presente proceso. De acuerdo con lo indicado en el cuadro anterior, el personal contratado, deberá cumplir a cabalidad con las obligaciones y actividades propias de su cargo o desempeño en la interventoría contratada. El contratista deberá tener en cuenta que los profesionales y personal enunciado en el cuadro anterior, deberá cumplir con todas y cada una de las actividades y obligaciones que sean de su competencia y resorte conforme las normas generales que regulan la materia, el objeto contratado y las indicaciones e instrucciones que le sean impartidas para el correcto cumplimiento del contrato suscrito. Los títulos obtenidos en el exterior deben ser homologados con la entidad competente o con quien corresponda en el país. No obstante, las actividades y obligaciones de cada profesional serán las siguientes: ➢ **Director de Interventoría:** Deberá ejercer sus actividades u obligaciones durante la totalidad del plazo contractual. Supervisión de la dirección y ejecución de las obras propias del objeto contractual del contratista de obra. Supervisión del cumplimiento de la programación de obra. Supervisión de las metodologías de utilización de recursos, maquinaria, equipos necesarios para la ejecución de la obra, distribución de frentes de obra. Realizar seguimiento técnico, administrativo y estar presente en las reuniones y/o comités, en la toma de decisiones y cuando la SED lo requiera. Deberá firmar los informes mensuales del contrato de interventoría y las memorias de las actas parciales, actas de asistencia a comités, entre otros. ➢ **Residente de Interventoría:** Deberá estar presente en el lugar de las obras de forma permanente, realizar supervisión y seguimiento a la ejecución técnica de las obras, hacer cumplir las especificaciones técnicas, normas de seguridad laboral. Así mismo, deberá realizar el seguimiento del control diario de entrada y salida de personal de obra, ingreso de materiales, equipos y herramientas y retiro de escombros. Deberán informar oportunamente al director de interventoría, al director de obra y al supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED, sobre la ocurrencia de cualquier hecho o imprevisto que afecte la correcta ejecución de las obras. ➢ **Asesor Estructural:** Deberá emitir conceptos y soluciones técnicas de las propuestas o soluciones de tipo estructural emitidas por el especialista del contrato de obra. Deberá acordar con el profesional asesor de la obra las soluciones a las consultas e inconvenientes que se presenten con la estructura de las edificaciones donde se ejecutará el proyecto. ➢ **Asesor Ambiental:** Deberá realizar seguimiento a todas las actividades con el fin de minimizar los riegos en materia ambiental derivados de la ejecución de las obras. Deberá adelantar el control al Plan de Manejo Ambiental. Deberá acordar

	con el asesor de obra las soluciones a las consultas ambientales en las edificaciones donde se ejecuten las obras. Deberá realizar el seguimiento de los informes mensuales y final de obra al igual que elaborar los informes de seguimiento mensuales y finales de interventoría en el componente ambiental. ➢ **Asesor en Seguridad y salud en el trabajo:** Deberá realizar el seguimiento y control a la administración de los riesgos del protocolo de bioseguridad en la ejecución de las obras. Revisar y verificar el cumplimiento del plan del protocolo de Bioseguridad en la ejecución de las obras. Deberá acordar con el profesional asesor de la obra las soluciones a las consultas e inconvenientes que se presenten con el cumplimiento de los protocolos de seguridad en la ejecución de las obras, soporte de realización de exámenes médicos (ingreso y egreso) de los trabajadores, realizar seguimiento a la implementación de las capacitaciones con el SG-SST, suministro de elementos de protección personal, inspecciones en las áreas de trabajo por parte del contratista de Obra. Deberá revisar y avalar los conceptos y soluciones técnicas emitidas por el especialista de obra, ante las consultas que se requiera por parte de la SED para la ejecución de las obras. Así mismo, deberá realizar el seguimiento y control sobre el plan de Seguridad y Salud en el trabajo del contratista de obra y sobre los conceptos y soluciones técnicas ante las consultas que se requiera por parte de la SED para la ejecución de las obras. ➢ **Asesor en redes eléctricas, telefónicas, voz y datos:** Deberá realizar el seguimiento, control y aprobación de los diseños, conceptos y soluciones técnicas elaborados por el especialista del contrato de obra, ante las consultas que se requiera por parte de la SED o para la ejecución de las obras. Deberá acordar con el profesional asesor del contratista de obra, las soluciones a las consultas e inconvenientes con las redes eléctricas en las edificaciones donde se ejecuten las obras. ➢ **Asesor en Redes Hidrosanitarias, Red Contra incendios y gas:** Deberá realizar el seguimiento, control y aprobación de los diseños, conceptos y soluciones técnicas elaborados por el especialista del contrato de obra ante las consultas que se requiera por parte de la SED o para la ejecución de las obras hidráulicas, sanitarias, gas y red contra incendios. Deberá acordar con el profesional asesor del contratista de obra, las soluciones a las consultas e inconvenientes que se presenten con redes hidrosanitarias, de gas y contra incendio que se presenten en la construcción de la edificación. ➢ **Profesional en costos, y presupuestos y programación de obra:** Deberá revisar y verificar los APUS, realizar el seguimiento, control para la correcta ejecución en cuanto a los informes de costos y presupuestos, las actas parciales, nuevos precios unitarios, mayores y menores cantidades de obra, presentados por el contratista de obra. ➢ **Técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo:** Deberá realizar la supervisión y

	seguimiento a los riesgos en seguridad y salud en el trabajo en la ejecución de las obras. Seguimiento al diseño e implementación del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo en la ejecución de las obras. Deberá acordar con el profesional asesor del contratista de obra, las soluciones a las consultas e inconvenientes que se presenten con la SST en la ejecución de las obras. ➢ **Inspector de Interventoría:** Deberán estar presente en el lugar de las obras de FORMA PERMANENTE, en el caso que se estén ejecutando varios frentes de trabajo simultáneos, deberá realizar las mediciones de cantidades de obra, verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de obra, verificar las calidades de la obra ejecutada, elaborar los informes de inspectoría y revisar las actas parciales que presente el contratista de obra. ➢ **Asesor Jurídico:** Realizar el control y vigilancia del cumplimiento de todos los aspectos legales y normativos en cuanto a la ejecución del contrato de obra. Emitir conceptos, soluciones y asesoría jurídica en el caso de requerir la conminación, multa y/o sanción al contratista. Dar respuesta a los requerimientos que presenta la SED ante las solicitudes de los Entes de control durante la ejecución de la obra, la etapa de liquidación y hasta donde cubran las pólizas del contratista de obra. **Nota 1:** Además de las actividades y obligaciones aquí enunciadas, los profesionales y técnicos deberán realizar las actividades y obligaciones propias de la naturaleza de los diferentes cargos a desempeñar. **Nota 2:** Todos los conceptos y/o soluciones técnicas deberán emitirse por escrito y firmados por los profesionales especialistas, a su vez deberán contar con la aprobación de los profesionales especialistas de la interventoría. Para los profesionales, técnicos y tecnólogos del equipo de trabajo, se deberá presentar la respectiva matrícula o tarjeta profesional o certificado de inscripción profesional. de acuerdo con lo que aplique. La experiencia profesional para la ingeniería, sus profesiones afines y sus profesiones auxiliares, será válida únicamente, a partir de la expedición de la matricula profesional, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 12 de la Ley 842 de 2003, declarado exequible por la Corte Constitucional a través del Sentencia C-296 del 18 abril de 2012. Para ejercer la profesión de arquitectura o sus profesiones auxiliares, es requisito obtener la Tarjeta de Matrícula Profesional expedida por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus profesiones auxiliares, de acuerdo con lo señalado en el artículo 3ª de la Ley 435 de 1998. Por tanto, para los arquitectos y sus profesiones auxiliares, sólo será válida la experiencia profesional, adquirida con posterioridad a la expedición de la matrícula profesional. La experiencia profesional para profesiones diferentes a las vigiladas por el COPNIA y por el Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus profesiones auxiliares, se computará, de acuerdo con las disposiciones de ley.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	El personal anteriormente descrito, será de carácter obligatorio en el presente proceso, por lo cual los proponentes lo deberán tenerlo en cuenta y considerarlo en su totalidad, al momento de elaborar su propuesta económica. En caso de incumplimiento por parte del CONTRATISTA en la presentación de los soportes del personal antes indicado, en el plazo señalado, se procederá a la aplicación de las sanciones contractuales correspondientes. <u>Los soportes para acreditar las condiciones mínimas exigidas deberán sujetarse a las siguientes condiciones:</u> Los estudios de educación superior (pregrado y postgrado), así como los estudios técnicos se acreditarán mediante fotocopia de los diplomas respectivos o actas correspondientes. La experiencia general se acreditará conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.2.3.8 del Decreto 1083 de 2015 y la experiencia específica se acreditará mediante certificaciones o actas de liquidación o cualquier otro documento proveniente del contratante y/o empleador, en el que conste la ejecución del contrato y que contenga como mínimo, la siguiente información: ➢ Nombre de la entidad Contratante ➢ Persona Natural o jurídica que ejecutó la Interventoría con No. de NIT respectivo. ➢ No. de contrato y objeto del contrato de Interventoría o de obra certificado. ➢ Nombre completo y documento de identidad del profesional al cual se certifica. ➢ Cargo o perfil ejercido en el desarrollo del contrato de Interventoría o de obra certificado, por parte del profesional certificado. ➢ Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año). Cuando en la certificación no se indique el día de inicio y/o terminación, se tomará el último día del mes para efectos de contar el inicio y el primer día del mes para contar la terminación. ➢ Certificado de vigencia de la matrícula profesional (para ingenieros y arquitectos), cuya fecha de expedición no sea mayor a 30 días. ➢ Fecha de expedición de la certificación. Contar con el personal mínimo y la dedicación requerida en el sitio de obra por cada sede a intervenir de acuerdo con el cronograma de ejecución del contrato y las necesidades del mismo. Asumir, por su cuenta y riesgo, el pago de los salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y honorarios de todo el personal que ocupe en la ejecución del contrato, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral de tal personal con la SED, ni responsabilidad en los riesgos que se deriven de esa contratación. Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve su personal o sus subcontratistas contra la SED, por causa o con ocasión del contrato. Durante la ejecución del contrato, el contratista podrá sustituir cualquier miembro del equipo de trabajo, previa autorización la SED, siempre que el nuevo miembro

	propuesto cuente con calidades iguales o superiores a las exigidas mínimas habilitantes y a las que fueron objeto de puntuación por calidad de los profesionales, conforme a lo establecido en el pliego de condiciones y anexos del presente proceso. Además de lo anterior, deberá contar con una oficina central que, entre otros aspectos, le preste soporte en asuntos de orden técnico, legal, administrativo, financiero y contable. **OBLIGACIONES EN MATERIA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** 1. Cumplir el objeto contractual con idoneidad, calidad, responsabilidad y economía. 2. Garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones y condiciones contenidas en el contrato de obra objeto de seguimiento. 3. Se obliga a la interventoría a responder al supervisor y/o apoyo a la supervisión de la SED en un plazo máximo de tres (3) días hábiles, por todas las observaciones técnicas, administrativas, ambientales, financieras y jurídicas que en desarrollo de las actividades le sean solicitadas, respuestas que deben ser atendidas de manera prioritaria. 4. Deberá participar en las reuniones, comités y demás actuaciones para las que sean convocados. 5. Velar constantemente, que su personal y sus colaboradores no estén incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o que los mismos hayan suministrado información falsa. 6. Velar constantemente que el personal y colaboradores de obra no estén incursos en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o que los mismos hayan suministrado información falsa. 7. Asegurar la calidad de los trabajos asignados, preparar y presentar los informes sobre las actividades desarrolladas, con la oportunidad y periodicidad requerida. 8. Cumplir con los demás requerimientos determinados por la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos, relacionados con el objeto contractual. 9. Mantener actualizadas las vigencias y el monto de los amparos de las garantías expedidas con ocasión del contrato, acorde con lo indicado en el ítem de GARANTIAS, teniendo en consideración el plazo de ejecución, valor, modificaciones en valor o en plazo, suspensiones etc., que afecten su vigencia o monto, con la oportunidad y periodicidad requerida. 10. Entregar en medio impreso y magnético, un informe final que resuma de manera sucinta y concreta todas las actuaciones con ocasión de la ejecución contractual para ser publicado en la plataforma del SECOP II. 11. La interventoría deberá remitir a la SED el aval y la aprobación de los imprevistos solicitados por el contratista de obra para su análisis y verificación. 12. Cumplir y mantener para el caso del CONTRATISTA persona natural colombiana o residente en Colombia o persona jurídica constituida de conformidad con la

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	legislación colombiana proponente plural conformado por estos, o por estos y un extranjero con trato nacional, a quién el estado colombiano le debe tratamiento nacional o de reciprocidad, dentro de su equipo de trabajo un porcentaje total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato no inferior al cuarenta por ciento (40%) del total de su equipo de trabajo; a quién el estado colombiano le debe tratamiento nacional o de reciprocidad, dentro de su equipo de trabajo un porcentaje total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato no inferior al cuarenta por ciento (40%) del total de su equipo de trabajo. 13. Cumplir y mantener para el caso del CONTRATISTA extranjero sin derecho a trato nacional o de reciprocidad, dentro de su equipo de trabajo un porcentaje total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato no inferior al noventa por ciento (90%) del total de su equipo de trabajo. A continuación se enumeran los procedimientos mínimos que el Interventor deberá desarrollar, como un mecanismo de control y seguimiento de las actividades realizadas por el Contratista de obra y por la SED, para el cumplimiento óptimo de sus obligaciones, entendiendo que, conforme a la capacidad y experiencia predicable de la interventoría deberá desarrollar todos los procedimientos conducentes a la realización adecuada de la Interventoría, sin que en momento alguno pueda eximirse de responsabilidad por no estar contemplado uno o alguno de los procedimientos que debiese adelantar por no encontrarse relacionado en el presente documento o en cualquiera o todos los relacionados con el proceso que da origen a la relación contractual con la SED: Proceso No. 1 - Control del cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista. **Objetivo.** Vigilar que el contratista de obra cumpla con todas sus obligaciones derivadas del contrato, en los campos laboral, jurídico, técnico, financiero, administrativo y ambiental. **Insumos.** ➢ Contrato, pliegos de condiciones del proceso de selección, sus anexos y demás documentos del proceso contractual. ➢ Manual Integrado de Contratación de la SED y de interventoría o supervisión vigente de la SED. ➢ Propuesta seleccionada. ➢ Consultas del contratista de obra. ➢ Informes de reclamaciones y demoras por parte del Contratista de obra. ➢ Instrucciones que la SED le imparta al Interventor, con ocasión del desarrollo de las obligaciones del contrato. ➢ Programación de Obra detallada. ➢ Actas parciales. ➢ Ordenes expedidas al Contratista de obra, por el Interventor.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	➢ Garantías. **Productos** ➢ Informe Mensual de la Interventoría. ➢ Soporte de las soluciones de la Interventoría a las consultas que formule el Contratista de obra. ➢ Copia del concepto técnico sobre propuestas constructivas presentadas por parte del Contratista de obra y presentación de soluciones alternas. ➢ Soportes de la solicitud de iniciación y justificación técnica y jurídica para la aplicación de multas al Contratista de obra, en el caso en que se requieran. ➢ Comunicaciones por parte del Interventor al Contratista de obra sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de multas, descritos en el Contrato de Obra. ➢ Copia de los conceptos técnicos especializados sobre consultas elevadas por la SED dentro del marco contractual. Proceso No.2 - Control de la ejecución presupuestal. **Objetivo.** Controlar la ejecución presupuestal de las obras. **Insumos** ➢ Programación de Obra. ➢ Precios unitarios del Contrato. ➢ Acta de Iniciación del Contrato. ➢ Actas y modificatorios realizados durante el contrato. ➢ Actas parciales de obra. ➢ Plan de cuentas programado por el Contratista de obra, ajustado al PAC - Plan Anual de Caja, indicando monto y fecha estimada de radicación de las facturas de cobro por Acta Mensual. ➢ Mediciones de las cantidades de obra ejecutadas. **Productos** ➢ Actas Parciales debidamente aprobadas, de acuerdo con lo establecido en el Manual Integrado de Contratación, interventoría o supervisión de la SED y recolección y diligenciamiento de todos los documentos necesarios para el trámite de la Orden de Pago por parte la SED. ➢ Informe Mensual, con la evaluación estadística de ejecución detallada del presupuesto. ➢ Análisis de rendimientos de las actividades desarrolladas en el Contrato. ➢ Balance general del presupuesto incluyendo el Acta de Mayores y Menores e Ítems no previstos. ➢ Soporte de revisión, preaprobación y remisión a la SED, de ítems y precios unitarios no previstos. ➢ Acta de Fijación de Precios Unitarios. Proceso No.3 - Control de la programación de obra. **Objetivo.** Controlar la ejecución física del Contrato de obra en el alcance, tiempo, y costo, tomando como medida de comparación la Programación de Obra y la

verificación del cumplimiento del mismo.

Insumos

- Programación de Obra presentado por el Contratista.
- Controles mensuales y semanales de avance de obra físicamente ejecutada.
- Registro diario de condiciones climáticas, lo cual deberá ser registrado en la bitácora o libro diario de obra, especificando por días y horas la ocurrencia de lluvias o condiciones climáticas adversas, que pudieran haber afectado el desarrollo de las obras ejecutadas.
- Bitácora de obra o libro diario de obra.
- Informes de inspectores.

Productos

- Informes mensuales del avance de la obra, valorado en semanas en los aspectos físicos y de inversión, con indicadores y con seguimiento de medidas correctivas.
- Análisis del avance de ejecución de la obra física y presupuestal.
- Solicitud al Contratista de acelerar el ritmo de las obras y requerimiento de presentación de un Plan de Contingencias, cuando se detecten atrasos respecto a la Programación de Obra.
- Revisión y aprobación de los ajustes a la programación de Obra.
- Apremios al Contratista por presuntos incumplimientos a la Programación de Obra y demás obligaciones contractuales.

Proceso No. 4 - Control de los procesos constructivos y operativos de la obra.

Objetivo. Verificar los procesos constructivos empleados por el Contratista de obra, la secuencia y cronograma de los mismos y establecer y evaluar si los recursos utilizados le permitirán a éste cumplir con los resultados esperados y la Programación de Obra y Cronograma de metas físicas entregados por el contratista, conforme a lo establecido en el Contrato de Obra.

Insumos

- Estudios Técnicos y Especificaciones.
- Comité técnico de obra semanal.
- Bitácora o libro diario de control de obra.

Productos.

Informe mensual que analice y reporte como mínimo los resultados de:

- Verificación del cumplimiento del objeto contractual, específicamente lo establecido en el Contrato de obra y los anexos del mismo
- Control y verificación del cumplimiento de líneas, niveles y superficies, de acuerdo con las especificaciones de detalle.
- Control de los procesos de conservación de las obras durante la construcción, supervisando que durante el desarrollo de la obra el Contratista de obra no realice actividades que puedan causar daño a los elementos ya construidos (Cuando aplique).
- Sugerencias de cambios o modificaciones debidamente justificadas en los

	procesos constructivos que puedan mejorar las obras, de manera que se puedan lograr los resultados esperados en el Contrato y en sus apéndices y anexos, cumplir con la Programación de Obra y Cronograma de Metas Físicas establecidos en el Contrato. ➢ Informe semanal de Interventoría que contenga como mínimo: Datos generales de los contratos, informe de programación, personal, flujo de caja, equipos, insumos y avance de obra. ➢ Informes de control, los cuales deberán ser elaborados diariamente por los inspectores de obra de la Interventoría. ➢ Análisis de correctivos. ➢ Plan de contingencia concertado con el Contratista de obra para el siguiente mes cuando a ello hubiere lugar. ➢ Medición y memoria de las cantidades de obra. ➢ Registro fotográfico y fílmico semanal de la obra, registrando la secuencia de todo el proceso de construcción de las obras (antes, durante y después), estos registros deben hacer parte del Informe Mensual de Interventoría según lo establecido en el Contrato de Interventoría. ➢ Seguimiento a las medidas correctivas que se han ordenado. ➢ Orden de reparación y/o reconstrucción de obras defectuosas. ➢ Actas parciales de Obra. En virtud de lo anterior, el informe mensual deberá contener en detalle, el control de todas las actividades desarrolladas por el Contratista durante el periodo evaluado, de acuerdo con lo indicado en el Contrato, sus Anexos y siguiendo las especificaciones que se describen en el presente Capitulo, sin perjuicio de todos aquellos informes que deban estar contenidos en el mismo, de conformidad con el Contrato de Interventoría y sus anexos y lo establecido en el Manual Integrado de Contratación de la SED. <u>Cronograma de entrega de los informes</u> Para el control metodológico de los requisitos y documentos previos para la firma del acta de inicio de las obras, el interventor deberá elaborar una lista de chequeo con el fin de evidenciar el cumplimiento del requisito y la ubicación física o magnética de los documentos. **Semanalmente.** El Interventor entregará a la SED un Informe Semanal de acuerdo con lo previamente establecido. **Mensualmente.** El Interventor entregará a la SED un Informe Mensual de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Manual Integrado de Contratación, interventoría o supervisión de la SED y lo establecido anteriormente en este estudio previo. **Al finalizar la obra**. El interventor entregará a la SED un informe Final de Ejecución de obra, de acuerdo con lo establecido en el Manual Integrado de Contratación, interventoría o supervisión. **Nota 1:** Los informes semanales deben ser entregados el día acordado por las partes

	(Interventor y Supervisor y/o Apoyo a la supervisión). **Nota 2:** Los informes mensuales deben ser entregados en un máximo de cinco (05) días hábiles siguientes posterior al vencimiento de cada mes. Proceso No. 5 - Recibo de los productos derivados de la ejecución de la obra y liquidación del Contrato de Obra. **Objetivo.** Recibir por parte del Contratista las obras, en los términos señalados en el Contrato y en los anexos del mismo y su Liquidación. **Insumos** ➢ Bitácora de obra. ➢ Visitas de obra. ➢ Actas Parciales de Obra y anexos respectivos. ➢ Informes Mensuales de Interventoría. ➢ Memorias Técnicas. ➢ Planos Récord (Registro) de las obras. ➢ Paz y Salvo de Proveedores y subcontratistas. ➢ Paz y Salvo de Servicios Públicos (Facturación de consumos de obra, cancelación de TPO y legalización de los servicios). **Productos** ➢ Acta de Entrega Física de la obra ➢ Acta de Recibo y Terminación de obras. ➢ Informe final de Interventoría, el cual, adicionalmente a lo establecido en el Contrato de Interventoría deberá mostrar la condición final de las obras (registro fotográfico y revisión de la memoria técnica), incluyendo planos record debidamente firmados, de acuerdo con el Manual Integrado de Contratación, interventoría o supervisión. ➢ Acta de Liquidación ➢ Acta Final con sus respectivos soportes. ➢ Paz y salvo por concepto de seguridad social o comprobantes de pago o planillas de pago de seguridad social de los trabajadores o empleados. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA** El contrato se desarrollará en la ejecución de obra, por lo cual el interventor deberá asignar el recurso humano técnico, administrativo, equipos para garantizar la debida ejecución, en los plazos establecidos en el presente proceso. El contratista de interventoría revisará el plan de calidad técnica de la obra incluyendo este aparte en el informe mensual de interventoría. ➢ Laboratorio de Ensayo de Materiales: La Interventoría deberá revisar y aprobar los laboratorios de ensayo de materiales, asegurándose que estos cumplen con todas las disposiciones legales establecidas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas, ICONTEC, para lo cual deberá elaborar un informe escrito donde quede constancia de la visita objeto de los ensayos, las irregularidades presentadas y los controles realizados, efectuando finalmente una revisión de los

	equipos y procedimientos empleados para los ensayos. (Según aplique, conforme al tipo de intervención) ➢ Efectuar las revisiones periódicas que estime necesario a las cantidades de obra y calidad de los materiales por lo cual supervisará las pruebas, ensayos y controles que sean indispensables. ➢ Cumplimiento de los Códigos y Normativas de Diseño: La Interventoría deberá efectuar un seguimiento del cumplimiento por parte del Contratista de obra, de los requisitos exigidos por las normas y códigos vigentes entre los cuales se destacan: las Normas Colombianas de Diseño y Construcciones Sismo resistentes (NSR - 10), AWS D1.5 (1996), AWS D1.1 (1.998), AISC-LRFD (1994) y el Estudio de Microzonificación Sísmica de Bogotá publicado por el INGEOMINAS, del cual se deberá utilizar el espectro correspondiente a la zona sísmica. Coordinar de común acuerdo con el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato de interventoría por parte de la SED sobre los cambios necesarios y convenientes de las obras y suministros, previo concepto técnico del interventor. Supervisar y ejercer el control para garantizar el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas por parte del contratista de obra, incluyendo la supervisión a los trámites que ejecute el contratista. La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento por parte del contratista de obra de todos los aspectos relacionados con dichas Especificaciones de Construcción, tales como descripción, materiales, equipos, procedimientos constructivos, controles y tolerancias, medida, pago e ítem de pago. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA ADECUACIÓN DEL LUGAR DE LA OBRA.** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la adecuación del lugar de la obra, por parte del Contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con los equipos, herramientas, maquinaria y materiales de construcción, por parte del Contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES. (Cuando a ello hubiere lugar)** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la demolición de elementos no estructurales. (Cuando a ello hubiere lugar), por parte del Contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE OBRAS Y PROTOCOLO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS. La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la ejecución de obras y protocolo de atención de emergencias, por parte del contratista de obra, garantizando el cumplimiento de las obligaciones exigidas en los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE LAS REDES LAN EN LOS COLEGIOS DE LA SED.** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el cableado estructurado de las redes LAN en los colegios de la SED, por parte del Contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **OBLIGACIONES EN MATERIA DE SERVICIOS PÚBLICOS.** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas en Materia de Servicios Públicos, por parte del Contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFORMACION PARA EL CONTROL DE LA EJECUCION DE LA OBRA** La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la información para el control en la ejecución del contrato, por parte del contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. **APROBACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA** La Interventoría deberá realizar el seguimiento, control y validación en cuanto los ítems no previstos por parte del Contratista de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. Son ítems o actividades no previstas aquellas obras que no fueron pactadas en el inicio del contrato por ser imposibles de prever, contemplar o cuantificar antes del inicio del mismo. Sin embargo, son actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual por su conveniencia y oportunidad técnica En caso de que, durante la ejecución de las obras y con el visto bueno de la interventoría y la SED, sea necesario ejecutar otros ítems no contemplados en el contrato inicial, el contratista de obra, la interventoría y la SED acordarán la actividad no prevista y el respectivo precio para estos ítems conforme al procedimiento establecido en el presente documento, los cuales en todo caso deberán contar con la aprobación de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED. Así el contratista de obra estará obligado a ejecutar las labores correspondientes a los ítems no previstos, previo trámite legal respectivo.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

OBLIGACIONES PARA LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y LISTADO DE LOS INSUMOS PARA LA OBRA

La Interventoría deberá realizar el seguimiento, control y validación a los análisis de precios unitarios, elaborados por el Contratista de obra, de conformidad con lo establecido en los pliegos de condiciones del proceso de obra de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE DOCUMENTOS PARA LA TERMINACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

Teniendo en cuenta que a la Secretaria de Educación del Distrito de conformidad con el Artículo 24 del Manual Integrado de Contratación le corresponde hacer la verificación a la entrega material de la obra desarrollada a través de la interventoría contratada para tal fin, al igual que dejar para la SED los soportes o productos documentales respectivos, la SED estableció un procedimiento para desarrollar el proceso de entrega y recibo del contrato en un término no mayor a quince (15) días calendario, de la siguiente manera:

Descripción	Actividad	Documento
Fase 1	El día y la hora señalada en el plazo, el contratista de obra, el interventor y el Supervisor de la Secretaría verificará en sitio el estado de la obra física de cada sede, dejando en el acta las observaciones o ajustes requeridos por parte de los interesados, con el fin que estos sean resueltos en las fechas acordadas.	Se elaborará un acta física de obra 1
Fase 2	El día y la hora señalada el contratista de obra, el interventor y el Supervisor de la Secretaría verificará en sitio que se hayan ejecutado las observaciones o ajustes solicitados por los interesados correspondientes a la obra física de conformidad con el alcance del proyecto.	Se elaborar un acta de entrega o No. 2. Se procederá a la elaboración del a de terminación final de acuerdo a fecha contractual, por parte de Interventoría.
Fase 3	El contratista de obra deberá entregar a la INTERVENTORIA mediante oficio, los documentos de liquidación para su respectiva revisión y aprobación en un término no mayor a cinco (5) días hábiles contados a partir del vencimiento del plazo contractual o durante el recibo definitivo de obra, y tres (3) días hábiles para subsanar, contados a partir del recibo del requerimiento.	El contratista sólo podrá suscribir la interventoría el acta de liquidaci una vez verificados por la SED documentos soporte para liquidación junto con las actas entrega física de obra.
Fase 4	Entrega por parte del contratista de todos los documentos ajustados si es el caso, como soporte para la liquidación del contrato.	Se elaborará el acta de liquidación contrato.

DOCUMENTOS MÍNIMOS PARA LA LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA.

El interventor realizará el seguimiento, control y verificación sobre los documentos contenidos en el título "Documentos mínimos para la liquidación del contrato" del estudio previo del contrato de obra y el comunicado "LINEAMIENTOS PARA EL TRÁMITE DE LIQUIDACIONES Y PASIVOS EXIGIBLES EN LA VIGENCIA 2023" emitido por la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – SED o el documento que lo modifique o adicione, en todo caso de conformidad con el Manual Integrado de Contratación de la SED.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

	DOCUMENTOS MÍNIMOS PARA LA LIQUIDACIÓN DE LOS CONTRATOS DE INTERVENTORÍA El interventor deberá dar cumplimiento a lo establecido en el comunicado "LINEAMIENTOS PARA EL TRÁMITE DE LIQUIDACIONES Y PASIVOS EXIGIBLES EN LA VIGENCIA 2023" emitida por la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – SED o el documento que lo modifique o adicione, en todo caso de conformidad con el Manual Integrado de Contratación de la SED. **ADVERTENCIA ANTICIPADA** El Interventor deberá advertir al supervisor y/o apoyo a la supervisión en un término no mayor a tres (3) días hábiles a partir de que tenga conocimiento sobre posibles eventos o circunstancias específicas que puedan perjudicar la calidad de los trabajos, el cronograma planteado y los demás elementos del contrato, y las estrategias a implementar para ser analizadas por parte de la SED para reducir el impacto en el desarrollo del proyecto de dicho evento. La SED deberá analizar la advertencia recibida dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al recibo de esta, lo cual podrá dar lugar a la convocatoria de mesa de trabajo conjunta para la toma de decisiones. El interventor no tendrá derecho al pago de costos adicionales que podrían haberse evitado si hubiese hecho la advertencia anticipada pertinente. **OBLIGACIONES ESPECIALES** ➢ La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones especiales (objetos de valor arqueológico), por parte del Contratista de obra, de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. ➢ OBLIGACIONES EN MATERIA DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA Y DIVULGACIÓN. ➢ La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones en materia de participación comunitaria y divulgación, por parte del Contratista de obra, de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. ➢ OBLIGACIONES DE TRÁMITES Y PERMISOS ➢ La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas en trámites y permisos, por parte del Contratista de obra, de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos. ➢ OBLIGACIONES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA OBRA Y LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. ➢ La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones posteriores a la entrega de la obra y liquidación del contrato, por parte del Contratista de obra, de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA DEL CONTRATISTA DE OBRA

La Interventoría deberá velar en todo momento por el cumplimiento de las obligaciones relacionadas en materia de infraestructura, por parte del Contratista de obra, de acuerdo con los términos y condiciones contenidos en el negocio jurídico referido y sus anexos.

OBLIGACIONES EN MATERIA DE INFRAESTRUCTURA DEL INTERVENTOR

La Interventoría deberá contar con una oficina ubicada en la ciudad de Bogotá D.C. que contenga, como mínimo, los espacios necesarios para adelantar las actividades administrativas, mobiliario de oficina que permita la atención del personal del contratista y de la SED, hardware y software necesario. El cumplimiento de este requisito se verificará de acuerdo con la periodicidad establecida por parte de la supervisión.

CUMPLIMIENTO DE LOS CÓDIGOS Y NORMATIVAS

En los casos no estipulados expresamente en estas especificaciones, el CONTRATISTA aplicará como normativas las prescripciones de los códigos y recomendaciones de las entidades siguientes:

NOMBRE	ENTIDAD
Decreto de zonificación sísmica de la ciudad de Bogotá	Legislación Municipal.
Normas Técnicas Colombianas NTC.	Icontec
Especificaciones Técnicas de Construcción	SENA-CAMACOL
American Concrete Institute.	ACI
American Institute of Steel Construction.	AISC
American Society for Testing and Materials.	ASTM
American Welding Society.	AWS
Ley 400/1997 Código Colombiano de Construcciones Sismo resistentes y anexos posteriores.	NSR-2010
Código Colombiano de fontanería.	ICONTEC
Código Eléctrico Colombiano	NTC 2050
The Iron – Steel Association American	ISAA
Accesorios de Policloruro de Vinilo (PVC) Rígido para sanitaria y de Tubería ventilación, Norma 1341	Instituto Colombiano de Normas Técnicas (ICONTEC)
Accesorios de PVC Rígido para transporte de fluidos en tubería de presión. Norma 1339	Instituto Colombiano de Normas Técnicas (ICONTEC)
Accesorios de PVC Rígido para de Alcantarillado. Norma 2697.	Instituto Colombiano Tubería de Normas Técnicas (ICONTEC)

Los ensayos específicos, relacionados con calidad, con aspectos procedimentales, con la determinación de la tipología, periodicidad, reportes estadísticos, condiciones de aceptación o rechazo de sistemas y materiales, serán exigidos al contratista de obra para garantizar la calidad de toda la implementación cualitativa de las distintas estructuras, cerramientos, sistemas de redes, pisos, aparatos y aditamentos, dichos ensayos serán regidos, estipulados y normalizados por las entidades anteriormente descritas, en sus más recientes versiones, de conformidad con lo establecido en el

	plan de calidad. Cualquier cambio propuesto por el CONTRATISTA DE OBRA, de acuerdo a las necesidades que surjan durante la ejecución del proyecto, deberá ser tramitado ante la SED, previa aprobación de la Interventoría, y solo podrá ejecutarse con su formalización, por lo que de ninguna manera podrá realizarse modificación que no tenga la autorización. Adicionalmente, para el desarrollo del contrato, el Interventor será responsable de ejercer control sobre la aplicación y cumplimiento de la normativa técnica correspondiente a cada una de las disciplinas, en las versiones vigentes y actualizadas, que sean de carácter obligatorio en su aplicación. Se enumera a continuación parte de la normativa técnica aplicable que debe ser tenida en cuenta para la ejecución y desarrollo del contrato y objeto de seguimiento por parte de la Interventoría, este listado es indicativo y por tanto se entenderá que el Interventor por su experticia y conforme a su capacidad y experiencia deberá conocer la normatividad vigente y actualizada, así como los fallos, sentencias, conceptos que se hayan emitido tanto por la Rama jurisdiccional como los organismos competentes y en ningún caso podrá eximirse de responsabilidad aludiendo el desconocimiento de las normas y su desarrollo: ➢ Resolución No. 2126 de 2017, mediante la cual se adoptó el Manual de Contratación de la SED. ➢ Resolución 1035 de 12 de junio de 2018, mediante la cual se adoptó el Manual de Supervisión e Interventoría de la SED. ➢ Ley 388 de 1997 Ordenamiento Territorial. ➢ Norma vigente con relación al “Plan de ordenamiento Territorial” previo a la radicación del proyecto para los tramites de obtención de las licencias y/o permisos. ➢ Normas Técnicas Colombianas para el planeamiento, diseño y dotación de instalaciones y ambientes escolares, (NTC 4595 de 1999, NTC 4596 de 1999, NTC 4683-4641-4732-4733/99). ➢ Ley 400 de 1997. Reglamento colombiano de Construcciones Sismo Resistentes NSR-10 y sus decretos reglamentarios, complementarios y cualquier otra norma vigente que regule el diseño y construcción sismo resistente en Colombia. ➢ Ley 361 07/02/1997 congreso de Colombia integración social de las personas con limitación. Accesibilidad al medio físico y transporte. NTC. 4144, NTC. 4201, NTC. 4142, NTC. 4139, NTC. 4140, NTC. 4141, NTC. 4143, NTC. 4145, NTC. 4349, NTC. 4904, NTC. 4960. ➢ Normas de accesibilidad (ley 12 de 1987, ley 361 de 1997, NTC 4140 de 1997, NTC 4143 de 1998, NTC 4145 de 1998). ➢ Ley 1618/13 – Disposiciones para Garantizar el Pleno Ejercicio de los Derechos de las Personas con Discapacidad. ➢ Legislación de Seguridad Industrial, gestión de seguridad y salud en el trabajo. Análisis y aplicación de las normas de Construcción y Adecuación en gestión de

	seguridad y salud en el trabajo, según Resolución 2400 de 1979. ➢ Normas INVIAS para rellenos granulares y especificaciones de pavimentos. ➢ Tránsito (disposiciones vigentes para el impacto de tráfico, vehículos y maquinaria de obra). ➢ Normas de Salubridad (ley 09 de 1979, NTC 920-1 de 1997, NTC 1500 de 1979, NTC 1674 de 1981, NTC 1700 de 1982). ➢ Normas Ambientales Ley 373 de 1997 – Uso eficiente y racional del agua, Decreto 1753 de 1994, GTC 24 de 1989 ➢ Resolución 6423 de la Secretaría de Ambiente y el Acuerdo Distrital 415 de 2009. ➢ Decreto 1575 DE 2007 por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano. ➢ Análisis y aplicación de normas ambientales, gestión ambiental y manejo de residuos. ➢ Reglamentación de manejo ambiental y recursos hídricos. Legislación ambiental Municipal y Nacional. ➢ Emisiones atmosféricas, Decreto 948 05/06/1995 Min Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial Establece normas de prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire. ➢ NFPA 101 Código de Seguridad Humana ➢ Resolución 2413 22/05/1979 Min. De Trabajo y seguridad social. Establece el Reglamento de Higiene y seguridad en la construcción. ➢ Resolución 1409 de julio 23 de 2012, reglamento de seguridad de trabajo en alturas ➢ Resolución 627 07/04/2006 Ministerio de Medio Ambiente por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental. ➢ Normas NFPA-NEC y Código Nacional de Incendios. ➢ Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico, RAS- 2000 (Resolución 330 de 2017 del Ministerio de vivienda, Ciudad y Territorio) Código colombiano de fontanería NTC-1500 ➢ NORMAS AISC, AISI. ➢ NFPA 13 Norma para sistemas de splinkers. ➢ NFPA 14 Norma para Sistemas de columnas de agua y gabinetes contra incendio. ➢ NFPA 20 Norma para bombas centrifugadas contra incendios. ➢ NFPA 72 Código para sistemas de alarma contra incendio. ➢ Código para suministro y distribución de agua para extinción de incendios en edificaciones, NTC-1669. ➢ Reglamento de urbanizadores y constructores de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP – Resolución 0755 de 20104. ➢ Normativas ASHRAE referentes a eficiencia energética (90.1) y confort térmico (62.1). ➢ Código Eléctrico Nacional, norma INCONTEC 2050 ➢ Reglamento técnico de instalaciones eléctricas Resolución No. No. 18 0466 DE

	2-ABRIL-2007 expedida por el Ministerio de Minas y Energía (RETIE). ➢ Las normas vigentes de la empresa de energía encargada del suministro y control de la energía. ➢ Reglamento técnico de instalaciones eléctricas, RETIE y NTC 2050, Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP ➢ Normas de las empresas locales de servicios públicos o con las que se proveerá los servicios. ➢ Decreto 449 del 31 de octubre de 2006 PMEE y Decreto 174 de 2013 052 de 2019 ➢ Legislación de tránsito vehicular y peatonal ➢ Normatividad vigente a nivel nacional para la movilización de maquinaria y equipo pesado expedido por la entidad competente según el tipo de obra, por la entidad competente. ➢ Norma NTC 2505 y demás Normas Técnicas de Gas Natural S.A. Esp. ➢ Documentos del APPLIED TECHNOLOGY COUNCIL, tales ATC-21, ATC-22 y ATC-23. ➢ Recomendaciones NEHRP para evaluación de edificaciones existentes (boletín técnico No. 46 de A.I.S.) ➢ Estudio de microzonificación sísmica de Bogotá, INGEOMINAS, Universidad de Los Andes 1996. ➢ Ley 80 de 1993 ➢ Ley 1150 de 2007. ➢ Ley 1474 de 2011 ➢ Decreto 310 de 2022 ➢ Ley 1421 de 1993 ➢ Ley 2069 de 2020 ➢ Decreto 680 de 2021 ➢ Decreto 1082 de 2015 ➢ Ley 1882 de 2018 ➢ Acuerdo 418 de 2006 ➢ Decreto 142 de 2023 ➢ Circular 002 del 20 de enero de 2005 de la SED. “Base de Cotización de los Aportes en pensión y salud de Contratistas Persona Natural”. ➢ Normas para el manejo de residuos de construcción y demolición RCD para obras en Bogotá ➢ Normas sobre manejo de vegetación en Bogotá (zonas verdes, especies invasoras, arbolado) ➢ Análisis preliminar de vulnerabilidad sísmica suministrada por la SED. ➢ Consultorías entregadas por la SED ➢ Demás normas aplicables para los diferentes aspectos de las obras de acuerdo a las particularidades del diseño y construcción del mismo, determinadas por

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

<table>
<tr><td></td><td>factores del entorno (localización de las obras) y su regulación específica.
➢ Resolución 1401 del 14 de mayo de 2007 y Resolución 1016 de 1989 en cuanto a programa de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
➢ El Decreto Ley 4170 de noviembre 3 de 2011.
➢ Las demás normas aplicables para el cumplimiento del objeto.</td></tr>
<tr><td>VALOR DEL CONTRATO:</td><td>SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($632.456.440) incluido IVA y demás impuestos nacionales y distritales, costos y gastos administrativos necesarios para la celebración, ejecución y liquidación del contrato</td></tr>
<tr><td>PLAZO DEL CONTRATO:</td><td>El plazo para la ejecución del objeto contractual para cada uno de los grupos se contabilizará a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio de cada contrato, sin embargo, cada una de las intervenciones no deberá superar el plazo máximo del contrato de conformidad con la programación suministrada por el Contratista. La discriminación del plazo para cada contrato se detalla en las siguientes tablas:

<table>
<tr><th colspan="3">GRUPO 3</th></tr>
<tr><th>ETAPA</th><th>DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA</th><th>PLAZO DE EJECUCIÓN</th></tr>
<tr><td>A</td><td>Etapa de elaboración informe detallado</td><td>QUINCE (15) DIAS CALENDARIO</td></tr>
<tr><td>B</td><td>Etapa de Obra</td><td>DIEZ (10) MESES</td></tr>
<tr><td>C</td><td>Cierre administrativo</td><td>Dentro de los siguientes quince (15) días calendario a la terminación de la obra: acta de terminación, aprobación de pólizas, acta de entrega física sin observaciones, entrega de manual de uso y mantenimiento, paz y salvo de servicios públicos, proyección del acta de liquidación, acta final, planos récord, informe final de obra, cierre del pin ambiental, entrega de todos los documentos que se requieren para la liquidación del contrato de obra y subsanación de observaciones de la liquidación del contrato de obra, informe final del contrato de interventoría, proyección de la liquidación del contrato de interventoría, subsanación de las observaciones tanto de la liquidación del contrato de obra como de interventoría.</td></tr>
<tr><td></td><td>PLAZO TOTAL</td><td>ONCE (11) MESES</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>FECHA DE INICIO:</td><td>24 de octubre de 2023.</td></tr>
<tr><td>FECHA DE TERMINACIÓN:</td><td>23 de septiembre de 2024</td></tr>
<tr><td>ESTADO DEL CONTRATO:</td><td>Terminado.</td></tr>
<tr><td>OBSERVACIONES:</td><td>El Contrato de que trata la presente certificación no genera relación laboral entre el contratista y la Secretaría de Educación del Distrito Capital.</td></tr>
</table>

Oficialmente este contrato se puede consultar ingresando a la página Web SECOP II Ruta:
https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.2645771&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos+
+dar CLICK en Número del proceso, borrar fechas de publicación / pulsar BUSCAR / Detalle / Ver contrato.

EL JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, IDENTIFICADO CON EL N.I.T 899.999.061-9
CERTIFICA:

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los 12 días del mes de diciembre de 2024.

Ana María Briceño C.

ANA MARIA BRICEÑO CAMPOS
Jefe Oficina de Contratos

El presente es un documento público expedido con firma mecánica que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Proyectó: Ana Sofia Estupiñán Balaguera – Profesional Universitario OFC.
Revisó: Yolanda Páez Fandiño- Profesional de Apoyo-OFC.

Archivo Expediente del Contrato: Certificación Original Firmada treinta y seis (36) folios).

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

MEMORANDO

Radicado Nº I-2024-143734
Fecha: 05-12-2024 - 12:58
Folios: 1 Anexos:
Radicador: SANTIAGO ANGEL URIBE - 4300
Destino: 5220 - OFICINA DE CONTRATOS

Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRÁMITE
con el codigo de verificación: 1CRD1

PARA: **ANA MARIA BRICEÑO CAMPOS**
Oficina de Contratos

DE: **CARLOS ALBERTO BENAVIDES SUESCUN**
Director (E) de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

REF: **Radicado E-2024-176830 del 25-11-2024**

ASUNTO: Respuesta radicado I-2024-140616 Solicitud de información Contrato CO1.PCCNTR.5313427 DE 2023 CONSORCIO SAN PEDRO

Respetada Doctora Ana María,

En el marco de las competencias de la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos - DCCEE de la SED descritas en el artículo 31 del Decreto 310 de 2022 y en atención a la comunicación I-2024-111146, por medio de la cual solicita lo siguiente:

"(…) solicito amablemente su acostumbrada colaboración para remitir como Dirección supervisora del contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 DE 2023 CONSORCIO SAN PEDRO, la siguiente información para efectos de complementar y gestionar la certificación del contrato en mención con los puntos requeridos así:

1. Valor ejecutado del contrato de obra.
2. Tipología de infraestructura intervenida
3. Número total de edificaciones y/o sedes educativas intervenidas
4. Numero de Instituciones educativas y edificaciones intervenidas por emergencia
5. Frentes de Obra ejecutados de manera simultanea
6. Metros cuadrados de área construida cubierta
7. Metros cuadrados de área intervenida
8. Tipo de teja instalada
9. Profesionales que laboraron dentro del contrato de interventoría y dedicación.
10. Actividades ejecutadas y cantidades de obra"

En atención a su requerimiento, nos permitimos señalar que la información relacionada de los valores, tipología, edificaciones, frentes de obra, metros cuadrados intervenidos, tipo de teja, entre otros, corresponde a la aprobada por parte del interventor, como supervisor del Contrato de Obra. Teniendo en cuenta lo anterior, se presenta la respuesta así:

1. Valor ejecutado del contrato de Interventoría.

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 se ejecutó por un valor de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($632.456.440)

Cabe señalar que la anterior información corresponde a la publicada en la Plataforma SECOP II, en su momento actualizada a cargo de la Oficina de Contratos de la SED.

Valor ejecutado del contrato de obra OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($8.497.765.673*)*

2. Tipología de infraestructura intervenida

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizo el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas en las Instituciones Educativas del Distrito ubicadas en la localidad 05 de Usme.

3. Número total de edificaciones y/o sedes educativas intervenidas

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas en diecinueve (19) sedes de las Instituciones Educativas del Distrito relacionadas a continuación y en la Dirección Local de Usme, para un total de veinte (20) intervenciones:

GRUPO 3 (ZONA SUR) USME				
No	LOCALIDAD	COLEGIO	SEDE	NOMBRE DE SEDE
1	USME	CPF 502 ALMIRANTE PADILLA	C	ALMIRANTE PADILLA
2	USME	CPF 503 ALMIRANTE PADILLA	A	ALMIRANTE PADILLA
3	USME	CPF 522 ESTANISLAO ZULETA	A	ESTANISLAO ZULETA
4	USME	CPF 524 FEDERICO GARCIA LORCA	A	FEDERICO GARCIA LORCA
5	USME	CPF 525 FABIO LOZANO SIMONELI	C	FISCALIA ALTA
6	USME	CPF 528 GRAN YOMASA	A	GRAN YOMASA
7	USME	CPF 546 SANTA LIBRADA	A	SANTA LIBRADA
8	USME	CPF 547 SANTA MARTHA	A	SANTA MARTHA
9	USME	CPF 548 - TENERIFE	A	TENERIFE
10	USME	CPF 552 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	C	VILLA HERMOSA
11	USME	CPF 556 NUEVA ESPERANZA	A	NUEVA ESPERANZA
12	USME	CPF 564 TENERIFE	B	GRANADA SUR
13	USME	CPF 573 OFELIA URIBE DE ACOSTA	A	EL BOSQUE NUEVO
14	USME	CPF 574 NUEVA ESPERANZA	B	NUEVA ESPERANZA - NUEVO
15	USME	CPF 578 PAULO FREIRE	A	CIUDADELA NUEVO MILENIO
16	USME	CPF 581 ORLANDO FALS BORDA	A	BARRANQUILLITA
17	USME	CPF 582 - SAN CAYETANO	A	JUAN REY (COMFENALCO)
18	USME	CPF 566 - LUIS EDUARDO MORA OSEJO	A	NUEVO MONTEBLANCO
19	USME	CPF 577 CIUDAD DE VILLAVICENCIO	A	CIUDAD DE VILLAVICENCIO - PUERTA AL LLANO VALLE 12
20	USME	DILE USME	N/A	

Fuente: Dirección de Construcciones y Conservación de Establecimientos Educativos.

4. Numero de Instituciones educativas y edificaciones intervenidas por emergencia

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento mediante el componente de emergencias catorce (14) sedes de las Instituciones Educativas del Distrito relacionadas a continuación y en la Dirección Local de Usme, para un total de quince (15) intervenciones

ÍTEM	CPF	COLEGIO	SEDE	LOCALIDAD
1	590	DIRECCION LOCAL DE EDUCACION DE USME		USME
2	546	COLEGIO SANTA LIBRADA -BOMBA	A	USME
3	536 511 532 534 533	COLEGIO RURAL LOS ANDES COLEGIO RURAL CHIZACÁ COLEGIO RURAL LA MAYORÍA COLEGIO RURAL LAS MERCEDES COLEGIO RURAL LA UNION USME		USME
4	581	COLEGIO ORLANDO FALS BORDA	A	USME
5	615	INEM SANTIAGO PEREZ	A	TUNJUELITO
6	508	BRASILIA	A	USME
7	573	OFELIA URIBE DE ACOSTA	A	USME
8	521	VIRREY SOLIS	A	USME
9	529	ESTANISLAO ZULETA	B	USME
10	566	LUIS EDUARDO MORA OSEJO	A	USME
11	577	CIUDAD DE VILLAVIENCIO	A	USME
12	526	FRANCISCO ANTONIO ZEA	B	USME
13	552	CIUDAD DE VILLAVICENCIO	B	USME
14	574	NUEVA ESPERANZA SEDE B	B	USME
15		PREDIO VIOLETAS		USME

Fuente: Dirección de Construcciones y Conservación de Establecimientos Educativos.

5. Frentes de Obra ejecutados de manera simultánea.

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 mediante el cual se realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas por el contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499 de 2023, quien contractualmente debería tener en ejecución de manera simultánea un mínimo de 8 frentes de obra.

6. Metros cuadrados de área construida cubierta

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas por el contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499 de 2023, en el que se intervinieron un total de 10695.11 Mt2 en cubiertas, de acuerdo con CUADRO DE CERTIFICACION DE AREAS emitida por parte del Interventor. (Adjunta)

7. Metros cuadrados de área intervenida

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas por el contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499 de 2023, en el que se intervinieron un total de 13649.69 M2, que corresponden a la sumatoria del área de cubiertas intervenida 10695.11 Mt2 más 2954.58 m2 de áreas exteriores.

8. Tipo de teja instalada

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas por el contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499 de 2023, en el que se instalaron los siguientes tipos de cubierta:

- Cubierta modular tipo sándwich con aislante en poliuretano con un espesor entre 30 mm. y 40 mm. panel metálico inferior y superior en Aluzinc calibre 26 pintados dos (2) caras con pintura poliéster libre de aceites - fijación con clips invisibles en lámina galvanizada calibre 22 (incluye tapas de borde de cubierta y los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

- Cubierta en teja termoacústica UPVC 2mm blanco tipo Ecoroof,

9. Profesionales que laboraron dentro del contrato de interventoría y dedicación

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas por el contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499 de 2023, con el siguiente personal, el cual fue aprobado para el inicio del Contrato:

NOMBRE	CARGO	DEDICACIÓN
LUIS CARLOS GALVIS VELASCO	DIRECTOR	30%
ANGELICA MARIA MORA CRUZ	RESIDENTE 1	100%
LINA MARCELA BARRETO OLMOS	RESIDENTE 2	100%
ERIKA ALMEIDA RAMIREZ	INSPECTOR 1	100%
ZAIDA VIVIANA PEÑARANDA P.	INSPECTOR 2	100%
MARIA CAMILA PEREZ ROA	ASESOR AMBIENTAL	20%
SANDRA PINTO CÁRDENAS	ASESOR SST	20%
GERALDINE MANRIQUE GONZALEZ	INSPECTOR SST	100%
JOHONATHAN RICARDO CASAS	ASESOR PRESUPUESTOS	20%
EDGAR IVAN CELIS MARTINEZ	ASESOR ESTRUCTURAL	10%
RUBEN DARIO SANMIGUEL DULCEY	ASESOR ELÉCTRICO	10%
HÉCTOR HERRERA TORRES	ASESOR HIDRÁULICO	10%
SILVIA JULIANA VERA MORALES	ABOGADO	5%

10. Actividades ejecutadas y cantidades de obra”

Respuesta: El contrato de interventoría CO1.PCCNTR.5313427 de 2023 realizó el control y seguimiento a las obras de mejoramiento ejecutadas por el contrato de obra CO1.PCCNTR.5305499 de 2023, en el que se realizaron las siguientes actividades de obra relacionadas en el documento CUADRO RESUMEN CANTIDADES DE OBRA, adjunto a la presente respuesta.

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO BENAVIDES SUESCÚN
Director (E) de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos

ANEXO: CUADRO DE CERTIFICACION DE AREAS
CUADRO RESUMEN CANTIDADES DE OBRA

Revisó: Arq. Jorge Moreno – Profesional DCCEE
Hernando José Londoño Ebratt – Abogado contratista DCCEE

Elaboró: Arq. Santiago Ángel – Contratista DCCEE

FORMATO DE INFORMACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERVENIDAS

CERTIFICACIÓN DE AREAS INTERVENIDAS

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.5305499 de 2023

CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

INTERVENTORIA : CONSORCIO SAN PEDRO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: CO1.PCCNT.5313427 de 2023

OBJETO : Adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a traves de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativa. - GRUPO 3

CONTRACTUAL

No.	LOCALIDAD	FRENTE	TIPO DE INTERVENCION	CODIGO PLANTA FISICA	AREA CUBIERTA CONSTRUIDA Y/O INTERVENIDA EN M2	AREA EXTERIOR CONSTRUIDA Y/O INTERVENIDA M2	VALOR PRESUPUESTAL EJECUTADO	ESTADO
1	USME	ALMIRANTE PADILLA SEDE A	MEJORAMIENTO	503	1507,6	177,64	$ 1.167.653.230,65	TERMINADO
2	USME	TENERIFE GRANADA SEDE SUR SEDE B	MEJORAMIENTO	564	6,25	24	$ 87.585.957,93	TERMINADO
3	USME	PAULO FREIRE SEDE A	MEJORAMIENTO	578	211	N/A	$ 172.720.319,47	TERMINADO
4	USME	ALMIRANTE PADILLA SEDE C	MEJORAMIENTO	502	801,42	N/A	$ 455.575.193,21	TERMINADO
5	USME	SANTA MARTHA SEDE A	MEJORAMIENTO	547	520,18	N/A	$ 517.118.787,28	TERMINADO
6	USME	FEDERICO GARCIA LORCA SEDE A	MEJORAMIENTO	524	1590,81	N/A	$ 1.314.963.547,05	TERMINADO
7	USME	FABIO LOZANO SIMONILLI	MEJORAMIENTO	525	341,88	N/A	$ 305.729.760,99	TERMINADO
8	USME	ESTANISLAO ZULETA SEDE A	MEJORAMIENTO	522	407,3	N/A	$ 326.246.246,24	TERMINADO
9	USME	DILE (DIRECCIÓN LOCAL USME)	MEJORAMIENTO	590	308,9	N/A	$ 75.368.305,82	TERMINADO
10	USME	TENERIFE SEDE A	MEJORAMIENTO	548	817	N/A	$ 794.690.987,19	TERMINADO
11	USME	NUEVA ESPERANZA SEDE A CUBIERTA	MEJORAMIENTO	556	200,88	N/A	$ 195.123.350,03	TERMINADO
12	USME	NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENT	MEJORAMIENTO	574		86,4	$ 55.341.307,62	TERMINADO
13	USME	OFELIA URIBE DE ACOSTA	MEJORAMIENTO	573	616,5	N/A	$ 265.538.125,54	TERMINADO
14	USME	LUIS EDUARDO MORA OSEJO	MEJORAMIENTO	566	158,75	N/A	$ 260.636.797,94	TERMINADO
15	USME	VILLAVICENCIO SEDE C	MEJORAMIENTO	545	277,47	N/A	$ 218.561.209,31	TERMINADO
16	USME	ORLANDO FALS BORDA	MEJORAMIENTO	581	770,21	N/A	$ 493.677.704,85	TERMINADO
17	USME	GRAN YOMASA SEDE A	MEJORAMIENTO	528	607,78	N/A	$ 183.150.133,55	TERMINADO
18	USME	SAN CAYETANO	MEJORAMIENTO	582	396,55	N/A	$ 600.375.413,99	TERMINADO
19	USME	SANTA LIBRADA SEDE A	MEJORAMIENTO	546	356,82	N/A	$ 362.270.025,88	TERMINADO
20	USME	VILLAVICENCIO SEDE A	MEJORAMIENTO	577	561	N/A	$ 218.186.827,21	TERMINADO

EMERGENCIAS

No.	LOCALIDAD	FRENTE	TIPO DE INTERVENCION	CODIGO PLANTA FISICA	AREA CUBIERTA CONSTRUIDA Y/O INTERVENIDA EN M2	AREA EXTERIOR CONSTRUIDA Y/O INTERVENIDA M2	VALOR PRESUPUESTAL EJECUTADO	ESTADO
EMER1	USME	EMERGENCIAS DILE USME	EMERGENCIA	590	N/A	7,04	$ 2.771.542,60	TERMINADO
EMER2	USME	EMERGENCIA COLEGIO BRASILIA USME PODA	EMERGENCIA	508	N/A	N/A	$ 16.887.002,00	TERMINADO
EMER3	USME	EMERGENCIAS SANTA LIBRADA	EMERGENCIA	546	N/A	N/A	$ 1.765.313,00	TERMINADO
EMER4	USME	EMERGENCIA INEM	EMERGENCIA	615	5	N/A	$ 665.568,00	CANCELADO
EMER5	USME	EMERGENCIAS DILE USME	EMERGENCIA	590	N/A	11,23	$ 780.979,12	TERMINADO
EMER6	USME	EMERGENCIA COLEGIO ORLANDO FALS	EMERGENCIA	581	1	N/A	$ 1.106.990,74	TERMINADO
EMER7	USME	EMERGENCIA VILLAVICENCIO SEDE A	EMERGENCIA	577	36	N/A	$ 38.114.926,39	TERMINADO
EMER8	USME	EMERGENCIA COLEGIO OFELIA URIBE	EMERGENCIA	573	N/A	616,5	$ 171.874.360,10	TERMINADO
EMER9	USME	EMERGENCIAS COLEGIO ESTANISLAO ZULETA DESE B	EMERGENCIA	529	148,8	N/A	$ 9.040.373,23	TERMINADO
EMER10	USME	EMERGENCIA USME RURAL COLEGIOS LAS MERCEDES, COLEGIOS EL HATO, COLEGIOS LA ARGENTINA, COLEGIOS CURIBITAL, COLEGIOS LOS ARRAYANES, COLEGIOS OLARTE	EMERGENCIA		N/A	1735,85	$ 7.993.589,25	TERMINADO
EMER11	USME	EMERGENCIA FRANCISCO ANTONIO ZEA	EMERGENCIA	526	N/A	101	$ 5.681.550,00	TERMINADO
EMER12	USME	EMERGENCIA COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE B	EMERGENCIA	552	N/A	N/A	$ 7.097.074,00	TERMINADO
EMER13	USME	EMERGENCIA COLEGIO VIRREY SOLIS	EMERGENCIA	521	N/A	N/A	$ 18.697.501,00	TERMINADO
EMER14	USME	EMERGENCIAS COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENTO FASE 2	EMERGENCIA	574	N/A	24,2	$ 12.026.977,93	TERMINADO
EMER15	USME	EMERGENCIAS COLEGIO OFELIA URIBE PORTON	EMERGENCIA	573	N/A	6,3	$ 17.158.800,78	TERMINADO
EMER16	USME	EMERGENCIAS COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO IMPERMEABILIZACION TANQUE SUBTERRANEO	EMERGENCIA	566	46,01	N/A	$ 31.024.781,74	TERMINADO
EMER17	USME	EMERGENCIAS COLEGIO OFELIA URIBE CERRAMIENTO EXTERNO	EMERGENCIA	573	N/A	61,2	$ 38.805.816,52	TERMINADO
EMER18	USME	EMERGENCIAS COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENTO FASE 3	EMERGENCIA	574	N/A	25,7	$ 43.047.246,41	TERMINADO
EMER19	USME	EMERGENCIA PREDIO LAS VIOLETAS	EMERGENCIA		N/A	101,52	$ 2.712.005,28	TERMINADO
						TOTAL (SIN AJUSTE AL PESO)	**$**	**8.497.765.629,84**
						AJUSTE AL PESO	**$**	**43,16**
						TOTAL (INCLUIDO AJUSTE AL PESO)	**$**	**8.497.765.673,00**

CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

DIRECTOR DE OBRA

ING. LUIS DOMINGO HERRERA

CONSORCIO SAN PEDRO

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ING. LUIS CARLOS GALVIS

CUADRO DE CANTIDADES EJECUTADAS POR FRENTE DE OBRA

ITEM	DESCRPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS			
A	**COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	1.158,47
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	86,14
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	28,80
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	35,62
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	143,32
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1.158,47
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	320,44
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	53,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	86,00
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	109,39
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	235,71
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	52,00
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	6.505,22
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	86,00

3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	177,64
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	6,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	Un	496,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	124,26
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	25,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	66,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	12,00
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	14,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	125,50
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	192,53
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	94,80
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	105,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	102,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	65,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	185,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	6,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	Un	35,00
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	177,64
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	11,50

8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M	11,50
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
9,1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	102,00
9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	UN	10,00
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13,1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	132,47
13,2	**PINTURA SOBE MURPINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)OS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	834,88
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	1.896,34
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	178,18
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	107,37
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	527,61
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	320,44
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	39,20
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	92,36

17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	218,24
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	1.152,51
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	100,60
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	398,22
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	40,00
17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN SIDO INPERMEABILIZADAS (MANTENIMIENTO). COLOR BLANCO O GRIS.	M2	133,33
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	102,38
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	490,77
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	17.555,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	17.555,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	402,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	717,79
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.527,00
A.2	**AUDITORIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	349,13
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	71,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	349,13

1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	358,69
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	35,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	52,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	315,00
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	41,40
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	3.218,89
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	156,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	32,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00
5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	1,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	2,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	7,00
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	1,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	1,00
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	84,95
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	15,04
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	211,81
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	M	65,00

5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	21,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	46,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	27,00
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	21,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	5,54
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	200,88
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	78,31
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	283,60
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367,31
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	52,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	349,13
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	17,00
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	294,00
17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN SIDO INPERMEABILIZADAS (MANTENIMIENTO). COLOR BLANCO O GRIS.	M2	43,80
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	349,13
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	8.330,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	8.330,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	492,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	358,69
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	12,30

B	COLEGIO TENERIFE GRANADA SUR SEDE B		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	58,50
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	36,80
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	1,24
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,75
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	2,32
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	4,19
1,4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	90,00
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	5,17
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	8,84
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,81
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	10,44
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		0,00
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	2,70

2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	17,00
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	5,45
2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,49
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	26,65
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	722,64
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	62,11
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	506,55
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3,1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	2,00
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	198,00
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	84,00
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	4,00
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	1,00
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	1,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**		
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	5,10

4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	1,00
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	8,84
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	3,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	3,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	1,00
7.2.109	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	4,42
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	19,06
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M	15,06
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
9,1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	24,00
9.1.33	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	5,40

9,1	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,00
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	2,20
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	1,00
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	38,11
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	25,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	38,12
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	25,00
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	126,56
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
15,1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	1,00
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	9,00
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		0,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	61,50
C	**COLEGIO PAULO FREIRE**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		

1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	211,15
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	120,90
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	211,15
1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	204,90
1,3	**MANTENIMIENTOS**		
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	256,85
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	211,15
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	20,97
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	211,15
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2,3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	3,00
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3,1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	211,15
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
4,2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	3,00
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	211,15

17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	320,00
17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	95,06
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	211,15
17.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE URETANO, ESTE ESMALTE QUEDA COMO PROTECCION ALIFATICA DEL SISTEMA SIKALASTIC 560 CO Y PARA DARLE COLOR A ESTA ÁREA, EL COLOR SERA A ESCOGENCIA DEL CLEINTE SEGUN CARTA RAL	M2	261,89
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	211,15
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	kG	500,00
D	**COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1,1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	667,80
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	21,00
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	25,00
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	143,50
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	425,21
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	19,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	21,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	82,45
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	124,01

1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	8,05
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	115,59
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	125,10
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	28,40
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2,5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	78,60
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	5.683,72
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	13,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	223,65
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	112,90
3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	58,96
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	169,33
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	104,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	9,20
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	3,00
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	12,85
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	27,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	38,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00

5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	10,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	15,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	98,46
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	78,46
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	160,88
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	54,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	52,00
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	41,00
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	1,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	31,00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	3,56
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	103,49
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	8,86
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	52,00
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	557,11
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	403,54
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	618,36
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	378,61

13,4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	19,02
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	71,22
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	60,08
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	65,15
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	66,74
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	120,12
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	2,12
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	102,84
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M	25,20
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	476,12
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	13,20
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	120,12
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	28,20
17.1.46	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	21,70
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	46,50
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	716,65
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	6.080,00

20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	6.080,00
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	16,00
D.2	**COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C FASE 2**		
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,10
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	82,47
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	81,97
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	16,50
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	0,70
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,70
3.1.20	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	82,47
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	19,20
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	2,10
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	1,00
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	82,47
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	159,42
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	55,01
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	127,41
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	134,18
E	**COLEGIO SANTA MARTHA**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	518,20

1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	64,42
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	89,92
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	518,20
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	414,67
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	57,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	1,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	66,00
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	m2	17,00
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	0	
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	0	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	6.437,37
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	32,00
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	10,00
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	29,15
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	22,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	3,00

5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	57,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	11,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	9,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	225,31
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	84,38
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	85,31
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	0,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	71,00
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	67,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	120,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	8,00
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	80,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	54,00
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M	56,19

9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	69,00
9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	UN	4,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	217,17
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	1.176,96
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		0,00
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	422,07
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	74,70
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	90,00
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	m2	17,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	520,18
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	17,00
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	496,50
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	13.560,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	13.560,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	0,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	196,97

20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	12,00
F	**COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	1.167,33
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	119,95
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	29,00
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	260,70
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	843,13
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	27,52
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	104,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	12,17
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	104,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	46,98
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	364,44
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	48,50
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	118,40
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		

2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	14.412,23
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3,1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	152,11
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	19,30
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	260,70
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	200,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	13,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	39,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2,00
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	187,15
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	187,15
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	75,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	75,00

5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	75,00
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	27,50
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	53,00
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	165,95
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	521,25
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	655,01
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	780,62
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	57,60
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	112,00
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	270,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	843,13
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	28,30
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	364,44
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1.426,05
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	19.880,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	19.880,00

20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.750,00
F.2	**AUDITORIO FEDERICO GARCIA LORCA**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	383,24
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	72,21
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	24,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	2,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	76,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	390,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	83,24
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	465,86
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	110,50
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	80,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	9,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	2,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	20,00

5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	2,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	2,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	11,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	2,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	2,00
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	115,90
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	52,70
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	301,60
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	95,89
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	M	72,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	13,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	7,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	8,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	60,00
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	2,00
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	5,00

5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	20,00
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	2,00
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	50,62
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	41,25
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	65,54
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	15,75
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	31,00
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	15,75
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	83,24
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	383,25
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	16.200,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	16.200,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	3.290,00
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	510,00
G	**COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	341,88
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	22,00
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		

1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	103,67
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	341,88
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	223,98
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	31,00
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	134,34
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	32,34
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	16,05
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	2.990,18
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	70,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	83,51
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	5,00
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	20,16
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	13,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	6,00

5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	1,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	75,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	m	40,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	35,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	30,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	28,00
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	un	2,00
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	134,05
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	97,70
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2	134,05
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	28,00
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	1,16
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	289,97
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	221,43
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	8,62
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	88,24
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	235,78
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	78,80

17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	51,00
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	16,05
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	7,56
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	58,41
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	341,88
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	60,00
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	m2	16,05
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	235,70
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	4.300,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	kG	4.300,00
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	273,98
H	**COLEGIO ESTANISLAO ZULETA**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1,1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	M2	
1.1.1	REPLANTEO	M2	508,53
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	45,00
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	162,60

1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	508,53
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,09
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	12,70
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	30,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	189,70
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	kg	4.232,44
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	234,40
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	18,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	1,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	3,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	1,00
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	123,60
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	16,60
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	17,84
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	1,10
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	123,60
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	28,00

5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	28,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	60,00
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	12,00
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	28,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	332,01
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	115,32
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	213,80
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	234,40
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	21,20
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	7,10
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	508,53
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	12,70
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	508,53
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	kG	9.560,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	kG	9.560,00
I	**OBRA DILE USME**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1,1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		

1.1.1	REPLANTEO	M2	296,80
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	14,20
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	3,60
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	22,20
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	296,80
1,4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	282,20
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3,1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	308,90
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	3,30
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	235,61
9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	4,50
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	16,20
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	7,10
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	516,02
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	308,90

20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	308,90
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.400,00
J	**COLEGIO TENERIFE SEDE A**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	817,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	73,80
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	47,75
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	817,00
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	7,70
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	71,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	48,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN	3,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	154,42
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	88,18
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	44,24
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	14.214,17
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	1,40
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	32,60
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	228,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	16,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	90,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	3,00

5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	3,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	12,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	1,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	1,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	17,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	96,32
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	233,10
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	28,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	68,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	66,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	66,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	90,00
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	66,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	50,44
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	1.724,11
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	456,63
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	104,20
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	154,42
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	817,00
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	154,42
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	813,10

20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	26.370,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	26.370,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	426,00
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.359,30
K	**COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A (CUBIERTA)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	218,58
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	36,00
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1,70
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	42,18
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	un	5,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	13,17
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	19,94
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	2,46
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	4.681,36
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	8,00
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	19,36
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	un	122,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	28,00
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	25,60
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00

5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	15,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	15,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	11,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	11,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	11,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	5,00
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	4,00
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	10,16
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	9,60
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	11,00
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	m	10,20
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	14,00
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	44,00
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	m	35,80
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	203,88

17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	3,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	m	37,80
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	m	84,60
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	218,58
L	**COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B (CERRAMIENTO)**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	144,00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	38,18
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M	29,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	60,00
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	25,00
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	2,45
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	2,11
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	1,01
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	222,45
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	308,46
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	86,40
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	48,00
M	**COLEGIO OFELIA URIBE**		

1.1.1	REPLANTEO	M2	355,11
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	50,00
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	11,92
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	355,11
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	18,60
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	29,85
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	25,09
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	1,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	25,00
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	7,45
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	40,00
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	261,33
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	79,88
2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	23,02
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	146,87
3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	23,22
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	11,51
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	131,00
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	14,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	53,10
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	24,00

7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	0,60
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	2,90
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	146,50
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	17,77
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	7,73
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC GUARDA ESCOBA EN PVC	M	2,54
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	8,85
7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO	M2	371,14
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	48,45
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	0,83
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	25,09
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	18,00
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	697,16
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	36,00
17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	355,11
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	2,12
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	377,50
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	310,00
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.020,00

N	COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO		
1.1.1	REPLANTEO	M2	269,36
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	65,05
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4,53
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	116,14
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	17,69
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	6,34
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	215,75
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	10,88
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	48,00
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	56,29
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	23,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	18,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	173,76
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	60,46
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	2,41
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	M	6,90
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	34,63
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,75
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	2,40

3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	14,81
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	5,81
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	4,00
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	10,00
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	6,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	5,00
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	6,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	4,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	4,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	14,00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	192,00
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	1,00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	3,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN	0,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	4,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	7,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	2,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	2,00

5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	11,20
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	25,79
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	26,00
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	26,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	27,00
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	110,49
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	110,49
7.2.49	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	38,14
7.2.87	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO Y GRAVILLA, PINTURA NEGRA	UN	2,00
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	233,87
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	10,88
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	15,00
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	2,00
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	7,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	14,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	5,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	3,00
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	1,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	1,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	0,00

11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	5,00
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00
11.1.61	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8 ASEOS	MES	3,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	65,59
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	1,00
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	16,40
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	247,45
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	77,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	44,99
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	133,22
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	24,99
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	127,62
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	105,22
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	13,64
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	10,95
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	50,10
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	154,70
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	173,76
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	265,62
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	110,61
O	**COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE C.**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	277,47

1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	6,00
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	91,50
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	277,47
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	44,85
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	2,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	50,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	4.239,05
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	45,63
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	6,60
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	158,44
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	17,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	7,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	54,50
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	54,50
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	24,00

5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	23,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	23,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	4,00
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	4,00
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	23,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	89,91
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	413,97
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	56,85
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	67,63
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	260,99
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	255,49
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	5.500,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	5.500,00
P	**COLEGIO ORLANDO FALS BORDA**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	476,62
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	19,40
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	42,68
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	657,75
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	103,59

1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	7,79
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	695,85
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	476,62
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	193,47
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	476,62
1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	476,62
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	476,62
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	64,58
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	12,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	4,00
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	12,00
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	113,60
7.2.89	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X.0.10 PARA PISOS	M	214,18
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	401,72
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	4,00
17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	476,62
17.1.69	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	M2	770,21
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	191,25
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	110,95
Q	**COLEGIO GRAN YOMASA**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	607,78

1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	20,00
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	385,52
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	144,03
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	77,11
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	529,55
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	122,10
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	262,91
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	385,52
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	385,52
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	19,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	110,10
6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	16,00
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	229,58
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	262,91
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	229,58
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	63,00
17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN SIDO INPERMEABILIZADAS (MANTENIMIENTO). COLOR BLANCO O GRIS.	M2	41,46
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	606,20

20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	607,78
R	**COLEGIO SAN CAYETANO**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	692,54
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	240,20
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	11,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	244,45
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	13,00
1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	48,00
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	92,43
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	44,00
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	15,00
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	7,30
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	3,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	2,02
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	384,59
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	8.244,59
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	160,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	168,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	11,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00

5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	1,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	1,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	8,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	50,00
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	24,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	80,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	13,00
5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	8,00
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	6,00
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	12,00
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	208,18
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	13,00
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	387,80
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	182,70
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	108,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	242,55

17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	72,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	733,22
S	**COLEGIO SANTA LIBRADA**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	356,82
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	3,10
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	1,62
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	320,07
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	135,94
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	24,00
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	350,80
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	299,51
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	86,41
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	3,32
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	320,07
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	320,07
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	3,00
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	17,00
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	307,29
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	8,15
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	105,40

7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	307,29
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	214,67
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	86,41
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	149,53
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	518,00
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	386,33
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	356,82
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.300,00
T	**COLEGIO CIUDAD VILLAVICENCIO SEDE A**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	561,60
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	510,90
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	97,90
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	98,45
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	50,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	4.864,44
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	128,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	7,00
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	10,00
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	105,65

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	510,90
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	66,00
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	6,27
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2	184,80
EMERGENCIAS			
E1	**EMERGENCIAS DILE USME**		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**		
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,04
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	1,60
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	3,58
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	11,00
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	5,04
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	5,04
E2	**EMERGENCIA COLEGIO BRASILIA USME PODA**		

20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	3.000,00
21.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	2,00
E3	**EMERGENCIAS SANTA LIBRADA**		
1.3.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA, EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE, LIMPIEZA, CAMBIO DE EMPAQUES, REPOSICION Y ALINEACION DE COMPLEMENTOS, ARMADO, CABLEADO Y PUESTA MARCHA DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: TANQUE COLECTOR AGUAS LLUVIAS, BOMBA EYECTORA Y TABLERO DE CONTROL	UN	1,00
E4	**EMERGENCIA INEM**		
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	48,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	48,00
E5	**EMERGENCIAS DILE USME**		
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	22,46
E6	**EMERGENCIA COLEGIO ORLANDO FALS**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	62,58
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,00
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,00
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	1,00
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	4,00
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	1,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	1,00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	4,00
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	1,00
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	1,00

7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	1,00
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	1,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	62,58
E7	**EMERGENCIA VILLAVICENCIO SEDE A**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	36,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,04
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	35,14
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	34,22
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	4,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	4,00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	695,91
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	23,60
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	16,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	5,00

5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	4,00
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	4,00
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	3,00
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	5,34
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	4,00
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	39,64
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	22,60
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	6,00
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	3,58
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	12,00
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M	6,00
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	36,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	6,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	34,81
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG	520,00
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG	520,00
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG	920,00

E8	EMERGENCIA COLEGIO OFELIA URIBE		
1.1.1	REPLANTEO	M2	616,50
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	24,00
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	20,50
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	447,50
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	5,00
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	454,25
3.1.30	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	454,25
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	36,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	24,00
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	24,00
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	454,25
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	359,60
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	80,20
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	377,50
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	72,80

20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	169,00
E9	**EMERGENCIAS COLEGIO ESTANISLAO ZULETA**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	148,80
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	26,00
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	4,81
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	148,80
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	49,17
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	6,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	51,00
1.2.70	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE PUERTA	M	10,00
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	7,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	208,80
E10	**EMERGENCIA USME RURAL COLEGIOS LAS MERCEDES, COLEGIOS EL HATO, COLEGIOS LA ARGENTINA, COLEGIOS CURIBITAL, COLEGIOS LOS ARRAYANES, COLEGIOS OLARTE**		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1.735,85
E11	**EMERGENCIA FRANCISCO ANTONIO ZEA**		
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,00
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	4,00
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	6,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	5,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	60,00

4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	3,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	3,00
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	2,00
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	1,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	2,00
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	1,00
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	50,00
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	2,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M	4,00
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1,00
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	101,00
E12	**EMERGENCIA COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE B**		
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	1.200,00
21.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	1,00
E13	**EMERGENCIA COLEGIO VIRREY SOLIS**		
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG	3.500,00
21.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	1,00
E14	**EMERGENCIAS COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENTO FASE 2**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	24,20
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M	14,84
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	24,20

2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,27
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	60,79
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	14,97
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	78,33
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	11,90
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	22,00
E15	**EMERGENCIAS COLEGIO OFELIA URIBE PORTON**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	6,30
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	236,73
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	28,00
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	16,76
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	33,52
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	16,76
E16	**EMERGENCIAS COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO IMPERMEABILIZACION TANQUE SUBTERRANEO**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	46,01
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	3,92
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,56
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	34,74
17.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	73,17

17.1.69	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	M2	45,45
E17	**EMERGENCIAS COLEGIO OFELIA URIBE CERRAMIENTO EXTERNO**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	61,20
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2	136,58
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,76
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,76
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	209,83
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	62,08
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	198,66
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	124,16
E18	**EMERGENCIAS COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENTO FASE 3**		
1.1.1	REPLANTEO	M2	25,70
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M	50,12
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M	M	36,00
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	42,64
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	1,36
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	1,45
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,20
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	168,22
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	112,63
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	72,77
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	41,76
E19	**EMERGENCIA PREDIO LAS VIOLETAS**		
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3	101,52

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS)			
R	**COLEGIO SAN CAYETANO**		
NP01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA IMPORTADA PRETENSADA SEGÚN NORMA EN ISO 2286-2 CON UNA URDIMBRE/ TRAMA DE RESISTENCIA A LA ATRACCIÓN DE 3000/ 3000 N/50MM CON NORMA EN ISO 1421/V1, DEFORMACION/ TRAMA DE RESISTENCIA AL DESGARRO DE 300/300 ADHESIÓN DE 20 N/CM, RESISTENCIA AL FRÍO DE MENOS 40 GRADOS CENTÍGRADOS Y ALTA TEMPERATURA DE MÁS 70 GRADOS CENTÍGRADOS RESISTENCIA A LA LUZ DE >6 SEGÚN NORMA EN ISO 105 B02, CON RESISTENCIA A LA AGRIETAMIENTO 100,000 X, RECUENTO DE HILOS 1100 DTEX SEGÚN NORMA EN ISO 2060, MATERIAL EN PES SEGÚN NORMA EN ISO 2076, TEJIDO L 1/1 SEGÚN NORMA EN ISO 3572 RECUBRIMIENTO EN CLORURO DE POLIVINÍLICO LACADO POR AMBOS LADOS DE ALTO BRILLO COMPORTAMIENTO ARDIENTE SEGÚN NORMA EN ISO 3795 <100 MM/MIN, CUMPLIENDO CON NORMA EN TODOS LOS MATERIALES EN 12641-1 PARA LA IED SAN CAYETANO SEGÚN DISEÑO	M2	692,35
W	**AUDITORIO FEDERICO GARCIA LORCA**		
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG . SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	390,88
NP-03	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	390,88
NP-04	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	332,14
NP-05	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y TORRE ESPECIDE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)	UND	0,00
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONADE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPOTIPO A DE 9000KG - 10000KG . (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	4.740,08
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE PLATAFORMA CONFORMADA POR ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 2,0X 24,0 a 8 mts BASE PLANA CON MENSULA DE 3 MTS DE ACUERDO A DISEÑO, PARA EL AUDITORIO DE LA I.E.D. FEDERICO GARCIA LORCA	M	0,00
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN, INCLUYE PLATAFORMA CONFORMADA POR ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 12,0X 24,0 a 8 mts BASE PLANA CON MENSULA DE 3 MTS DE ACUERDO A DISEÑO, PARA EL AUDITORIOS I.E.D. FEDERICO GARCIA LORCA	M	0,00
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. Y TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)	UND	0,00

NP-10	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS))	M2	332,14

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN POR CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023

ANEXO 2
MODELO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO

Bogotá D. C., 08 de junio de 2023

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL
Ciudad

REF: PROCESO DE SELECCIÓN POR CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023

GRUPO: GRUPO 1, GRUPO 2, GRUPO 3, GRUPO 4, GRUPO 5, GRUPO 6, GRUPO 7, GRUPO 8, GRUPO 9

Apreciados Señores:

Los representantes **DIANA MARIA GARCIA OCHOA, JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES y JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO**, identificados con C.C. 32.243.269 de Envigado, 1.053.333.876 de Chiquinquirá y 91.275.391 de Bucaramanga debidamente facultados y autorizados para actuar en nombre de las sociedades **DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S., C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S y JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO** , identificadas con NIT No. 901.228.088 – 6, 901.302.824 – 7 y 91.275.391 - 6 , nos permitimos manifestar por este documento que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO denominado **CONSORCIO SAN PEDRO** con el fin de participar y presentar propuesta conjunta dentro del **REF: PROCESO DE SELECCIÓN POR CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023,** cuyo objeto es: **"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS",** y de ser adjudicatarios de ejecutar el contrato, y por lo tanto manifestamos lo siguiente:

A.- La duración de este consorcio será igual al término de la ejecución del contrato, su liquidación y un (1) año más.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN POR CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023

B.- El consorcio está integrado así:

NOMBRE DEL ASOCIADO	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	DEFINICION DE LOS ASOCIADOS DEL CONSORCIO
DICAC INGENIEROS CONSULTORES S.A.S NIT 901.228.088 - 6	40% (*)	ASOCIADO 1
C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S NIT 901.302.824 - 7	50% (*)	ASOCIADO 2
JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO NIT 91.275.391 – 6	10% (*)	ASOCIADO 3

(*) LOS % DE PARTICIPACIÓN DEBEN SER IGUALES A LOS REGISTRADOS EN LA PLATAFORMA SECOP II PARA CADA UNO DE LOS INTEGRANTES.

C.- La responsabilidad de los integrantes del consorcio es solidaria, ilimitada y mancomunada.

D.- El representante del consorcio es **JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO**, identificado con cédula de ciudadanía No 91.275.391 de Bucaramanga, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos en la selección, para firmar el contrato y tomar todas las decisiones que fueren necesarias al respecto, con amplias y suficientes facultades.

E.- El representante suplente del consorcio es **JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES**, identificado con cédula de ciudadanía No 1.053.333.876 de Chiquinquirá quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos en la selección, para firmar el contrato y tomar todas las decisiones que fueren necesarias al respecto, con amplias y suficientes facultades.

F- Para todos los efectos el presente documento será considerado el acuerdo consorcial como el único constitutivo del proponente asociativo.

En constancia se firma en Bucaramanga a los ocho (08) días del mes de junio de 2023.

JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES
C.C 1.053.333.876 de Chiquinquirá
R/L C&A PROFESIONALES DE INGENIERIA S.A.S
NIT 901.302.824 – 7

DIANA MARIA GARCIA OCHOA
C.C 32.243.269 de Envigado
R/L DICAC INGENIEROS
CONSULTORES S.A.S
NIT: 901.228.088 – 6

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN POR CONCURSO DE MÉRITOS No. SED-CM-A-DCCEE-022-2023

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
C.C 91.275.391 de Bucaramanga
NIT 91.275.391 - 6

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
C.C 91.275.391 de Bucaramanga
R/L CONSORCIO SAN PEDRO

JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES
C.C 1.053.333.876 de Chiquinquirá
R/L (S) CONSORCIO SAN PEDRO



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 91.275.391

ALVAREZ CARREÑO

APELLIDOS

JORGE ELIECER

NOMBRES

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA



FECHA DE NACIMIENTO 26-AGO-1970

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.80 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

28-FEB-1989 BUCARAMANGA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-2700100-00536949-M-0091275391-20140118 0036664619A 2 6902668276

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.053.333.876

CASAS MORALES

APELLIDOS

JOHONATHAN RICARDO

NOMBRES

Ricardo Casas

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 18-DIC-1989

CHIQUINQUIRA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.68 O+ M

ESTATURA G.S. RH SEXO

09-ENE-2008 CHIQUINQUIRA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0706700-00092067-M-1053333876-20081010 0004171400A 2 27679774

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA FINAL

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.5305499 DE 2023

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 30 DE AGOSTO DE 2024

CONTRATISTA : CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 3

DIRECCION : CARRERA 8 No 12 - 21 MN

C.C. ó NIT : 901.744.501-1

TELEFONO : 3133876020

INTERVENTOR : CONSORCIO SAN PEDRO

DIRECCION : CALLE14 No. 32A - 24 Piso 2 Barrio San Alonso - Bucaramanga

C.C. ó NIT : 901.746.852-9

TELEFONO : 3134546039

ESTABLECIMIENTOS:	GRUPO 03	**PLAZO INICIAL:**	10 MESES
LOCALIZACION:	LOCALIDAD DE USME	**FECHA INICIACION:**	31 de octubre de 2023
VR. INICIAL:	**$ 8,497,765,673.00**	**FECHA TERMINAC.INICIAL:**	30 de agosto de 2024
ANTICIPO	**$ 0.00**	**PLAZO ADICIONAL (MODF.CONTRACTUAL):**	N.A.
VR. ADICIONAL :	**$ 0.00**	**TIEMPO SUSPENDIDO:**	N.A.
VR. FINAL:	**$ 8,497,765,673.00**	**PLAZO TOTAL:**	10 MESES
		FECHA FINAL:	30 de agosto de 2024

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG.AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
2420	3-abr-23	4375	11-sep-23	$ 8,497,765,673.00	$ 431,125,759.00	$ 431,125,615.00	$ 144.00
TOTAL				**$ 8,497,765,673.00**	**$ 431,125,759.00**	**$ 431,125,615.00**	**$ 144.00**

VALOR TOTAL A PAGAR: **$ 431,125,615.00** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

						CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA						
								PRESENTE ACTA(ACTA FINAL)		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
I	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 3	GL	1.00	$ 8,497,765,673.00	$ 8,497,765,673.00								
	MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS													
A	**COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A**													
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**													
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -							
1.1.1	REPLANTEO	M2		$ 3,598.00			$ -	1,158.47	$ 4,168,175.06	1,158.47	$ 4,168,175.06			
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 31,610.00			$ -	86.14	$ 2,722,885.40	86.14	$ 2,722,885.40			
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**						$ -		$ -					
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 19,210.00			$ -	28.80	$ 553,248.00	28.80	$ 553,248.00			
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 28,153.00			$ -	35.62	$ 1,002,809.86	35.62	$ 1,002,809.86			
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20,904.00			$ -	143.32	$ 2,995,961.28	143.32	$ 2,995,961.28			
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 33,268.00			$ -	1,158.47	$ 38,539,979.96	1,158.47	$ 38,539,979.96			
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25,858.00			$ -	320.44	$ 8,285,937.52	320.44	$ 8,285,937.52			
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 10,018.00			$ -	53.00	$ 530,954.00	53.00	$ 530,954.00			
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5,806.00			$ -	86.00	$ 499,316.00	86.00	$ 499,316.00			

1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5,670.00			$ -		109.39	$ 620,241.30		109.39	$ 620,241.30	
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7,145.00			$ -		235.71	$ 1,684,147.95		235.71	$ 1,684,147.95	
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M		$ 4,865.00			$ -		52.00	$ 252,980.00		52.00	$ 252,980.00	
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	0					$ -			$ -				
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	0					$ -			$ -				
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			$ -		6,505.22	$ 125,355,589.40		6,505.22	$ 125,355,589.40	
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN		$ 206,965.00			$ -		86.00	$ 17,798,990.00		86.00	$ 17,798,990.00	
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2		$ 13,747.00		177.64	$ 2,442,017.08			$ -		177.64	$ 2,442,017.08	
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M		$ 32,377.00			$ -		6.00	$ 194,262.00		6.00	$ 194,262.00	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	Un		$ 17,931.00			$ -		496.00	$ 8,893,776.00		496.00	$ 8,893,776.00	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$ 16,030.00			$ -		124.26	$ 1,991,887.80		124.26	$ 1,991,887.80	
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -			$ -				
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 196,335.00			$ -		25.00	$ 4,908,375.00		25.00	$ 4,908,375.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 207,881.00			$ -		66.00	$ 13,720,146.00		66.00	$ 13,720,146.00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 37,494.00			$ -		12.00	$ 449,928.00		12.00	$ 449,928.00	
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 40,476.00			$ -		14.00	$ 566,664.00		14.00	$ 566,664.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 39,166.00			$ -		125.50	$ 4,915,333.00		125.50	$ 4,915,333.00	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17,487.00			$ -		192.53	$ 3,366,772.11		192.53	$ 3,366,772.11	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 21,253.00			$ -		94.80	$ 2,014,784.40		94.80	$ 2,014,784.40	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,659.00			$ -		105.00	$ 19,914,195.00		105.00	$ 19,914,195.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 234,731.00			$ -		102.00	$ 23,942,562.00		102.00	$ 23,942,562.00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$ 57,831.00			$ -		65.00	$ 3,759,015.00		65.00	$ 3,759,015.00	
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M		$ 6,957.00			$ -		185.00	$ 1,287,045.00		185.00	$ 1,287,045.00	
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN		$ 158,586.00			$ -		6.00	$ 951,516.00		6.00	$ 951,516.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	Un		$ 11,753.00			$ -		35.00	$ 411,355.00		35.00	$ 411,355.00	
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2		$ 103,611.00		177.64	$ 18,405,458.04			$ -		177.64	$ 18,405,458.04	
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -			$ -				
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M		$ 7,257.00			$ -		11.50	$ 83,455.50		11.50	$ 83,455.50	
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M		$ 115,151.00			$ -		11.50	$ 1,324,236.50		11.50	$ 1,324,236.50	
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -			$ -				
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$ 115,567.00			$ -			$ -				
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$ 86,654.00			$ -		102.00	$ 8,838,708.00		102.00	$ 8,838,708.00	
9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	UN		$ 38,533.00			$ -		10.00	$ 385,330.00		10.00	$ 385,330.00	
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -			$ -				
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -			$ -				
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 19,762.00			$ -		132.47	$ 2,617,872.14		132.47	$ 2,617,872.14	
13.2	**PINTURA SOBE MURPINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)OS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -			$ -				

13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 20,434.00			$ -	834.88	$ 17,059,937.92	834.88	$ 17,059,937.92	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 13,689.00			$ -	1,896.34	$ 25,958,998.26	1,896.34	$ 25,958,998.26	
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13,463.00			$ -	178.18	$ 2,398,837.34	178.18	$ 2,398,837.34	
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LUADA DE LA SUPERFICIE.	M		$ 6,572.00			$ -	107.37	$ 705,635.64	107.37	$ 705,635.64	
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 11,985.00			$ -	527.61	$ 6,323,405.85	527.61	$ 6,323,405.85	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 122,880.00			$ -	320.44	$ 39,375,667.20	320.44	$ 39,375,667.20	
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 40,040.00			$ -	39.20	$ 1,569,568.00	39.20	$ 1,569,568.00	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 100,266.00			$ -	92.36	$ 9,260,567.76	92.36	$ 9,260,567.76	
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$ 33,868.00		218.24	$ 7,391,352.32		$ -	218.24	$ 7,391,352.32	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 900 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm., PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2		$ 231,510.00			$ -	1,152.51	$ 266,817,590.10	1,152.51	$ 266,817,590.10	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 116,608.00			$ -	100.60	$ 11,730,764.80	100.60	$ 11,730,764.80	
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M		$ 17,773.00			$ -	398.22	$ 7,077,564.06	398.22	$ 7,077,564.06	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 295,003.00			$ -	40.00	$ 11,800,120.00	40.00	$ 11,800,120.00	
17.1.66	MANTENIMIENTO DE IMPERMEABILIZACION EXISTENTE CON SIKAFILL®-100 SUPER CO ES RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS,TANTO EN OBRA NUEVA COMO EN SUPEFICIES QUE YA HABIAN SIDO INPERMEABILIZADAS (MANTENIMIENTO). COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$ 45,002.00			$ -	133.33	$ 6,000,116.66	133.33	$ 6,000,116.66	
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$ 94,503.00			$ -	102.38	$ 9,675,217.14	102.38	$ 9,675,217.14	
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00		177.64	$ 818,032.20	313.13	$ 1,441,963.65	490.77	$ 2,259,995.85	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2,090.00			$ -	17,555.00	$ 36,689,950.00	17,555.00	$ 36,689,950.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$ 2,503.00			$ -	17,555.00	$ 43,940,165.00	17,555.00	$ 43,940,165.00	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG		$ 2,028.00			$ -	402.00	$ 815,256.00	402.00	$ 815,256.00	
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2		$ 6,749.00			$ -	717.79	$ 4,844,364.71	717.79	$ 4,844,364.71	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG		$ 5,127.00			$ -	1,527.00	$ 7,828,929.00	1,527.00	$ 7,828,929.00	
A.2	**AUDITORIO ALMIRANTE PADILLA SEDE A**						$ -					
1.1.1	REPLANTEO	M2		$ 3,598.00			$ -	349.13	$ 1,256,169.74	349.13	$ 1,256,169.74	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 31,610.00		32.00	$ 1,011,520.00	39.00	$ 1,232,790.00	71.00	$ 2,244,310.00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 33,268.00			$ -	349.13	$ 11,614,856.84	349.13	$ 11,614,856.84	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25,858.00			$ -	358.69	$ 9,275,006.02	358.69	$ 9,275,006.02	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 10,018.00		-11.00	-$ 110,198.00	46.00	$ 460,828.00	35.00	$ 350,630.00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN		$ 81,702.00		1.00	$ 81,702.00		$ -	1.00	$ 81,702.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5,806.00			$ -	52.00	$ 301,912.00	52.00	$ 301,912.00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$ 6,044.00		315.00	$ 1,903,860.00		$ -	315.00	$ 1,903,860.00	
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M		$ 4,865.00			$ -	41.40	$ 201,411.00	41.40	$ 201,411.00	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			$ -	3,218.89	$ 62,028,010.30	3,218.89	$ 62,028,010.30	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17,931.00			$ -	156.00	$ 2,797,236.00	156.00	$ 2,797,236.00	

| | | |

1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2		$ 5,688.00			$ -	58.50	$ 332,748.00	58.50	$ 332,748.00		
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 31,610.00			$ -	36.80	$ 1,163,248.00	36.80	$ 1,163,248.00		
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**						$ -		$ -				
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 305,993.00			$ -	1.24	$ 379,431.32	1.24	$ 379,431.32		
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 28,153.00			$ -	2.00	$ 56,306.00	2.00	$ 56,306.00		
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 47,780.00			$ -	5.75	$ 274,735.00	5.75	$ 274,735.00		
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 10,071.00			$ -	2.00	$ 20,142.00	2.00	$ 20,142.00		
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3		$ 418,244.00			$ -	2.32	$ 970,326.08	2.32	$ 970,326.08		
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 16,750.00			$ -	4.19	$ 70,182.50	4.19	$ 70,182.50		
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 13,561.00			$ -	90.00	$ 1,220,490.00	90.00	$ 1,220,490.00		
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 79,952.00			$ -	5.17	$ 413,351.84	5.17	$ 413,351.84		
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 51,724.00			$ -	8.84	$ 457,240.16	8.84	$ 457,240.16		
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3		$ 16,697.00			$ -	0.81	$ 13,524.57	0.81	$ 13,524.57		
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3		$ 151,506.00			$ -	10.44	$ 1,581,722.64	10.44	$ 1,581,722.64		
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00		
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 927,130.00			$ -	2.70	$ 2,503,251.00	2.70	$ 2,503,251.00		
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 54,029.00			$ -	17.00	$ 918,493.00	17.00	$ 918,493.00		
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,245,747.00			$ -	5.45	$ 6,789,321.15	5.45	$ 6,789,321.15		
2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,188,907.00			$ -	0.49	$ 582,564.43	0.49	$ 582,564.43		
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 129,553.00			$ -	26.65	$ 3,452,587.45	26.65	$ 3,452,587.45		
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00		
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6,680.00			$ -	722.64	$ 4,827,235.20	722.64	$ 4,827,235.20		
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7,366.00			$ -	62.11	$ 457,502.26	62.11	$ 457,502.26		
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			$ -	506.55	$ 9,761,218.50	506.55	$ 9,761,218.50		
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
3.1.16	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2		$ 63,885.00			$ -	2.00	$ 127,770.00	2.00	$ 127,770.00		
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17,931.00			$ -	198.00	$ 3,550,338.00	198.00	$ 3,550,338.00		
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 66,224.00			$ -	84.00	$ 5,562,816.00	84.00	$ 5,562,816.00		
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -				
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 66,335.00			$ -	4.00	$ 265,340.00	4.00	$ 265,340.00		
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN		$ 198,519.00			$ -	1.00	$ 198,519.00	1.00	$ 198,519.00		

4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN		$	59,351.00			$	-	1.00	$	59,351.00	1.00	$	59,351.00	
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**							$	-		$	-				
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	12,989.00			$	-	5.10	$	66,243.90	5.10	$	66,243.90	
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN		$	124,313.00			$	-	1.00	$	124,313.00	1.00	$	124,313.00	
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$	114,402.00			$	-	8.84	$	1,011,313.68	8.84	$	1,011,313.68	
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3		$	172,764.00			$	-		$	-				
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	196,335.00			$	-	1.00	$	196,335.00	1.00	$	196,335.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	207,881.00			$	-	1.00	$	207,881.00	1.00	$	207,881.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$	39,166.00			$	-	3.00	$	117,498.00	3.00	$	117,498.00	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$	17,487.00			$	-	3.00	$	52,461.00	3.00	$	52,461.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	189,659.00			$	-	1.00	$	189,659.00	1.00	$	189,659.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	234,731.00			$	-	1.00	$	234,731.00	1.00	$	234,731.00	
7.2.109	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2		$	61,925.00			$	-	4.42	$	273,708.50	4.42	$	273,708.50	
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2		$	166,737.00			$	-	19.06	$	3,178,007.22	19.06	$	3,178,007.22	
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M		$	115,151.00			$	-	15.06	$	1,734,174.06	15.06	$	1,734,174.06	
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M		$	982,739.00			$	-	24.00	$	23,585,736.00	24.00	$	23,585,736.00	
9.1.33	MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M		$	54,306.00			$	-	5.40	$	293,252.40	5.40	$	293,252.40	
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$	686,663.00			$	-	1.00	$	686,663.00	1.00	$	686,663.00	
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$	639,520.00			$	-	2.20	$	1,406,944.00	2.20	$	1,406,944.00	
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN		$	635,454.00			$	-	1.00	$	635,454.00	1.00	$	635,454.00	
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	15,331.00			$	-	38.11	$	584,264.41	38.11	$	584,264.41	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A .60CM	M		$	7,657.00			$	-	25.00	$	191,425.00	25.00	$	191,425.00	
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	23,380.00			$	-	38.12	$	891,245.60	38.12	$	891,245.60	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	15,098.00			$	-	25.00	$	377,450.00	25.00	$	377,450.00	
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2		$	30,201.00			$	-	126.56	$	3,822,238.56	126.56	$	3,822,238.56	
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN		$	193,912.00			$	-	1.00	$	193,912.00	1.00	$	193,912.00	

17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**									$ -		$ -			
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2		$ 137,565.00			$ -	9.00	$ 1,238,085.00	9.00	$ 1,238,085.00	
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00			$ -	61.50	$ 283,207.50	61.50	$ 283,207.50	
C	**COLEGIO PAULO FREIRE**							$ -					
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
1.1.1	REPLANTEO	M2		$ 3,598.00			$ -	211.15	$ 759,717.70	211.15	$ 759,717.70	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 31,610.00			$ -	120.90	$ 3,821,649.00	120.90	$ 3,821,649.00	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**							$ -		$ -			
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 14,172.00			$ -	211.15	$ 2,992,417.80	211.15	$ 2,992,417.80	
1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- E: 0.08 M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 24,310.00			$ -	204.90	$ 4,981,119.00	204.90	$ 4,981,119.00	
1.3	**MANTENIMIENTOS**							$ -		$ -			
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2		$ 119,067.00			$ -	256.85	$ 30,582,358.95	256.85	$ 30,582,358.95	
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 12,146.00			$ -	211.15	$ 2,564,627.90	211.15	$ 2,564,627.90	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 26,714.00			$ -	20.97	$ 560,192.58	20.97	$ 560,192.58	
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7,145.00			$ -	211.15	$ 1,508,666.75	211.15	$ 1,508,666.75	
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN		$ 146,470.00			$ -	3.00	$ 439,410.00	3.00	$ 439,410.00	
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2		$ 13,747.00			$ -	211.15	$ 2,902,679.05	211.15	$ 2,902,679.05	
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN		$ 198,519.00			$ -	3.00	$ 595,557.00	3.00	$ 595,557.00	
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
16.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2		$ 13,090.00			$ -	211.15	$ 2,763,953.50	211.15	$ 2,763,953.50	
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$ 33,868.00			$ -	320.00	$ 10,837,760.00	320.00	$ 10,837,760.00	
17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2		$ 164,310.00			$ -	95.06	$ 15,619,308.60	95.06	$ 15,619,308.60	
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2		$ 281,212.00			$ -	211.15	$ 59,377,913.80	211.15	$ 59,377,913.80	
17.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE URETANO, ESTE ESMALTE QUEDA COMO PROTECCION ALIFATICA DEL SISTEMA SIKALASTIC 560 CO Y PARA DARLE COLOR A ESTA ÁREA, EL COLOR SERA A ESCOGENCIA DEL CLEINTE SEGUN CARTA RAL	M2		$ 116,181.00			$ -	261.89	$ 30,426,642.09	261.89	$ 30,426,642.09	
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -			
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00			$ -	211.15	$ 972,345.75	211.15	$ 972,345.75	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	kG		$ 2,028.00			$ -	500.00	$ 1,014,000.00	500.00	$ 1,014,000.00	
D	**COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C**							$ -					

1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -					
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -					
1.1.1	REPLANTEO	M2		$ 3,598.00			$ -	667.80	$ 2,402,744.40	667.80	$ 2,402,744.40			
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 31,610.00			$ -	21.00	$ 663,810.00	21.00	$ 663,810.00			
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**						$ -		$ -					
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 19,210.00			$ -	25.00	$ 480,250.00	25.00	$ 480,250.00			
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 20,904.00			$ -	143.50	$ 2,999,724.00	143.50	$ 2,999,724.00			
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 33,268.00			$ -	425.21	$ 14,145,886.28	425.21	$ 14,145,886.28			
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 10,018.00			$ -	19.00	$ 190,342.00	19.00	$ 190,342.00			
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN		$ 81,702.00			$ -	1.00	$ 81,702.00	1.00	$ 81,702.00			
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5,806.00			$ -	21.00	$ 121,926.00	21.00	$ 121,926.00			
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$ 6,044.00			$ -	82.45	$ 498,327.80	82.45	$ 498,327.80			
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5,670.00			$ -	124.01	$ 703,136.70	124.01	$ 703,136.70			
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 12,666.00			$ -	8.05	$ 101,961.30	8.05	$ 101,961.30			
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 12,146.00			$ -	115.59	$ 1,403,956.14	115.59	$ 1,403,956.14			
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7,145.00			$ -	125.10	$ 893,839.50	125.10	$ 893,839.50			
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M		$ 4,865.00			$ -	28.40	$ 138,166.00	28.40	$ 138,166.00			
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -					
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -					
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2		$ 58,835.00			$ -	78.60	$ 4,624,431.00	78.60	$ 4,624,431.00			
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			$ -	5,683.72	$ 109,525,284.40	5,683.72	$ 109,525,284.40			
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN		$ 206,965.00			$ -	13.00	$ 2,690,545.00	13.00	$ 2,690,545.00			
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$ 16,030.00			$ -	223.65	$ 3,585,109.50	223.65	$ 3,585,109.50			
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2		$ 13,747.00			$ -	112.90	$ 1,552,036.30	112.90	$ 1,552,036.30			
3.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2		$ 68,857.00			$ -	58.96	$ 4,059,808.72	58.96	$ 4,059,808.72			
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M		$ 32,377.00			$ -	169.33	$ 5,482,397.41	169.33	$ 5,482,397.41			
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17,931.00			$ -	104.00	$ 1,864,824.00	104.00	$ 1,864,824.00			
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 13,163.00			$ -	9.20	$ 121,099.60	9.20	$ 121,099.60			
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN		$ 4,232.00			$ -	3.00	$ 12,696.00	3.00	$ 12,696.00			
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 10,635.00			$ -	12.85	$ 136,659.75	12.85	$ 136,659.75			
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 196,335.00			$ -	27.00	$ 5,301,045.00	27.00	$ 5,301,045.00			
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 207,881.00			$ -	38.00	$ 7,899,478.00	38.00	$ 7,899,478.00			
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 575,909.00			$ -	1.00	$ 575,909.00	1.00	$ 575,909.00			
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 24,255.00			$ -	10.00	$ 242,550.00	10.00	$ 242,550.00			
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 37,494.00			$ -	15.00	$ 562,410.00	15.00	$ 562,410.00			
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 39,166.00			$ -	98.46	$ 3,856,284.36	98.46	$ 3,856,284.36			
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17,487.00			$ -	78.46	$ 1,372,030.02	78.46	$ 1,372,030.02			
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 21,253.00			$ -	160.88	$ 3,419,182.64	160.88	$ 3,419,182.64			

5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN		$ 534,856.00			$ -	1.00	$ 534,856.00	1.00	$ 534,856.00	
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 248,484.00			$ -	2.00	$ 496,968.00	2.00	$ 496,968.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,659.00			$ -	54.00	$ 10,241,586.00	54.00	$ 10,241,586.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 234,731.00			$ -	52.00	$ 12,206,012.00	52.00	$ 12,206,012.00	
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 90,447.00			$ -	2.00	$ 180,894.00	2.00	$ 180,894.00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$ 57,831.00			$ -	41.00	$ 2,371,071.00	41.00	$ 2,371,071.00	
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN		$ 146,244.00			$ -	1.00	$ 146,244.00	1.00	$ 146,244.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN		$ 11,753.00			$ -	31.00	$ 364,343.00	31.00	$ 364,343.00	
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2		$ 33,317.00			$ -	3.56	$ 118,608.52	3.56	$ 118,608.52	
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 20,633.00			$ -	103.49	$ 2,135,309.17	103.49	$ 2,135,309.17	
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2		$ 109,919.00			$ -	8.86	$ 973,882.34	8.86	$ 973,882.34	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$ 86,654.00			$ -	52.00	$ 4,506,008.00	52.00	$ 4,506,008.00	
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 20,434.00			$ -	557.11	$ 11,383,985.74	557.11	$ 11,383,985.74	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 13,689.00			$ -	403.54	$ 5,524,059.06	403.54	$ 5,524,059.06	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 20,681.00			$ -	618.36	$ 12,788,303.16	618.36	$ 12,788,303.16	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13,463.00			$ -	378.61	$ 5,097,226.43	378.61	$ 5,097,226.43	
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2		$ 25,914.00			$ -	19.02	$ 492,884.28	19.02	$ 492,884.28	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 11,985.00			$ -	71.22	$ 853,571.70	71.22	$ 853,571.70	
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 67,348.00			$ -	60.08	$ 4,046,267.84	60.08	$ 4,046,267.84	
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 42,574.00			$ -	65.15	$ 2,773,696.10	65.15	$ 2,773,696.10	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 100,266.00			$ -	66.74	$ 6,691,752.84	66.74	$ 6,691,752.84	
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2		$ 79,081.00			$ -	120.12	$ 9,499,209.72	120.12	$ 9,499,209.72	
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2		$ 114,988.00			$ -	2.12	$ 243,774.56	2.12	$ 243,774.56	
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$ 33,868.00			$ -	102.84	$ 3,482,985.12	102.84	$ 3,482,985.12	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)	M		$ 114,648.00			$ -	25.20	$ 2,889,129.60	25.20	$ 2,889,129.60	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 930 A 960 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2		$ 231,510.00			$ -	476.12	$ 110,226,541.20	476.12	$ 110,226,541.20	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$ 116,608.00			$ -	13.20	$ 1,539,225.60	13.20	$ 1,539,225.60	
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2		$ 14,245.00			$ -	120.12	$ 1,711,109.40	120.12	$ 1,711,109.40	
17.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M		$ 17,773.00			$ -	28.20	$ 501,198.60	28.20	$ 501,198.60	
17.1.46	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M		$ 33,086.00			$ -	21.70	$ 717,966.20	21.70	$ 717,966.20	
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CG, RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$ 94,503.00			$ -	46.50	$ 4,394,389.50	46.50	$ 4,394,389.50	
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00			$ -	716.65	$ 3,300,173.25	716.65	$ 3,300,173.25	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2,090.00			$ -	6,080.00	$ 12,707,200.00	6,080.00	$ 12,707,200.00	

20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)						KG		$ 2,503.00			$ -	6,080.00	$ 15,218,240.00	6,080.00	$ 15,218,240.00	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES						KG		$ 5,127.00			$ -	16.00	$ 82,032.00	16.00	$ 82,032.00	
D.2	**COLEGIO ALMIRANTE PADILLA SEDE C FASE 2**											$ -					
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 23,401.00			$ -	2.10	$ 49,142.10	2.10	$ 49,142.10	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 15,940.00			$ -	82.47	$ 1,314,571.80	82.47	$ 1,314,571.80	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M		$ 13,561.00			$ -	81.97	$ 1,111,595.17	81.97	$ 1,111,595.17	
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES						M		$ 4,865.00			$ -	16.50	$ 80,272.50	16.50	$ 80,272.50	
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN						M3		$ 33,393.00			$ -	0.70	$ 23,375.10	0.70	$ 23,375.10	
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO						M3		$ 16,697.00			$ -	0.70	$ 11,687.90	0.70	$ 11,687.90	
3.1.20	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR						M2		$ 126,117.00			$ -	82.47	$ 10,400,868.99	82.47	$ 10,400,868.99	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS						M		$ 68,184.00			$ -	19.20	$ 1,309,132.80	19.20	$ 1,309,132.80	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04						M2		$ 31,001.00			$ -	2.10	$ 65,102.10	2.10	$ 65,102.10	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO						M2		$ 117,605.00			$ -	1.00	$ 117,605.00	1.00	$ 117,605.00	
13.1.3	PAÑETE MURO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)						M2		$ 37,032.00			$ -	82.47	$ 3,054,029.04	82.47	$ 3,054,029.04	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)						M2		$ 20,434.00			$ -	159.42	$ 3,257,588.28	159.42	$ 3,257,588.28	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)						M2		$ 20,681.00			$ -	55.01	$ 1,137,661.81	55.01	$ 1,137,661.81	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA						M2		$ 4,605.00			$ -	127.41	$ 586,723.05	127.41	$ 586,723.05	
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).						M2		$ 6,749.00			$ -	134.18	$ 905,580.82	134.18	$ 905,580.82	
E	**COLEGIO SANTA MARTHA**											$ -					
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**											$ -		$ -			
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**											$ -		$ -			
1.1.1	REPLANTEO						M2		$ 3,598.00			$ -	518.20	$ 1,864,483.60	518.20	$ 1,864,483.60	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)						M		$ 31,610.00			$ -	64.42	$ 2,036,316.20	64.42	$ 2,036,316.20	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**											$ -		$ -			
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)						M		$ 20,904.00			$ -	89.92	$ 1,879,687.68	89.92	$ 1,879,687.68	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 33,268.00			$ -	518.20	$ 17,239,477.60	518.20	$ 17,239,477.60	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 25,858.00			$ -	414.67	$ 10,722,536.86	414.67	$ 10,722,536.86	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)						UN		$ 10,018.00			$ -	57.00	$ 571,026.00	57.00	$ 571,026.00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO						UN		$ 81,702.00			$ -	1.00	$ 81,702.00	1.00	$ 81,702.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)						UN		$ 5,806.00			$ -	66.00	$ 383,196.00	66.00	$ 383,196.00	
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)						m2		$ 7,145.00			$ -	17.00	$ 121,465.00	17.00	$ 121,465.00	
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0					$ -		$ -			
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0					$ -		$ -			
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)						KG		$ 19,270.00			$ -	6,437.37	$ 124,048,119.90	6,437.37	$ 124,048,119.90	
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE						UN		$ 206,965.00			$ -	32.00	$ 6,622,880.00	32.00	$ 6,622,880.00	
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE						M2		$ 11,116.00			$ -	10.00	$ 111,160.00	10.00	$ 111,160.00	
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)						M		$ 32,377.00			$ -	29.15	$ 943,789.55	29.15	$ 943,789.55	
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**											$ -		$ -			

5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 196,335.00			$ -	22.00	$ 4,319,370.00	22.00	$ 4,319,370.00	
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 198,043.00			$ -	2.00	$ 396,086.00	2.00	$ 396,086.00	
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN		$ 204,936.00			$ -	3.00	$ 614,808.00	3.00	$ 614,808.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 207,881.00			$ -	57.00	$ 11,849,217.00	57.00	$ 11,849,217.00	
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$ 575,909.00			$ -	1.00	$ 575,909.00	1.00	$ 575,909.00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 24,255.00			$ -	11.00	$ 266,805.00	11.00	$ 266,805.00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 37,494.00			$ -	9.00	$ 337,446.00	9.00	$ 337,446.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 39,166.00			$ -	225.31	$ 8,824,491.46	225.31	$ 8,824,491.46	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17,487.00			$ -	84.38	$ 1,475,553.06	84.38	$ 1,475,553.06	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 21,253.00			$ -	85.31	$ 1,813,093.43	85.31	$ 1,813,093.43	
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN		$ 534,856.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,659.00			$ -	71.00	$ 13,465,789.00	71.00	$ 13,465,789.00	
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 54,200.00			$ -	2.00	$ 108,400.00	2.00	$ 108,400.00	
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 143,487.00			$ -	2.00	$ 286,974.00	2.00	$ 286,974.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 234,731.00			$ -	67.00	$ 15,726,977.00	67.00	$ 15,726,977.00	
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M		$ 6,957.00			$ -	120.00	$ 834,840.00	120.00	$ 834,840.00	
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN		$ 158,586.00			$ -	8.00	$ 1,268,688.00	8.00	$ 1,268,688.00	
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M		$ 8,133.00			$ -	80.00	$ 650,640.00	80.00	$ 650,640.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN		$ 11,753.00			$ -	54.00	$ 634,662.00	54.00	$ 634,662.00	
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M		$ 115,151.00			$ -	56.19	$ 6,470,334.69	56.19	$ 6,470,334.69	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$ 86,654.00			$ -	69.00	$ 5,979,126.00	69.00	$ 5,979,126.00	
9.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO DE INCRUSTAR EN ALUMINIO PARA LUMINARIAS DE 60X60 HASTA ALTURA DE 5M	UN		$ 38,533.00			$ -	4.00	$ 154,132.00	4.00	$ 154,132.00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 20,434.00			$ -	217.17	$ 4,437,651.78	217.17	$ 4,437,651.78	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 13,689.00			$ -	1,176.96	$ 16,111,405.44	1,176.96	$ 16,111,405.44	
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 122,880.00			$ -	422.07	$ 51,863,961.60	422.07	$ 51,863,961.60	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 67,348.00			$ -	74.70	$ 5,030,895.60	74.70	$ 5,030,895.60	
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 100,266.00			$ -	90.00	$ 9,023,940.00	90.00	$ 9,023,940.00	
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	m2		$ 79,081.00			$ -	17.00	$ 1,344,377.00	17.00	$ 1,344,377.00	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 900 A 1100 MM.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2		$ 231,510.00			$ -	520.18	$ 120,426,871.80	520.18	$ 120,426,871.80	
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2		$ 14,245.00			$ -	17.00	$ 242,165.00	17.00	$ 242,165.00	
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00			$ -	496.50	$ 2,286,382.50	496.50	$ 2,286,382.50	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$ 2,090.00			$ -	13,560.00	$ 28,340,400.00	13,560.00	$ 28,340,400.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$ 2,503.00			$ -	13,560.00	$ 33,940,680.00	13,560.00	$ 33,940,680.00	

20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)				KG		$ 2,028.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).				M2		$ 6,749.00			$ -		196.97	$ 1,329,350.53		196.97	$ 1,329,350.53	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES				KG		$ 5,127.00			$ -		12.00	$ 61,524.00		12.00	$ 61,524.00	
F	**COLEGIO FEDERICO GARCIA LORCA**									$ -							
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**									$ -			$ -				
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**									$ -			$ -				
1.1.1	REPLANTEO				M2		$ 3,598.00			$ -		1,167.33	$ 4,200,053.34		1,167.33	$ 4,200,053.34	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)				M		$ 31,610.00			$ -		119.95	$ 3,791,619.50		119.95	$ 3,791,619.50	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**									$ -			$ -				
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M		$ 19,210.00			$ -		29.00	$ 557,090.00		29.00	$ 557,090.00	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M		$ 20,904.00			$ -		260.70	$ 5,449,672.80		260.70	$ 5,449,672.80	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 33,268.00			$ -		843.13	$ 28,049,248.84		843.13	$ 28,049,248.84	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 25,858.00			$ -			$ -				
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 20,421.00			$ -		27.52	$ 561,985.92		27.52	$ 561,985.92	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)				UN		$ 10,018.00			$ -		104.00	$ 1,041,872.00		104.00	$ 1,041,872.00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA				M		$ 6,679.00			$ -		12.17	$ 81,283.43		12.17	$ 81,283.43	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				UN		$ 5,806.00			$ -		104.00	$ 603,824.00		104.00	$ 603,824.00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)				M		$ 6,044.00			$ -		46.98	$ 283,947.12		46.98	$ 283,947.12	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 14,172.00			$ -		364.44	$ 5,164,843.68		364.44	$ 5,164,843.68	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.				M3		$ 26,714.00			$ -		48.50	$ 1,295,629.00		48.50	$ 1,295,629.00	
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES				M		$ 4,865.00			$ -		118.40	$ 576,016.00		118.40	$ 576,016.00	
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				0					$ -			$ -				
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				0					$ -			$ -				
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)				KG		$ 19,270.00			$ -		14,412.23	$ 277,723,672.10		14,412.23	$ 277,723,672.10	
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**									$ -			$ -				
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**									$ -			$ -				
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)				M		$ 30,681.00			$ -		152.11	$ 4,666,886.91		152.11	$ 4,666,886.91	
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO				M2		$ 123,251.00			$ -		19.30	$ 2,378,744.30		19.30	$ 2,378,744.30	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)				M		$ 16,030.00			$ -		260.70	$ 4,179,021.00		260.70	$ 4,179,021.00	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)				UN		$ 17,931.00			$ -		200.00	$ 3,586,200.00		200.00	$ 3,586,200.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 196,335.00			$ -		13.00	$ 2,552,355.00		13.00	$ 2,552,355.00	
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 198,043.00			$ -		2.00	$ 396,086.00		2.00	$ 396,086.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 207,881.00			$ -		39.00	$ 8,107,359.00		39.00	$ 8,107,359.00	
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 179,654.00			$ -		2.00	$ 359,308.00		2.00	$ 359,308.00	
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.				M		$ 40,476.00			$ -		187.15	$ 7,575,083.40		187.15	$ 7,575,083.40	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)				M		$ 17,487.00			$ -		187.15	$ 3,272,692.05		187.15	$ 3,272,692.05	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 189,659.00			$ -		75.00	$ 14,224,425.00		75.00	$ 14,224,425.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS				UN		$ 234,731.00			$ -		75.00	$ 17,604,825.00		75.00	$ 17,604,825.00	

5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$	57,831.00			$	-	75.00	$	4,337,325.00	75.00	$	4,337,325.00				
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2		$	177,980.00			$	-	27.50	$	4,894,450.00	27.50	$	4,894,450.00				
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$	86,654.00			$	-	53.00	$	4,592,662.00	53.00	$	4,592,662.00				
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	33,445.00			$	-	165.95	$	5,550,197.75	165.95	$	5,550,197.75				
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$	15,492.00			$	-	521.25	$	8,075,205.00	521.25	$	8,075,205.00				
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	20,434.00			$	-	655.01	$	13,384,474.34	655.01	$	13,384,474.34				
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	13,689.00			$	-	780.62	$	10,685,907.18	780.62	$	10,685,907.18				
13.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	23,380.00			$	-	57.60	$	1,346,688.00	57.60	$	1,346,688.00				
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-							
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$	42,574.00			$	-	112.00	$	4,768,288.00	112.00	$	4,768,288.00				
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$	33,868.00			$	-	270.00	$	9,144,360.00	270.00	$	9,144,360.00				
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 3.00 A 4.00 mm.) CON ASILANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm., PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2		$	231,510.00			$	-	843.13	$	195,193,026.30	843.13	$	195,193,026.30				
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$	116,608.00			$	-	28.30	$	3,300,006.40	28.30	$	3,300,006.40				
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL® 100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$	94,503.00			$	-	364.44	$	34,440,673.32	364.44	$	34,440,673.32				
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4,605.00			$	-	1,426.05	$	6,566,960.25	1,426.05	$	6,566,960.25				
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$	2,090.00			$	-	19,880.00	$	41,549,200.00	19,880.00	$	41,549,200.00				
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$	2,503.00			$	-	19,880.00	$	49,759,640.00	19,880.00	$	49,759,640.00				
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG		$	5,127.00			$	-	1,750.00	$	8,972,250.00	1,750.00	$	8,972,250.00				
F.2	**AUDITORIO FEDERICO GARCIA LORCA**							$	-										
1.1.1	REPLANTEO	M2		$	3,598.00			$	-	383.24	$	1,378,897.52	383.24	$	1,378,897.52				
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	20,904.00			$	-	72.21	$	1,509,477.84	72.21	$	1,509,477.84				
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$	10,018.00			$	-	24.00	$	240,432.00	24.00	$	240,432.00				
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO	UN		$	81,702.00	2.00	$	163,404.00		$	-	2.00	$	163,404.00					
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$	5,806.00	10.00	$	58,060.00	66.00	$	383,196.00	76.00	$	441,256.00				
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$	6,044.00	390.00	$	2,357,160.00		$	-	390.00	$	2,357,160.00					
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	14,172.00	83.24	$	1,179,677.28	0.00	$	-	83.24	$	1,179,677.28					
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$	26,714.00	90.89	$	2,428,035.46	374.97	$	10,016,948.58	465.86	$	12,444,984.04					
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M		$	4,865.00	110.50	$	537,582.50		$	-	110.50	$	537,582.50					
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$	17,931.00			$	-	80.00	$	1,434,480.00	80.00	$	1,434,480.00				
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$	35,851.00	9.00	$	322,659.00		$	-	9.00	$	322,659.00					
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	196,335.00	6.00	$	1,178,010.00		$	-	6.00	$	1,178,010.00					
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	198,043.00	4.00	$	792,172.00		$	-	4.00	$	792,172.00					
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	204,297.00	1.00	$	204,297.00		$	-	1.00	$	204,297.00					
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN		$	204,936.00	2.00	$	409,872.00		$	-	2.00	$	409,872.00					
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	207,881.00	20.00	$	4,157,620.00		$	-	20.00	$	4,157,620.00					
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN		$	575,909.00	2.00	$	1,151,818.00		$	-	2.00	$	1,151,818.00					
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN		$	573,139.00	2.00	$	1,146,278.00				2.00	$	1,146,278.00					
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$	24,255.00	11.00	$	266,805.00				11.00	$	266,805.00					

5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN		$	160,411.00		2.00	$	320,822.00				2.00	$	320,822.00	
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$	50,557.00		2.00	$	101,114.00		$	-	2.00	$	101,114.00	
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$	16,565.00		115.90	$	1,919,883.50		$	-	115.90	$	1,919,883.50	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$	39,166.00		52.70	$	2,064,048.20		$	-	52.70	$	2,064,048.20	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$	17,487.00		301.60	$	5,274,079.20		$	-	301.60	$	5,274,079.20	
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M		$	48,408.00		95.89	$	4,641,843.12		$	-	95.89	$	4,641,843.12	
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	M		$	119,921.00		72.00	$	8,634,312.00		$	-	72.00	$	8,634,312.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	189,659.00		6.00	$	1,137,954.00	7.00	$	1,327,613.00	13.00	$	2,465,567.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	234,731.00		2.00	$	469,462.00		$	-	2.00	$	469,462.00	
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	150,000.00		-3.00	-$	450,000.00	3.00	$	450,000.00	0.00	$	0.00	
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - HERMETICA. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	90,447.00		7.00	$	633,129.00		$	-	7.00	$	633,129.00	
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	197,019.00		3.00	$	591,057.00	5.00	$	985,095.00	8.00	$	1,576,152.00	
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED CIRCULAR DE 18 W 8" INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	57,294.00			$	-	60.00	$	3,437,640.00	60.00	$	3,437,640.00	
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	318,026.00		2.00	$	636,052.00		$	-	2.00	$	636,052.00	
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN		$	500,965.00			$	-	5.00	$	2,504,825.00	5.00	$	2,504,825.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN		$	11,753.00		20.00	$	235,060.00		$	-	20.00	$	235,060.00	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$	86,654.00		2.00	$	173,308.00				2.00	$	173,308.00	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	20,681.00		50.62	$	1,046,872.22		$	-	50.62	$	1,046,872.22	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	13,463.00		41.25	$	555,348.75		$	-	41.25	$	555,348.75	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M		$	67,348.00		65.54	$	4,413,987.92		$	-	65.54	$	4,413,987.92	
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2		$	79,081.00		15.75	$	1,245,525.75		$	-	15.75	$	1,245,525.75	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M		$	116,608.00			$	-	31.00	$	3,614,848.00	31.00	$	3,614,848.00	
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2		$	14,245.00		15.75	$	224,358.75		$	-	15.75	$	224,358.75	
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$	94,503.00		83.24	$	7,866,429.72		$	-	83.24	$	7,866,429.72	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4,605.00		383.25	$	1,764,866.25	0.00	$	-	383.25	$	1,764,866.25	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$	2,090.00		16,200.00	$	33,858,000.00		$	-	16,200.00	$	33,858,000.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$	2,503.00		16,200.00	$	40,548,600.00		$	-	16,200.00	$	40,548,600.00	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG		$	2,028.00			$	-	3,290.00	$	6,672,120.00	3,290.00	$	6,672,120.00	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG		$	5,127.00		510.00	$	2,614,770.00		$	-	510.00	$	2,614,770.00	
G	**COLEGIO FABIO LOZANO SIMONELLI**							$	-							
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$	-		$	-				
1.1.1	REPLANTEO	M2		$	3,598.00			$	-	341.88	$	1,230,084.24	341.88	$	1,230,084.24	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$	31,610.00			$	-	22.00	$	695,420.00	22.00	$	695,420.00	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**							$	-		$	-				
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	20,904.00			$	-	103.67	$	2,167,117.68	103.67	$	2,167,117.68	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	33,268.00			$	-	341.88	$	11,373,663.84	341.88	$	11,373,663.84	

1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 25,858.00			$ -	223.98	$ 5,791,674.84	223.98	$ 5,791,674.84	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 5,806.00			$ -	31.00	$ 179,986.00	31.00	$ 179,986.00	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 33,445.00			$ -	134.34	$ 4,493,001.30	134.34	$ 4,493,001.30	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 5,670.00			$ -	32.34	$ 183,367.80	32.34	$ 183,367.80	
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 7,145.00			$ -	16.05	$ 114,677.25	16.05	$ 114,677.25	
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			$ -	2,990.18	$ 57,620,768.60	2,990.18	$ 57,620,768.60	
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN		$ 206,965.00			$ -	70.00	$ 14,487,550.00	70.00	$ 14,487,550.00	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$ 16,030.00			$ -	83.51	$ 1,338,665.30	83.51	$ 1,338,665.30	
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2		$ 11,116.00			$ -	5.00	$ 55,580.00	5.00	$ 55,580.00	
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M		$ 32,377.00			$ -	20.16	$ 652,720.32	20.16	$ 652,720.32	
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 196,335.00			$ -	8.00	$ 1,570,680.00	8.00	$ 1,570,680.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 207,881.00			$ -	13.00	$ 2,702,453.00	13.00	$ 2,702,453.00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 24,255.00			$ -	6.00	$ 145,530.00	6.00	$ 145,530.00	
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN		$ 24,255.00			$ -	1.00	$ 24,255.00	1.00	$ 24,255.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 39,166.00			$ -	75.00	$ 2,937,450.00	75.00	$ 2,937,450.00	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	m		$ 17,487.00			$ -	40.00	$ 699,480.00	40.00	$ 699,480.00	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$ 21,253.00			$ -	35.00	$ 743,855.00	35.00	$ 743,855.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,659.00			$ -	30.00	$ 5,689,770.00	30.00	$ 5,689,770.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 234,731.00			$ -	28.00	$ 6,572,468.00	28.00	$ 6,572,468.00	
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED JETTA 200W	un		$ 500,965.00			$ -	2.00	$ 1,001,930.00	2.00	$ 1,001,930.00	
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2		$ 16,336.00			$ -	134.05	$ 2,189,840.80	134.05	$ 2,189,840.80	
7.2.44	GUARDAESCOBA EN DUROPISO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M		$ 19,438.00			$ -	97.70	$ 1,899,092.60	97.70	$ 1,899,092.60	
7.2.51	ENCHAPE EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 5 MM TIPO TRÁFICO PESADO	M2		$ 117,605.00			$ -	134.05	$ 15,764,950.25	134.05	$ 15,764,950.25	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$ 86,654.00			$ -	28.00	$ 2,426,312.00	28.00	$ 2,426,312.00	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 33,445.00			$ -	1.16	$ 38,796.20	1.16	$ 38,796.20	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 20,434.00			$ -	289.97	$ 5,925,246.98	289.97	$ 5,925,246.98	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$ 13,689.00			$ -	221.43	$ 3,031,155.27	221.43	$ 3,031,155.27	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 20,681.00			$ -	8.62	$ 178,270.22	8.62	$ 178,270.22	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 13,463.00			$ -	88.24	$ 1,187,975.12	88.24	$ 1,187,975.12	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$ 122,880.00			$ -	235.78	$ 28,972,646.40	235.78	$ 28,972,646.40	
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 42,574.00			$ -	78.80	$ 3,354,831.20	78.80	$ 3,354,831.20	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 100,266.00			$ -	51.00	$ 5,113,566.00	51.00	$ 5,113,566.00	
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2		$ 79,081.00			$ -	16.05	$ 1,269,250.05	16.05	$ 1,269,250.05	

17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)					M2		$ 114,988.00			$ -		7.56	$ 869,309.28		7.56	$ 869,309.28	
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)					M		$ 33,868.00			$ -		58.41	$ 1,978,229.88		58.41	$ 1,978,229.88	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).					M2		$ 231,510.00			$ -		341.88	$ 79,148,638.80		341.88	$ 79,148,638.80	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH					M		$ 116,608.00			$ -		60.00	$ 6,996,480.00		60.00	$ 6,996,480.00	
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR					m2		$ 14,245.00			$ -		16.05	$ 228,632.25		16.05	$ 228,632.25	
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**										$ -			$ -				
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2		$ 4,605.00			$ -		235.70	$ 1,085,398.50		235.70	$ 1,085,398.50	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO					KG		$ 2,090.00			$ -		4,300.00	$ 8,987,000.00		4,300.00	$ 8,987,000.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)					kG		$ 2,503.00			$ -		4,300.00	$ 10,762,900.00		4,300.00	$ 10,762,900.00	
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).					M2		$ 6,749.00			$ -		273.98	$ 1,849,091.02		273.98	$ 1,849,091.02	
H	**COLEGIO ESTANISLAO ZULETA**										$ -							
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**										$ -			$ -				
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					M2					$ -			$ -				
1.1.1	REPLANTEO					M2		$ 3,598.00			$ -		508.53	$ 1,829,690.94		508.53	$ 1,829,690.94	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)					M		$ 31,610.00			$ -		45.00	$ 1,422,450.00		45.00	$ 1,422,450.00	
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**										$ -			$ -				
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)					M		$ 20,904.00			$ -		162.60	$ 3,398,990.40		162.60	$ 3,398,990.40	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 33,268.00			$ -		508.53	$ 16,917,776.04		508.53	$ 16,917,776.04	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 20,421.00			$ -		45.09	$ 920,782.89		45.09	$ 920,782.89	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA					M		$ 6,679.00			$ -		12.70	$ 84,823.30		12.70	$ 84,823.30	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					UN		$ 5,806.00			$ -		30.00	$ 174,180.00		30.00	$ 174,180.00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)					M		$ 6,044.00			$ -		189.70	$ 1,146,546.80		189.70	$ 1,146,546.80	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)					kg		$ 19,270.00			$ -		4,232.44	$ 81,559,118.80		4,232.44	$ 81,559,118.80	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)					M		$ 16,030.00			$ -		234.40	$ 3,757,432.00		234.40	$ 3,757,432.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.					UN		$ 196,335.00			$ -		9.00	$ 1,767,015.00		9.00	$ 1,767,015.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.					UN		$ 207,881.00			$ -		18.00	$ 3,741,858.00		18.00	$ 3,741,858.00	
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA					UN		$ 575,909.00			$ -		1.00	$ 575,909.00		1.00	$ 575,909.00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA					UN		$ 24,255.00			$ -		3.00	$ 72,765.00		3.00	$ 72,765.00	
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.					UN		$ 50,557.00			$ -		1.00	$ 50,557.00		1.00	$ 50,557.00	
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.					M		$ 40,476.00			$ -		123.60	$ 5,002,833.60		123.60	$ 5,002,833.60	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.					M		$ 39,166.00			$ -		16.60	$ 650,155.60		16.60	$ 650,155.60	
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.					M		$ 49,380.00			$ -		17.84	$ 880,939.20		17.84	$ 880,939.20	
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.					M		$ 55,498.00			$ -		1.10	$ 61,047.80		1.10	$ 61,047.80	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)					M		$ 17,487.00			$ -		123.60	$ 2,161,393.20		123.60	$ 2,161,393.20	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.					UN		$ 189,659.00			$ -		28.00	$ 5,310,452.00		28.00	$ 5,310,452.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS					UN		$ 234,731.00			$ -		28.00	$ 6,572,468.00		28.00	$ 6,572,468.00	
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP					M		$ 6,957.00			$ -		60.00	$ 417,420.00		60.00	$ 417,420.00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS					UN		$ 50,575.00			$ -		12.00	$ 606,900.00		12.00	$ 606,900.00	

| | | |

J	COLEGIO TENERIFE SEDE A																	
1.1.1	REPLANTEO					M2		$ 3,598.00			$ -		817.00	$ 2,939,566.00		817.00	$ 2,939,566.00	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)					M		$ 31,610.00			$ -		73.80	$ 2,332,818.00		73.80	$ 2,332,818.00	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)					M		$ 20,904.00			$ -		47.75	$ 998,166.00		47.75	$ 998,166.00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 33,268.00			$ -		817.00	$ 27,179,956.00		817.00	$ 27,179,956.00	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 25,858.00			$ -		7.70	$ 199,106.60		7.70	$ 199,106.60	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)					UN		$ 10,018.00			$ -		71.00	$ 711,278.00		71.00	$ 711,278.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					UN		$ 5,806.00			$ -		48.00	$ 278,688.00		48.00	$ 278,688.00	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO					UN		$ 81,702.00			$ -		3.00	$ 245,106.00		3.00	$ 245,106.00	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 14,172.00			$ -		154.42	$ 2,188,440.24		154.42	$ 2,188,440.24	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.					M3		$ 26,714.00			$ -		88.18	$ 2,355,640.52		88.18	$ 2,355,640.52	
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES					M		$ 4,865.00			$ -		44.24	$ 215,227.60		44.24	$ 215,227.60	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)					KG		$ 19,270.00			$ -		14,214.17	$ 273,907,055.90		14,214.17	$ 273,907,055.90	
3.1.21	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL					M2		$ 111,729.00			$ -			$ -				
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO					M2		$ 16,084.00			$ -		1.40	$ 22,517.60		1.40	$ 22,517.60	
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)					M		$ 32,377.00			$ -		32.60	$ 1,055,490.20		32.60	$ 1,055,490.20	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)					UN		$ 17,931.00			$ -		228.00	$ 4,088,268.00		228.00	$ 4,088,268.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.					UN		$ 196,335.00			$ -		16.00	$ 3,141,360.00		16.00	$ 3,141,360.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.					UN		$ 207,881.00			$ -		90.00	$ 18,709,290.00		90.00	$ 18,709,290.00	
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA					UN		$ 575,909.00			$ -		3.00	$ 1,727,727.00		3.00	$ 1,727,727.00	
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA					UN		$ 573,139.00			$ -		3.00	$ 1,719,417.00		3.00	$ 1,719,417.00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA					UN		$ 24,255.00			$ -		12.00	$ 291,060.00		12.00	$ 291,060.00	
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA					UN		$ 77,656.00			$ -		1.00	$ 77,656.00		1.00	$ 77,656.00	
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA					UN		$ 160,411.00			$ -		1.00	$ 160,411.00		1.00	$ 160,411.00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.					UN		$ 37,494.00			$ -		17.00	$ 637,398.00		17.00	$ 637,398.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.					M		$ 39,166.00			$ -		96.32	$ 3,772,469.12		96.32	$ 3,772,469.12	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)					M		$ 17,487.00			$ -		233.10	$ 4,076,219.70		233.10	$ 4,076,219.70	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN					M		$ 21,253.00			$ -		28.00	$ 595,084.00		28.00	$ 595,084.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.					UN		$ 189,659.00			$ -		68.00	$ 12,896,812.00		68.00	$ 12,896,812.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS					UN		$ 234,731.00			$ -		66.00	$ 15,492,246.00		66.00	$ 15,492,246.00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED					UN		$ 57,831.00			$ -		66.00	$ 3,816,846.00		66.00	$ 3,816,846.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.					UN		$ 11,753.00			$ -		90.00	$ 1,057,770.00		90.00	$ 1,057,770.00	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms					UN		$ 86,654.00			$ -		66.00	$ 5,719,164.00		66.00	$ 5,719,164.00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					M2		$ 20,434.00			$ -		50.44	$ 1,030,690.96		50.44	$ 1,030,690.96	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)					M		$ 13,689.00			$ -		1,724.11	$ 23,601,341.79		1,724.11	$ 23,601,341.79	
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO					M		$ 67,348.00			$ -		456.63	$ 30,753,117.24		456.63	$ 30,753,117.24	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO					M		$ 100,266.00			$ -		104.20	$ 10,447,717.20		104.20	$ 10,447,717.20	
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)					M2		$ 79,081.00			$ -		154.42	$ 12,211,688.02		154.42	$ 12,211,688.02	

17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 980 A 1000 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2		$	231,510.00			$	-	817.00	$	189,143,670.00	817.00	$	189,143,670.00	
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2		$	14,245.00			$	-	154.42	$	2,199,712.90	154.42	$	2,199,712.90	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4,605.00			$	-	813.10	$	3,744,325.50	813.10	$	3,744,325.50	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$	2,090.00			$	-	26,370.00	$	55,113,300.00	26,370.00	$	55,113,300.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$	2,503.00			$	-	26,370.00	$	66,004,110.00	26,370.00	$	66,004,110.00	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)	KG		$	2,028.00			$	-	426.00	$	863,928.00	426.00	$	863,928.00	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG		$	5,127.00			$	-	1,359.30	$	6,969,131.10	1,359.30	$	6,969,131.10	
K	**COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE A (CUBIERTA)**							$	-							
1.1.1	REPLANTEO	M2		$	3,598.00			$	-	218.58	$	786,450.84	218.58	$	786,450.84	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$	31,610.00			$	-	36.00	$	1,137,960.00	36.00	$	1,137,960.00	
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.35M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	18,206.00			$	-	1.70	$	30,950.20	1.70	$	30,950.20	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	33,268.00			$	-	42.18	$	1,403,244.24	42.18	$	1,403,244.24	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	un		$	10,018.00			$	-	5.00	$	50,090.00	5.00	$	50,090.00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M		$	6,679.00			$	-	13.17	$	87,962.43	13.17	$	87,962.43	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$	13,714.00			$	-	19.94	$	273,457.16	19.94	$	273,457.16	
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3		$	33,393.00			$	-	2.46	$	82,146.78	2.46	$	82,146.78	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$	19,270.00			$	-	4,681.36	$	90,209,807.20	4,681.36	$	90,209,807.20	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$	16,030.00			$	-	8.00	$	128,240.00	8.00	$	128,240.00	
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M		$	32,377.00			$	-	19.36	$	626,818.72	19.36	$	626,818.72	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	un		$	17,931.00			$	-	122.00	$	2,187,582.00	122.00	$	2,187,582.00	
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN		$	23,915.00			$	-	28.00	$	669,620.00	28.00	$	669,620.00	
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	10,635.00			$	-	25.60	$	272,256.00	25.60	$	272,256.00	
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	11,381.00		-4.00	-$	45,524.00	4.00	$	45,524.00	0.00	$	0.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	196,335.00			$	-	3.00	$	589,005.00	3.00	$	589,005.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	207,881.00			$	-	5.00	$	1,039,405.00	5.00	$	1,039,405.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$	39,166.00			$	-	15.00	$	587,490.00	15.00	$	587,490.00	
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M		$	21,253.00			$	-	15.00	$	318,795.00	15.00	$	318,795.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	189,659.00			$	-	11.00	$	2,086,249.00	11.00	$	2,086,249.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	234,731.00			$	-	11.00	$	2,582,041.00	11.00	$	2,582,041.00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$	57,831.00			$	-	11.00	$	636,141.00	11.00	$	636,141.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN		$	11,753.00			$	-	5.00	$	58,765.00	5.00	$	58,765.00	
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN		$	19,089.00			$	-	4.00	$	76,356.00	4.00	$	76,356.00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$	31,001.00			$	-	10.16	$	314,970.16	10.16	$	314,970.16	
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M		$	60,857.00			$	-	9.60	$	584,227.20	9.60	$	584,227.20	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$	86,654.00			$	-	11.00	$	953,194.00	11.00	$	953,194.00	
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	m		$	42,574.00			$	-	10.20	$	434,254.80	10.20	$	434,254.80	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$	100,266.00			$	-	14.00	$	1,403,724.00	14.00	$	1,403,724.00	
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	71,219.00			$	-	44.00	$	3,133,636.00	44.00	$	3,133,636.00	

	17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)		m		$ 114,648.00				$ -	35.80	$ 4,104,398.40	35.80	$ 4,104,398.40	
	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 980 A 1000 mm.) CON ASENTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METÁLICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)		M2		$ 231,510.00				$ -	203.88	$ 47,200,258.80	203.88	$ 47,200,258.80	
	17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		M2		$ 218,911.00				$ -	3.00	$ 656,733.00	3.00	$ 656,733.00	
	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH		m		$ 116,608.00				$ -	37.80	$ 4,407,782.40	37.80	$ 4,407,782.40	
	17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.		m		$ 295,003.00				$ -	84.60	$ 24,957,253.80	84.60	$ 24,957,253.80	
	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA		M2		$ 4,605.00				$ -	218.58	$ 1,006,560.90	218.58	$ 1,006,560.90	
OK	L	**COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B (CERRAMIENTO)**								$ -					
	1.1.1	REPLANTEO		M2		$ 3,598.00				$ -	144.00	$ 518,112.00	144.00	$ 518,112.00	
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)		M		$ 31,610.00				$ -	38.18	$ 1,206,869.80	38.18	$ 1,206,869.80	
	1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M		M		$ 129,747.00				$ -	29.00	$ 3,762,663.00	29.00	$ 3,762,663.00	
	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M2		$ 33,268.00		-25.00	-$ 831,700.00	25.00	$ 831,700.00	0.00	$ 0.00	
	1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M2		$ 86,049.00				$ -	60.00	$ 5,162,940.00	60.00	$ 5,162,940.00	
	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)		M2		$ 34,772.00		25.00	$ 869,300.00			$ -	25.00	$ 869,300.00	
	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN		M3		$ 33,393.00				$ -	2.45	$ 81,812.85	2.45	$ 81,812.85	
	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)		M3		$ 622,337.00				$ -	2.11	$ 1,313,131.07	2.11	$ 1,313,131.07	
	2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL		M3		$ 1,114,030.00				$ -	1.01	$ 1,125,170.30	1.01	$ 1,125,170.30	
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI		KG		$ 6,680.00				$ -	222.45	$ 1,485,966.00	222.45	$ 1,485,966.00	
	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)		KG		$ 19,270.00				$ -	308.46	$ 5,944,024.20	308.46	$ 5,944,024.20	
	12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".		M2		$ 389,906.00				$ -	86.40	$ 33,687,878.40	86.40	$ 33,687,878.40	
	20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA		M2		$ 4,605.00				$ -	48.00	$ 221,040.00	48.00	$ 221,040.00	
	M	**COLEGIO OFELIA URIBE**								$ -					
	1.1.1	REPLANTEO		M2		$ 3,598.00				$ -	355.11	$ 1,277,685.78	355.11	$ 1,277,685.78	
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)		M		$ 31,610.00				$ -	50.00	$ 1,580,500.00	50.00	$ 1,580,500.00	
	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M		$ 19,210.00				$ -	11.92	$ 228,983.20	11.92	$ 228,983.20	
	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M2		$ 33,445.00				$ -	355.11	$ 11,876,653.95	355.11	$ 11,876,653.95	
	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M2		$ 30,380.00				$ -	18.60	$ 565,068.00	18.60	$ 565,068.00	
	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M2		$ 16,106.00				$ -	29.85	$ 480,764.10	29.85	$ 480,764.10	
	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M		$ 16,750.00				$ -	25.09	$ 420,257.50	25.09	$ 420,257.50	
	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)		UN		$ 10,018.00				$ -	1.00	$ 10,018.00	1.00	$ 10,018.00	
	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)		UN		$ 5,806.00				$ -	25.00	$ 145,150.00	25.00	$ 145,150.00	
	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)		M		$ 13,561.00				$ -	7.45	$ 101,029.45	7.45	$ 101,029.45	
	1.4.4	CORTE DE LADRILLO		UN		$ 352.00				$ -	40.00	$ 14,080.00	40.00	$ 14,080.00	
	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.		M3		$ 26,714.00				$ -	261.33	$ 6,981,169.62	261.33	$ 6,981,169.62	
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI		KG		$ 6,680.00				$ -	79.88	$ 533,598.40	79.88	$ 533,598.40	
	2.4.6	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)		M		$ 802.00				$ -	23.02	$ 18,462.04	23.02	$ 18,462.04	
	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)		KG		$ 19,270.00				$ -	146.87	$ 2,830,184.90	146.87	$ 2,830,184.90	
	3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)		M		$ 68,016.00				$ -	23.22	$ 1,579,331.52	23.22	$ 1,579,331.52	
	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)		M		$ 32,377.00				$ -	11.51	$ 372,659.27	11.51	$ 372,659.27	

3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)					UN		$ 17,931.00			$ -		131.00	$ 2,348,961.00		131.00	$ 2,348,961.00	
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI					M		$ 11,155.00			$ -		14.00	$ 156,170.00		14.00	$ 156,170.00	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS					M		$ 68,184.00			$ -		53.10	$ 3,620,570.40		53.10	$ 3,620,570.40	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED					UN		$ 57,831.00			$ -		24.00	$ 1,387,944.00		24.00	$ 1,387,944.00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04					M2		$ 31,001.00			$ -		0.60	$ 18,600.60		0.60	$ 18,600.60	
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M					M2		$ 33,317.00			$ -		2.90	$ 96,619.30		2.90	$ 96,619.30	
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO					M		$ 20,633.00			$ -		146.50	$ 3,022,734.50		146.50	$ 3,022,734.50	
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M					M		$ 64,301.00			$ -		17.77	$ 1,142,628.77		17.77	$ 1,142,628.77	
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).					M		$ 48,504.00			$ -		7.73	$ 374,935.92		7.73	$ 374,935.92	
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC					M		$ 8,962.00			$ -		2.54	$ 22,763.48		2.54	$ 22,763.48	
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					M		$ 20,023.00			$ -		8.85	$ 177,203.55		8.85	$ 177,203.55	
7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO					M2		$ 267,602.00			$ -		371.14	$ 99,317,806.28		371.14	$ 99,317,806.28	
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)					M2		$ 651,698.00			$ -		48.45	$ 31,574,768.10		48.45	$ 31,574,768.10	
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM					M		$ 297,474.00			$ -		0.83	$ 246,903.42		0.83	$ 246,903.42	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					M		$ 11,985.00			$ -		25.09	$ 300,703.65		25.09	$ 300,703.65	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO					M		$ 100,266.00			$ -		18.00	$ 1,804,788.00		18.00	$ 1,804,788.00	
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)					M		$ 33,868.00			$ -		697.16	$ 23,611,414.88		697.16	$ 23,611,414.88	
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA					M		$ 20,191.00			$ -		36.00	$ 726,876.00		36.00	$ 726,876.00	
17.1.47	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.					M2		$ 164,310.00			$ -		355.11	$ 58,348,124.10		355.11	$ 58,348,124.10	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.					M		$ 295,003.00			$ -		2.12	$ 625,406.36		2.12	$ 625,406.36	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2		$ 4,605.00			$ -		377.50	$ 1,738,387.50		377.50	$ 1,738,387.50	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)					KG		$ 2,028.00			$ -		310.00	$ 628,680.00		310.00	$ 628,680.00	
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES					KG		$ 5,127.00			$ -		1,020.00	$ 5,229,540.00		1,020.00	$ 5,229,540.00	
N	**COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO**										$ -							
1.1.1	REPLANTEO					M2		$ 3,598.00			$ -		269.36	$ 969,157.28		269.36	$ 969,157.28	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)					M		$ 31,610.00			$ -		65.05	$ 2,056,230.50		65.05	$ 2,056,230.50	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 47,780.00			$ -		4.53	$ 216,443.40		4.53	$ 216,443.40	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 33,445.00			$ -		116.14	$ 3,884,302.30		116.14	$ 3,884,302.30	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 28,153.00			$ -		17.69	$ 498,026.57		17.69	$ 498,026.57	
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 15,940.00			$ -		6.34	$ 101,059.60		6.34	$ 101,059.60	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 10,071.00		20.83	$ 209,778.93		194.92	$ 1,963,039.32		215.75	$ 2,172,818.25	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 30,380.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 16,106.00			$ -		10.88	$ 175,233.28		10.88	$ 175,233.28	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					UN		$ 17,247.00			$ -		48.00	$ 827,856.00		48.00	$ 827,856.00	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 20,421.00			$ -		56.29	$ 1,149,498.09		56.29	$ 1,149,498.09	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)					UN		$ 10,018.00			$ -		23.00	$ 230,414.00		23.00	$ 230,414.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					UN		$ 5,806.00			$ -		18.00	$ 104,508.00		18.00	$ 104,508.00	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$ 14,172.00			$ -		173.76	$ 2,462,526.72		173.76	$ 2,462,526.72	

1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 26,714.00			$ -	60.46	$ 1,615,128.44	60.46	$ 1,615,128.44	
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 48,157.00			$ -	2.41	$ 116,058.37	2.41	$ 116,058.37	
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	M		$ 125,147.00			$ -	6.90	$ 863,514.30	6.90	$ 863,514.30	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6,680.00			$ -	34.63	$ 231,328.40	34.63	$ 231,328.40	
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2		$ 53,992.00		0.75	$ 40,494.00		$ -	0.75	$ 40,494.00	
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2		$ 123,251.00			$ -	2.40	$ 295,802.40	2.40	$ 295,802.40	
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2		$ 135,359.00			$ -	14.81	$ 2,004,666.79	14.81	$ 2,004,666.79	
3.1.18	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2		$ 13,747.00			$ -	5.81	$ 79,870.07	5.81	$ 79,870.07	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17,931.00			$ -	4.00	$ 71,724.00	4.00	$ 71,724.00	
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 19,997.00			$ -	10.00	$ 199,970.00	10.00	$ 199,970.00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 66,335.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 35,851.00			$ -	6.00	$ 215,106.00	6.00	$ 215,106.00	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 41,345.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN		$ 18,642.00			$ -	5.00	$ 93,210.00	5.00	$ 93,210.00	
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 42,524.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN		$ 20,706.00			$ -	6.00	$ 124,236.00	6.00	$ 124,236.00	
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN		$ 16,281.00			$ -	4.00	$ 65,124.00	4.00	$ 65,124.00	
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN		$ 11,750.00			$ -	4.00	$ 47,000.00	4.00	$ 47,000.00	
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN		$ 7,932.00			$ -	14.00	$ 111,048.00	14.00	$ 111,048.00	
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN		$ 4,232.00			$ -	192.00	$ 812,544.00	192.00	$ 812,544.00	
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN		$ 506,600.00			$ -	1.00	$ 506,600.00	1.00	$ 506,600.00	
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN		$ 927,780.00			$ -	3.00	$ 2,783,340.00	3.00	$ 2,783,340.00	
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UN		$ 37,872.00			$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00	
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN		$ 166,194.00			$ -	4.00	$ 664,776.00	4.00	$ 664,776.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 196,335.00			$ -	7.00	$ 1,374,345.00	7.00	$ 1,374,345.00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 24,255.00			$ -	2.00	$ 48,510.00	2.00	$ 48,510.00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 37,494.00			$ -	2.00	$ 74,988.00	2.00	$ 74,988.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 39,166.00			$ -	11.20	$ 438,659.20	11.20	$ 438,659.20	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17,487.00			$ -	25.79	$ 450,989.73	25.79	$ 450,989.73	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,659.00			$ -	26.00	$ 4,931,134.00	26.00	$ 4,931,134.00	
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 24W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 150,000.00			$ -	26.00	$ 3,900,000.00	26.00	$ 3,900,000.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN		$ 11,753.00			$ -	27.00	$ 317,331.00	27.00	$ 317,331.00	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 31,001.00		5.27	$ 163,375.27	105.22	$ 3,261,925.22	110.49	$ 3,425,300.49	
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2		$ 128,059.00		5.27	$ 674,870.93	105.22	$ 13,474,367.98	110.49	$ 14,149,238.91	
7.2.49	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M		$ 19,517.00			$ -	38.14	$ 744,378.38	38.14	$ 744,378.38	
7.2.87	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO Y GRAVILLA, PINTURA NEGRA	UN		$ 105,305.00			$ -	2.00	$ 210,610.00	2.00	$ 210,610.00	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2		$ 108,216.00		22.03	$ 2,383,998.48	211.84	$ 22,924,477.44	233.87	$ 25,308,475.92	
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2		$ 686,663.00			$ -	10.88	$ 7,470,893.44	10.88	$ 7,470,893.44	

11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN		$	715,016.00			$	-	15.00	$	10,725,240.00	15.00	$	10,725,240.00	
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN		$	635,454.00			$	-	2.00	$	1,270,908.00	2.00	$	1,270,908.00	
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN		$	770,779.00			$	-	7.00	$	5,395,453.00	7.00	$	5,395,453.00	
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN		$	900,740.00			$	-	14.00	$	12,610,360.00	14.00	$	12,610,360.00	
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN		$	546,061.00			$	-	5.00	$	2,730,305.00	5.00	$	2,730,305.00	
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN		$	682,578.00			$	-	3.00	$	2,047,734.00	3.00	$	2,047,734.00	
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN		$	2,339,101.00			$	-	1.00	$	2,339,101.00	1.00	$	2,339,101.00	
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN		$	1,012,456.00			$	-	1.00	$	1,012,456.00	1.00	$	1,012,456.00	
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN		$	351,339.00			$	-	0.00	$	-	0.00	$	0.00	
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN		$	34,638.00			$	-	5.00	$	173,190.00	5.00	$	173,190.00	
11.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN		$	662,147.00			$	-	1.00	$	662,147.00	1.00	$	662,147.00	
11.1.61	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8 ASEOS	MES		$	793,153.00			$	-	3.00	$	2,379,459.00	3.00	$	2,379,459.00	
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2		$	1,182,318.00			$	-	65.59	$	77,548,237.62	65.59	$	77,548,237.62	
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN		$	187,795.00			$	-	1.00	$	187,795.00	1.00	$	187,795.00	
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2		$	389,906.00			$	-	16.40	$	6,394,458.40	16.40	$	6,394,458.40	
13.1.1	PAÑETE MURO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	33,445.00		35.61	$	1,190,976.45	211.84	$	7,084,988.80	247.45	$	8,275,965.25	
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM	M		$	15,492.00		9.80	$	151,821.60	67.20	$	1,041,062.40	77.00	$	1,192,884.00	
13.1.10	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	12,410.00		14.19	$	176,097.90	30.80	$	382,228.00	44.99	$	558,325.90	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M		$	7,657.00			$	-	133.22	$	1,020,065.54	133.22	$	1,020,065.54	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	20,434.00		14.19	$	289,958.46	10.80	$	220,687.20	24.99	$	510,645.66	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	13,689.00			$	-	127.62	$	1,746,990.18	127.62	$	1,746,990.18	
13.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2		$	30,461.00			$	-	105.22	$	3,205,106.42	105.22	$	3,205,106.42	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	15,098.00			$	-	13.64	$	205,936.72	13.64	$	205,936.72	
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2		$	105,601.00			$	-	10.95	$	1,156,330.95	10.95	$	1,156,330.95	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$	100,266.00		3.80	$	381,010.80	46.30	$	4,642,315.80	50.10	$	5,023,326.60	
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$	33,868.00			$	-	154.70	$	5,239,379.60	154.70	$	5,239,379.60	
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILÆ-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES. COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$	94,503.00			$	-	173.76	$	16,420,841.28	173.76	$	16,420,841.28	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4,605.00			$	-	265.62	$	1,223,180.10	265.62	$	1,223,180.10	
20.1.5	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2		$	6,749.00			$	-	110.61	$	746,506.89	110.61	$	746,506.89	
O	**COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE C.**							$	-							
1.1.1	REPLANTEO	M2		$	3,598.00			$	-	277.47	$	998,337.06	277.47	$	998,337.06	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$	31,610.00			$	-	6.00	$	189,660.00	6.00	$	189,660.00	
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	20,904.00			$	-	91.50	$	1,912,716.00	91.50	$	1,912,716.00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	33,268.00			$	-	277.47	$	9,230,871.96	277.47	$	9,230,871.96	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	25,858.00			$	-	44.85	$	1,159,731.30	44.85	$	1,159,731.30	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$	5,806.00			$	-	2.00	$	11,612.00	2.00	$	11,612.00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$	6,044.00			$	-	50.00	$	302,200.00	50.00	$	302,200.00	

2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$	19,270.00			$	-	4,239.05	$	81,686,493.50	4,239.05	$	81,686,493.50	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M		$	30,681.00			$	-	45.63	$	1,399,974.03	45.63	$	1,399,974.03	
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2		$	123,251.00			$	-	6.60	$	813,456.60	6.60	$	813,456.60	
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$	16,030.00			$	-	158.44	$	2,539,793.20	158.44	$	2,539,793.20	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	196,335.00			$	-	6.00	$	1,178,010.00	6.00	$	1,178,010.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	207,881.00			$	-	17.00	$	3,533,977.00	17.00	$	3,533,977.00	
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN		$	77,656.00			$	-	7.00	$	543,592.00	7.00	$	543,592.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$	39,166.00			$	-	54.50	$	2,134,547.00	54.50	$	2,134,547.00	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$	17,487.00			$	-	54.50	$	953,041.50	54.50	$	953,041.50	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$	189,659.00			$	-	24.00	$	4,551,816.00	24.00	$	4,551,816.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$	234,731.00			$	-	23.00	$	5,398,813.00	23.00	$	5,398,813.00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN		$	57,831.00			$	-	23.00	$	1,330,113.00	23.00	$	1,330,113.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN		$	11,753.00			$	-	4.00	$	47,012.00	4.00	$	47,012.00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$	50,575.00			$	-	4.00	$	202,300.00	4.00	$	202,300.00	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$	86,654.00			$	-	23.00	$	1,993,042.00	23.00	$	1,993,042.00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	20,434.00			$	-	89.91	$	1,837,220.94	89.91	$	1,837,220.94	
13.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M		$	13,689.00			$	-	413.97	$	5,666,835.33	413.97	$	5,666,835.33	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2		$	20,681.00			$	-	56.85	$	1,175,714.85	56.85	$	1,175,714.85	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$	13,463.00			$	-	67.63	$	910,502.69	67.63	$	910,502.69	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2		$	231,510.00			$	-	260.99	$	60,421,794.90	260.99	$	60,421,794.90	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$	4,605.00			$	-	255.49	$	1,176,531.45	255.49	$	1,176,531.45	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO	KG		$	2,090.00			$	-	5,500.00	$	11,495,000.00	5,500.00	$	11,495,000.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)	KG		$	2,503.00			$	-	5,500.00	$	13,766,500.00	5,500.00	$	13,766,500.00	
P	**COLEGIO ORLANDO FALS BORDA**							$	-							
1.1.1	REPLANTEO	M2		$	3,598.00			$	-	476.62	$	1,714,878.76	476.62	$	1,714,878.76	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$	31,610.00			$	-	19.40	$	613,234.00	19.40	$	613,234.00	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	47,780.00			$	-	42.68	$	2,039,250.40	42.68	$	2,039,250.40	
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	14,172.00			$	-	657.75	$	9,321,633.00	657.75	$	9,321,633.00	
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$	5,670.00			$	-	103.59	$	587,355.30	103.59	$	587,355.30	
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)	M2		$	34,772.00			$	-	7.79	$	270,873.88	7.79	$	270,873.88	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$	13,561.00			$	-	695.85	$	9,436,421.85	695.85	$	9,436,421.85	
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	12,146.00			$	-	476.62	$	5,789,026.52	476.62	$	5,789,026.52	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$	26,714.00			$	-	193.47	$	5,168,357.58	193.47	$	5,168,357.58	
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$	7,145.00			$	-	476.62	$	3,405,449.90	476.62	$	3,405,449.90	
1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2		$	22,003.00			$	-	476.62	$	10,487,069.86	476.62	$	10,487,069.86	
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2		$	103,791.00			$	-	476.62	$	49,468,866.42	476.62	$	49,468,866.42	
3.1.24	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2		$	11,116.00			$	-	64.58	$	717,871.28	64.58	$	717,871.28	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$	68,184.00			$	-	12.00	$	818,208.00	12.00	$	818,208.00	

| | | |

1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2		$ 41,261.00			48.00	$ 1,980,528.00		0.00	$ -		48.00	$ 1,980,528.00	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 26,714.00			8.88	$ 237,220.32		83.55	$ 2,231,954.70		92.43	$ 2,469,175.02	
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 13,714.00			-4.00	-$ 54,856.00		48.00	$ 658,272.00		44.00	$ 603,416.00	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 79,952.00				$ -		15.00	$ 1,199,280.00		15.00	$ 1,199,280.00	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 76,607.00				$ -		7.30	$ 559,231.10		7.30	$ 559,231.10	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 907,184.00				$ -		3.00	$ 2,721,552.00		3.00	$ 2,721,552.00	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1,094,043.00				$ -		2.02	$ 2,209,966.86		2.02	$ 2,209,966.86	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 6,680.00				$ -		384.59	$ 2,569,061.20		384.59	$ 2,569,061.20	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			917.93	$ 17,688,511.10		7,326.66	$ 141,184,738.20		8,244.59	$ 158,873,249.30	
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN		$ 206,965.00				$ -		160.00	$ 33,114,400.00		160.00	$ 33,114,400.00	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 17,931.00			168.00	$ 3,012,408.00					168.00	$ 3,012,408.00	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 68,184.00				$ -			$ -		0.00	$ 0.00	
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN		$ 23,915.00			11.00	$ 263,065.00			$ -		11.00	$ 263,065.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 196,335.00				$ -			$ -		0.00	$ 0.00	
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 238,507.00			6.00	$ 1,431,042.00			$ -		6.00	$ 1,431,042.00	
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN		$ 24,255.00			1.00	$ 24,255.00			$ -		1.00	$ 24,255.00	
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN		$ 77,656.00			1.00	$ 77,656.00			$ -		1.00	$ 77,656.00	
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN		$ 37,494.00			8.00	$ 299,952.00			$ -		8.00	$ 299,952.00	
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M		$ 39,166.00			50.00	$ 1,958,300.00			$ -		50.00	$ 1,958,300.00	
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M		$ 69,289.00			24.00	$ 1,662,936.00					24.00	$ 1,662,936.00	
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M		$ 17,487.00			80.00	$ 1,398,960.00					80.00	$ 1,398,960.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN		$ 189,659.00			8.00	$ 1,517,272.00					8.00	$ 1,517,272.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 234,731.00			13.00	$ 3,051,503.00					13.00	$ 3,051,503.00	
5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN		$ 874,488.00			8.00	$ 6,995,904.00					8.00	$ 6,995,904.00	
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN		$ 50,575.00			6.00	$ 303,450.00					6.00	$ 303,450.00	
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 34,652.00				$ -		12.00	$ 415,824.00		12.00	$ 415,824.00	
7.2.54	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M		$ 15,643.00			208.18	$ 3,256,559.74			$ -		208.18	$ 3,256,559.74	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN		$ 86,654.00			13.00	$ 1,126,502.00			$ -		13.00	$ 1,126,502.00	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 11,985.00			387.80	$ 4,647,783.00			$ -		387.80	$ 4,647,783.00	
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M		$ 31,665.00			182.70	$ 5,785,195.50			$ -		182.70	$ 5,785,195.50	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 100,266.00			108.00	$ 10,828,728.00					108.00	$ 10,828,728.00	
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2		$ 114,988.00			242.55	$ 27,890,339.40			$ -		242.55	$ 27,890,339.40	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 295,003.00			72.00	$ 21,240,216.00			$ -		72.00	$ 21,240,216.00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00			733.22	$ 3,376,478.10		0.00	$ -		733.22	$ 3,376,478.10	
S	**COLEGIO SANTA LIBRADA**							$ -							
1.1.1	REPLANTEO	M2		$ 3,598.00				$ -		356.82	$ 1,283,838.36		356.82	$ 1,283,838.36	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)	M		$ 31,610.00				$ -		3.10	$ 97,991.00		3.10	$ 97,991.00	
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 19,210.00				$ -		1.62	$ 31,120.20		1.62	$ 31,120.20	

1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 33,445.00			$ -		320.07	$ 10,704,741.15		320.07	$ 10,704,741.15		
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 16,750.00			$ -		135.94	$ 2,276,995.00		135.94	$ 2,276,995.00		
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 116,939.00			$ -		24.00	$ 2,806,536.00		24.00	$ 2,806,536.00		
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 12,146.00			$ -		350.80	$ 4,260,816.80		350.80	$ 4,260,816.80		
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 26,714.00			$ -		299.51	$ 8,001,110.14		299.51	$ 8,001,110.14		
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 13,714.00			$ -		86.41	$ 1,185,026.74		86.41	$ 1,185,026.74		
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 54,029.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00		
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2		$ 168,848.00			$ -		3.32	$ 560,575.36		3.32	$ 560,575.36		
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2		$ 103,791.00			$ -		320.07	$ 33,220,385.37		320.07	$ 33,220,385.37		
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2		$ 58,835.00			$ -		320.07	$ 18,831,318.45		320.07	$ 18,831,318.45		
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN		$ 135,712.00			$ -		3.00	$ 407,136.00		3.00	$ 407,136.00		
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN		$ 146,470.00			$ -		17.00	$ 2,489,990.00		17.00	$ 2,489,990.00		
3.1.15	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M		$ 16,030.00			$ -		307.29	$ 4,925,858.70		307.29	$ 4,925,858.70		
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 66,335.00			$ -		8.15	$ 540,630.25		8.15	$ 540,630.25		
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2		$ 9,943.00		105.40	$ 1,047,992.20			$ -		105.40	$ 1,047,992.20		
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M		$ 20,633.00			$ -		307.29	$ 6,340,314.57		307.29	$ 6,340,314.57		
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2		$ 575,990.00		214.67	$ 123,647,773.30			$ -		214.67	$ 123,647,773.30		
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M		$ 20,468.00			$ -		86.41	$ 1,768,639.88		86.41	$ 1,768,639.88		
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2		$ 22,395.00		149.53	$ 3,348,724.35			$ -		149.53	$ 3,348,724.35		
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$ 33,868.00			$ -		518.00	$ 17,543,624.00		518.00	$ 17,543,624.00		
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2		$ 281,212.00			$ -		386.33	$ 108,640,631.96		386.33	$ 108,640,631.96		
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 4,605.00			$ -		356.82	$ 1,643,156.10		356.82	$ 1,643,156.10		
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES	KG		$ 5,127.00			$ -		1,300.00	$ 6,665,100.00		1,300.00	$ 6,665,100.00		
T	**COLEGIO CIUDAD VILLAVICENCIO SEDE A**						$ -								
1.1.1	REPLANTEO	M2		$ 3,598.00			$ -		561.60	$ 2,020,636.80		561.60	$ 2,020,636.80		
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 33,268.00			$ -		510.90	$ 16,996,621.20		510.90	$ 16,996,621.20		
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 14,172.00			$ -		97.90	$ 1,387,438.80		97.90	$ 1,387,438.80		
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.	M3		$ 26,714.00			$ -		98.45	$ 2,629,993.30		98.45	$ 2,629,993.30		
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M		$ 4,865.00			$ -		50.00	$ 243,250.00		50.00	$ 243,250.00		
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 19,270.00			$ -		4,864.44	$ 93,737,758.80		4,864.44	$ 93,737,758.80		
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2 " X L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 66,224.00			$ -		128.00	$ 8,476,672.00		128.00	$ 8,476,672.00		
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE TUBOS LED, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN		$ 197,019.00			$ -		7.00	$ 1,379,133.00		7.00	$ 1,379,133.00		
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 42,574.00			$ -		10.00	$ 425,740.00		10.00	$ 425,740.00		
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M		$ 100,266.00			$ -		105.65	$ 10,593,102.90		105.65	$ 10,593,102.90		
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2		$ 114,988.00			$ -		510.90	$ 58,747,369.20		510.90	$ 58,747,369.20		
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M		$ 33,868.00			$ -		66.00	$ 2,235,288.00		66.00	$ 2,235,288.00		
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M		$ 295,003.00		6.27	$ 1,849,668.81			$ -		6.27	$ 1,849,668.81		
17.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA COMPLETO DE SIKAFILL®-100 SUPER CO, RECUBRIMIENTO ELÁSTICO IMPERMEABLE CON BASE EN RESINAS ACRÍLICAS, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE DE CUBIERTAS Y TERRAZAS, ESTE PRODUCTO VIENE CON UNA NUEVA FÓRMULA MEJORADA CON FIBRAS, QUE LE PERMITE PUENTEAR MEJOR LAS FISURAS DEL SUSTRATO. INLCUYE TELA SIKAFELT COMO REFUERZO DE POLIESTER Y RUANA EN DESAGUES, COLOR BLANCO O GRIS.	M2		$ 94,503.00			$ -		184.80	$ 17,464,154.40		184.80	$ 17,464,154.40		

	EMERGENCIAS										$ -							
E1	**EMERGENCIAS DILE USME**										$ -							
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**										$ -		$ -					
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**										$ -		$ -					
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2	$	86,049.00			$ -	5.04	$ 433,686.96	5.04	$ 433,686.96			
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)					M	$	80,228.00			$ -	1.60	$ 128,364.80	1.60	$ 128,364.80			
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI					KG	$	6,680.00			$ -	3.58	$ 23,914.40	3.58	$ 23,914.40			
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)					UN	$	17,931.00			$ -	11.00	$ 197,241.00	11.00	$ 197,241.00			
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**										$ -		$ -					
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".					M2	$	389,906.00			$ -	5.04	$ 1,965,126.24	5.04	$ 1,965,126.24			
20	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**										$ -		$ -					
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2	$	4,605.00			$ -	5.04	$ 23,209.20	5.04	$ 23,209.20			
E2	**EMERGENCIA COLEGIO BRASILIA USME PODA**										$ -							
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES					KG	$	5,127.00			$ -	3,000.00	$ 15,381,000.00	3,000.00	$ 15,381,000.00			
21.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.					UN	$	753,001.00			$ -	2.00	$ 1,506,002.00	2.00	$ 1,506,002.00			
E3	**EMERGENCIAS SANTA LIBRADA**										$ -							
1.3.11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PUESTA EN MARCHA, EQUIPO EYECTOR AGUAS LLUVIAS. INC. DESMONTE, LIMPIEZA, CAMBIO DE EMPAQUES, REPOSICION Y ALINEACION DE COMPLEMENTOS, ARMADO, CABLEADO Y PUESTA MARCHA DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS: TANQUE COLECTOR AGUAS LLUVIAS, BOMBA EYECTORA Y TABLERO DE CONTROL					UN	$	1,765,313.00			$ -	1.00	$ 1,765,313.00	1.00	$ 1,765,313.00			
E4	**EMERGENCIA INEM**										$ -							
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS					M2	$	9,261.00			$ -	48.00	$ 444,528.00	48.00	$ 444,528.00			
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2	$	4,605.00			$ -	48.00	$ 221,040.00	48.00	$ 221,040.00			
E5	**EMERGENCIAS DILE USME**										$ -							
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)					M2	$	34,772.00			$ -	22.46	$ 780,979.12	22.46	$ 780,979.12			
E6	**EMERGENCIA COLEGIO ORLANDO FALS**										$ -							
1.1.1	REPLANTEO					M2	$	3,598.00			$ -	62.58	$ 225,162.84	62.58	$ 225,162.84			
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2	$	33,445.00			$ -	1.00	$ 33,445.00	1.00	$ 33,445.00			
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS E = 0.15 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2	$	28,153.00			$ -	1.00	$ 28,153.00	1.00	$ 28,153.00			
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M	$	12,666.00			$ -	1.00	$ 12,666.00	1.00	$ 12,666.00			
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M	$	13,561.00			$ -	4.00	$ 54,244.00	4.00	$ 54,244.00			
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M3	$	79,952.00			$ -	1.00	$ 79,952.00	1.00	$ 79,952.00			
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS					M	$	13,163.00			$ -	1.00	$ 13,163.00	1.00	$ 13,163.00			
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"					UN	$	4,232.00			$ -	4.00	$ 16,928.00	4.00	$ 16,928.00			
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04					M2	$	31,001.00			$ -	1.00	$ 31,001.00	1.00	$ 31,001.00			
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO					M2	$	169,293.00			$ -	1.00	$ 169,293.00	1.00	$ 169,293.00			
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE					M	$	60,857.00			$ -	1.00	$ 60,857.00	1.00	$ 60,857.00			
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO					M2	$	93,945.00			$ -	1.00	$ 93,945.00	1.00	$ 93,945.00			
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2	$	4,605.00			$ -	62.58	$ 288,180.90	62.58	$ 288,180.90			
E7	**EMERGENCIA VILLAVICENCIO SEDE A**										$ -		$ -					
1.1.1	REPLANTEO					M2	$	3,598.00			$ -	36.00	$ 129,528.00	36.00	$ 129,528.00			

1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA. INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 16,106.00			$ -		1.04	$ 16,750.24		1.04	$ 16,750.24	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 33,268.00			$ -		35.14	$ 1,169,037.52		35.14	$ 1,169,037.52	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 25,858.00			$ -		34.22	$ 884,860.76		34.22	$ 884,860.76	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)				UN		$ 10,018.00			$ -		4.00	$ 40,072.00		4.00	$ 40,072.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				UN		$ 5,806.00			$ -		4.00	$ 23,224.00		4.00	$ 23,224.00	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)				KG		$ 19,270.00			$ -		695.91	$ 13,410,185.70		695.91	$ 13,410,185.70	
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA				M		$ 81,371.00			$ -		23.60	$ 1,920,355.60		23.60	$ 1,920,355.60	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)				UN		$ 17,931.00			$ -		16.00	$ 286,896.00		16.00	$ 286,896.00	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 196,335.00			$ -		1.00	$ 196,335.00		1.00	$ 196,335.00	
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 207,881.00			$ -		1.00	$ 207,881.00		1.00	$ 207,881.00	
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.				UN		$ 189,659.00			$ -		5.00	$ 948,295.00		5.00	$ 948,295.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS				UN		$ 234,731.00			$ -		4.00	$ 938,924.00		4.00	$ 938,924.00	
5.1.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED				UN		$ 57,831.00			$ -		4.00	$ 231,324.00		4.00	$ 231,324.00	
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.				UN		$ 11,753.00			$ -		3.00	$ 35,259.00		3.00	$ 35,259.00	
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.				M2		$ 109,919.00			$ -		5.34	$ 586,967.46		5.34	$ 586,967.46	
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms				UN		$ 115,567.00			$ -		4.00	$ 462,268.00		4.00	$ 462,268.00	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 20,681.00			$ -		39.64	$ 819,794.84		39.64	$ 819,794.84	
13.2.9	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M		$ 13,463.00			$ -		22.60	$ 304,263.80		22.60	$ 304,263.80	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M		$ 11,985.00			$ -		6.00	$ 71,910.00		6.00	$ 71,910.00	
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 25,499.00			$ -		3.58	$ 91,286.42		3.58	$ 91,286.42	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 122,880.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO				M		$ 100,266.00			$ -		12.00	$ 1,203,192.00		12.00	$ 1,203,192.00	
17.1.26	TEJA TRASLUCIDA EN POLIESTER TERMOESTABLE CON CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO)				M		$ 114,648.00			$ -		6.00	$ 687,888.00		6.00	$ 687,888.00	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 900 A 1000 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)				M2		$ 231,510.00			$ -		36.00	$ 8,334,360.00		36.00	$ 8,334,360.00	
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH				M		$ 116,608.00			$ -		6.00	$ 699,648.00		6.00	$ 699,648.00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA				M2		$ 4,605.00			$ -		34.81	$ 160,300.05		34.81	$ 160,300.05	
20.1.2	DISPOSICIÓN FINAL TEJA EN ASBESTO				KG		$ 2,090.00			$ -		520.00	$ 1,086,800.00		520.00	$ 1,086,800.00	
20.1.3	EMBALAJE DE TEJA DE ASBESTO CEMENTO CON VINIPEL (INCLUYE MARQUILLADO)				KG		$ 2,503.00			$ -		520.00	$ 1,301,560.00		520.00	$ 1,301,560.00	
20.1.4	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS CONTAMINANTES Y/O NO BIO DEGRADABLES (VIDRIOS, ESPEJOS, PVC, ETC)				KG		$ 2,028.00			$ -		920.00	$ 1,865,760.00		920.00	$ 1,865,760.00	
E8	**EMERGENCIA COLEGIO OFELIA URIBE**									$ -							
1.1.1	REPLANTEO				M2		$ 3,598.00			$ -		616.50	$ 2,218,167.00		616.50	$ 2,218,167.00	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)				M		$ 31,610.00			$ -		24.00	$ 758,640.00		24.00	$ 758,640.00	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 30,380.00			$ -		2.00	$ 60,760.00		2.00	$ 60,760.00	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 16,106.00			$ -		20.50	$ 330,173.00		20.50	$ 330,173.00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M2		$ 33,268.00			$ -		447.50	$ 14,887,430.00		447.50	$ 14,887,430.00	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.				M3		$ 26,714.00			$ -		5.00	$ 133,570.00		5.00	$ 133,570.00	
3.1.22	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO				M2		$ 16,084.00			$ -		454.25	$ 7,306,157.00		454.25	$ 7,306,157.00	
3.1.30	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)				M2		$ 25,610.00			$ -		454.25	$ 11,633,342.50		454.25	$ 11,633,342.50	

5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)					M		$	17,487.00				$ -		36.00	$	629,532.00	36.00	$	629,532.00	
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS					UN		$	234,731.00				$ -		24.00	$	5,633,544.00	24.00	$	5,633,544.00	
9.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms					UN		$	86,654.00				$ -		24.00	$	2,079,696.00	24.00	$	2,079,696.00	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					M2		$	9,252.00				$ -		454.25	$	4,202,721.00	454.25	$	4,202,721.00	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					M		$	11,985.00				$ -		359.60	$	4,309,806.00	359.60	$	4,309,806.00	
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO					M		$	100,266.00				$ -		80.20	$	8,041,333.20	80.20	$	8,041,333.20	
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 950 A 1000 mm.) CON ASFANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)					M2		$	231,510.00				$ -		377.50	$	87,395,025.00	377.50	$	87,395,025.00	
17.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.					M		$	295,003.00				$ -		72.80	$	21,476,218.40	72.80	$	21,476,218.40	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2		$	4,605.00				$ -		169.00	$	778,245.00	169.00	$	778,245.00	
E9	**EMERGENCIAS COLEGIO ESTANISLAO ZULETA**												$ -								
1.1.1	REPLANTEO					M2		$	3,598.00				$ -		148.80	$	535,382.40	148.80	$	535,382.40	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)					M		$	31,610.00				$ -		26.00	$	821,860.00	26.00	$	821,860.00	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES TODO TAMAÑO MADERA - METÁLICAS, INCLUIDO MARCO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$	30,380.00				$ -		4.00	$	121,520.00	4.00	$	121,520.00	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$	16,106.00				$ -		4.81	$	77,469.86	4.81	$	77,469.86	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$	33,268.00				$ -		148.80	$	4,950,278.40	148.80	$	4,950,278.40	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$	20,421.00				$ -		49.17	$	1,004,100.57	49.17	$	1,004,100.57	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)					UN		$	5,806.00				$ -		6.00	$	34,836.00	6.00	$	34,836.00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)					M		$	6,044.00				$ -		51.00	$	308,244.00	51.00	$	308,244.00	
1.2.70	DESMONTE DE ESTRUCTURA DE PUERTA					M		$	3,816.00				$ -		10.00	$	38,160.00	10.00	$	38,160.00	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.					M3		$	26,714.00				$ -		7.00	$	186,998.00	7.00	$	186,998.00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2		$	4,605.00				$ -		208.80	$	961,524.00	208.80	$	961,524.00	
E10	**EMERGENCIA USME RURAL COLEGIOS LAS MERCEDES, COLEGIOS EL HATO, COLEGIOS LA ARGENTINA, COLEGIOS CURIBITAL, COLEGIOS LOS ARRAYANES, COLEGIOS OLARTE**												$ -								
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA					M2		$	4,605.00				$ -		1,735.85	$	7,993,589.25	1,735.85	$	7,993,589.25	
E11	**EMERGENCIA FRANCISCO ANTONIO ZEA**												$ -								
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)					M2		$	10,071.00				$ -		2.00	$	20,142.00	2.00	$	20,142.00	
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA					M		$	13,335.00				$ -		4.00	$	53,340.00	4.00	$	53,340.00	
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P					UN		$	5,560.00				$ -		6.00	$	33,360.00	6.00	$	33,360.00	
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"					UN		$	7,932.00				$ -		5.00	$	39,660.00	5.00	$	39,660.00	
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS					M		$	12,989.00				$ -		60.00	$	779,340.00	60.00	$	779,340.00	
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS					M		$	13,163.00				$ -		37.00	$	487,031.00	37.00	$	487,031.00	
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"					UN		$	68,492.00				$ -		3.00	$	205,476.00	3.00	$	205,476.00	
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"					UN		$	53,551.00				$ -		3.00	$	160,653.00	3.00	$	160,653.00	
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"					UN		$	148,132.00				$ -		2.00	$	296,264.00	2.00	$	296,264.00	
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"					UN		$	105,451.00				$ -		1.00	$	105,451.00	1.00	$	105,451.00	
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"					UN		$	153,018.00				$ -		2.00	$	306,036.00	2.00	$	306,036.00	
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS					UN		$	1,504,950.00				$ -		1.00	$	1,504,950.00	1.00	$	1,504,950.00	
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA					UN		$	19,089.00				$ -		50.00	$	954,450.00	50.00	$	954,450.00	
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO					M2		$	93,945.00				$ -		2.00	$	187,890.00	2.00	$	187,890.00	

13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM				M		$ 15,492.00			$ -		4.00	$ 61,968.00		4.00	$ 61,968.00	
13.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 20,434.00			$ -		1.00	$ 20,434.00		1.00	$ 20,434.00	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA				M2		$ 4,605.00			$ -		101.00	$ 465,105.00		101.00	$ 465,105.00	
E12	**EMERGENCIA COLEGIO VILLAVICENCIO SEDE B**									$ -							
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES				KG		$ 5,127.00			$ -		1,200.00	$ 6,152,400.00		1,200.00	$ 6,152,400.00	
21.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO				UN		$ 944,674.00			$ -		1.00	$ 944,674.00		1.00	$ 944,674.00	
E13	**EMERGENCIA COLEGIO VIRREY SOLIS**									$ -							
20.1.6	CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES				KG		$ 5,127.00			$ -		3,500.00	$ 17,944,500.00		3,500.00	$ 17,944,500.00	
21.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.				UN		$ 753,001.00			$ -		1.00	$ 753,001.00		1.00	$ 753,001.00	
E14	**EMERGENCIAS COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENTO FASE 2**									$ -							
1.1.1	REPLANTEO				M2		$ 3,598.00			$ -		24.20	$ 87,071.60		24.20	$ 87,071.60	
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M				M		$ 129,747.00			$ -		14.84	$ 1,925,445.48		14.84	$ 1,925,445.48	
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)				M2		$ 34,772.00			$ -		24.20	$ 841,482.40		24.20	$ 841,482.40	
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL				M3		$ 1,114,030.00			$ -		0.27	$ 300,788.10		0.27	$ 300,788.10	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)				KG		$ 19,270.00			$ -		60.79	$ 1,171,423.30		60.79	$ 1,171,423.30	
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".				M2		$ 389,906.00			$ -		14.97	$ 5,836,892.82		14.97	$ 5,836,892.82	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 20,681.00			$ -		78.33	$ 1,619,942.73		78.33	$ 1,619,942.73	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M		$ 11,985.00			$ -		11.90	$ 142,621.50		11.90	$ 142,621.50	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA				M2		$ 4,605.00			$ -		22.00	$ 101,310.00		22.00	$ 101,310.00	
E15	**EMERGENCIAS COLEGIO OFELIA URIBE PORTON**									$ -							
1.1.1	REPLANTEO				M2		$ 3,598.00			$ -		6.30	$ 22,667.40		6.30	$ 22,667.40	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)				KG		$ 19,270.00			$ -		236.73	$ 4,561,787.10		236.73	$ 4,561,787.10	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)				UN		$ 17,931.00			$ -		28.00	$ 502,068.00		28.00	$ 502,068.00	
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".				M2		$ 674,336.00			$ -		16.76	$ 11,301,871.36		16.76	$ 11,301,871.36	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 20,681.00			$ -		33.52	$ 693,227.12		33.52	$ 693,227.12	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA				M2		$ 4,605.00			$ -		16.76	$ 77,179.80		16.76	$ 77,179.80	
E16	**EMERGENCIAS COLEGIO LUIS EDUARDO MORA OSEJO IMPERMEABILIZACION TANQUE SUBTERRANEO**									$ -							
1.1.1	REPLANTEO				M2		$ 3,598.00			$ -		46.01	$ 165,543.98		46.01	$ 165,543.98	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M		$ 13,561.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO				M		$ 20,633.00			$ -		3.92	$ 80,881.36		3.92	$ 80,881.36	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)				M2		$ 20,681.00			$ -		0.56	$ 11,581.36		0.56	$ 11,581.36	
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.				M2		$ 59,642.00			$ -		34.74	$ 2,071,963.08		34.74	$ 2,071,963.08	
17.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)				M2		$ 150,308.00			$ -		73.17	$ 10,998,036.36		73.17	$ 10,998,036.36	
17.1.69	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)				M2		$ 389,368.00			$ -		45.45	$ 17,696,775.60		45.45	$ 17,696,775.60	
E17	**EMERGENCIAS COLEGIO OFELIA URIBE CERRAMIENTO EXTERNO**									$ -							
1.1.1	REPLANTEO				M2		$ 3,598.00			$ -		61.20	$ 220,197.60		61.20	$ 220,197.60	
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO; NO INCLUYE PINTURA)				M2		$ 34,772.00			$ -		136.58	$ 4,749,159.76		136.58	$ 4,749,159.76	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)				M3		$ 79,952.00			$ -		0.76	$ 60,763.52		0.76	$ 60,763.52	

2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL						M3		$ 1,114,030.00			$ -		0.76	$ 846,662.80		0.76	$ 846,662.80	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)						KG		$ 19,270.00			$ -		209.83	$ 4,043,424.10		209.83	$ 4,043,424.10	
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".						M2		$ 389,906.00			$ -		62.08	$ 24,205,364.48		62.08	$ 24,205,364.48	
13.2.8	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)						M2		$ 20,681.00			$ -		198.66	$ 4,108,487.46		198.66	$ 4,108,487.46	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA						M2		$ 4,605.00			$ -		124.16	$ 571,756.80		124.16	$ 571,756.80	
E18	**EMERGENCIAS COLEGIO NUEVA ESPERANZA SEDE B CERRAMIENTO FASE 3**											$ -							
1.1.1	REPLANTEO						M2		$ 3,598.00			$ -		25.70	$ 92,468.60		25.70	$ 92,468.60	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA CON PARALES DE MADERA ANCLADOS AL PISO (AMARRE EN ALAMBRE H = 2.0 M)						M		$ 31,610.00			$ -		50.12	$ 1,584,293.20		50.12	$ 1,584,293.20	
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M						M		$ 129,747.00			$ -		36.00	$ 4,670,892.00		36.00	$ 4,670,892.00	
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 86,049.00			$ -		42.64	$ 3,669,129.36		42.64	$ 3,669,129.36	
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN						M3		$ 33,393.00			$ -		1.36	$ 45,414.48		1.36	$ 45,414.48	
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)						M3		$ 622,337.00			$ -		1.45	$ 902,388.65		1.45	$ 902,388.65	
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL						M3		$ 1,114,030.00			$ -		0.20	$ 222,806.00		0.20	$ 222,806.00	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI						KG		$ 6,680.00			$ -		168.22	$ 1,123,709.60		168.22	$ 1,123,709.60	
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)						KG		$ 19,270.00			$ -		112.63	$ 2,170,380.10		112.63	$ 2,170,380.10	
12.1.28	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".						M2		$ 389,906.00			$ -		72.77	$ 28,373,459.62		72.77	$ 28,373,459.62	
20.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA						M2		$ 4,605.00			$ -		41.76	$ 192,304.80		41.76	$ 192,304.80	
E19	**EMERGENCIA PREDIO LAS VIOLETAS**											$ -							
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M.						M3		$ 26,714.00			$ -		101.52	$ 2,712,005.28		101.52	$ 2,712,005.28	
COSTO DIRECTO CONTRATO										**$ 8,497,765,673.00**		**$ 445,311,787.09**			**$ 7,438,471,832.22**			**$ 7,883,783,619.31**	**92.77%**
	OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS)																		
R	**COLEGIO SAN CAYETANO**																		
NP01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA IMPORTADA PRETENSADA SEGÚN NORMA EN ISO 2286-2 CON UNA URDIMBRE/ TRAMA DE RESISTENCIA A LA ATRACCIÓN DE 3000/ 3000 N/50MM CON NORMA EN ISO 1421/V1, DEFORMACION/ TRAMA DE RESISTENCIA AL DESGARRO DE 300/300 ADHESIÓN DE 20 N/CM, RESISTENCIA AL FRIO DE MENOS 40 GRADOS CENTÍGRADOS Y ALTA TEMPERATURA DE MÁS 70 GRADOS CENTÍGRADOS RESISTENCIA A LA LUZ DE >6 SEGÚN NORMA EN ISO 105 B02, CON RESISTENCIA A LA AGRIETAMIENTO 100,000 X, RECUENTO DE HILOS 1100 DTEX SEGÚN NORMA EN ISO 2060, MATERIAL EN PES SEGÚN NORMA EN ISO 2076, TEJIDO L 1/1 SEGÚN NORMA EN ISO 3572 RECUBRIMIENTO EN CLORURO DE POLIVINÍLICO LACADO POR AMBOS LADOS DE ALTO BRILLO COMPORTAMIENTO ARDIENTE SEGÚN NORMA EN ISO 3795 <100 MM/MIN, CUMPLIENDO CON NORMA EN TODOS LOS MATERIALES EN 12641-1 PARA LA IED SAN CAYETANO SEGÚN DISEÑO						M2		$ 396,755.00			$ -		692.35	$ 274,693,324.25		692.35	$ 274,693,324.25	
W	**AUDITORIO FEDERICO GARCIA LORCA**																		
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES.- FIJACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO, JUNTO CON TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG . SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).						M2		$ 308,506.00			$ -		390.88	$ 120,588,825.28		390.88	$ 120,588,825.28	
NP-03	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 67,333.00			$ -		390.88	$ 26,319,123.04		390.88	$ 26,319,123.04	
NP-04	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)						M2		$ 48,031.00			$ -		332.14	$ 15,953,016.34		332.14	$ 15,953,016.34	
NP-05	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO, APARATOS Y TORRE ESPECIDE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)						UND		$ 14,763.00		-66.00	-$ 974,358.00		66.00	$ 974,358.00		0.00	$ 0.00	
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONADE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPOTIPO A DE 9000KG - 10000KG . (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)						KG		$ 24,131.00			$ -		4,740.08	$ 114,382,870.48		4,740.08	$ 114,382,870.48	
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE PLATAFORMA CONFORMADA POR ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 2,0X 24,0 a 8 mts BASE PLANA CON MENSULA DE 3 MTS DE ACUERDO A DISEÑO, PARA EL AUDITORIO DE LA I.E.D. FEDERICO GARCIA LORCA						M		$ 50,360.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN, INCLUYE PLATAFORMA CONFORMADA POR ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 12,0X 24,0 a 8 mts BASE PLANA CON MENSULA DE 3 MTS DE ACUERDO A DISEÑO, PARA EL AUDITORIOS I.E.D. FEDERICO GARCIA LORCA						M		$ 29,249.00			$ -		0.00	$ -		0.00	$ 0.00	
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLIT PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. Y TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG .)						UND		$ 200,179.00		-66.00	-$ 13,211,814.00		66.00	$ 13,211,814.00		0.00	$ 0.00	
NP-10	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE TORRE ESPECIAL DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL DE 12.0X24.0 A 8MTS BASE PLANA CON MENSULA DE 3MTS INCLUYE TRANSPORTE TIPO A DE 9000KG - 10000KG , CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS))						M2		$ 186,803.00			$ -		332.14	$ 62,044,748.42		332.14	$ 62,044,748.42	
COSTO DIRECTO CONTRATO										**$ 8,497,765,673.00**		**-$ 14,186,172.00**			**$ 628,168,079.81**			**$ 613,981,907.81**	**7.23%**

RESUMEN EJECUTIVO

			PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
VALOR TOTAL		$ 8,497,765,673.00	$ 431,125,615.09	$ 8,066,639,912.03	$ 8,497,765,527.12	100.00%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	0%					
VALOR A PAGAR			$ 431,125,615.09	$ 8,066,639,912.03	$ 8,497,765,527.12	
VALOR AJUSTE AL PESO A PAGAR EN ACTA			-$ 0.09	$ 1.97	$ 1.88	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 431,125,615.00	$ 8,066,639,914.00	$ 8,497,765,529.00	
SALDO DEL CONTRATO	$ 144.00	SALDO POR AMORTIZAR				

NOMBRE DE CON: CONSORCIO CONSTRUCCIONES MGB
C.C. O NIT : 901.744.501-1
REP. LEGAL : NORMA CONSTANZA TOVAR GOMEZ
C.C. : C.C. 26.585.583 DE TELLO (HUILA)

NOMBRE DE INTERVENTORIA : CIO SAN PEDRO
C.C. O NIT : 901.746.852-9
REP. LEGAL : JECER ALVAREZ
C.C. : 91.275.391

CERTIFICACION

LA E.S.E.HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAROLINA DEL PRINCIPE

JULIO 13 del 2011

Por medio de la presente me permito certificar que: Federico Garcia Arbelaez con c.c 7.544.804 de Armenia - Quindio ejecuto de manera satisfactoria el siguiente contrato.

CONTRATO:	001 DE 2009
OBJETO:	INTERVENORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL LOCAL DE CAROLINA DEL PRINCIPE
TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE INTERVENTORIA
CONTRATISTA:	FEDERICO GARCÌA ARBELAEZ
FECHA DE INICIACION:	18 de ENERO de 2010
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	14 de NOVIEMBRE de 2010
FECHA DE TERMINACION PRORROGA 1	14 de MARZO de 2011
FECHA DE TERMINACION PRORROGA 2	17 de ABRIL De 2011
SUSPENSIÓN DEL CONTRATO	8 de ABRIL de 2011
FECHA DE REANUDACION	2 de MAYO de 2011
FECHA DE TERMINACION FINAL DEL CONTRATO	12 de MAYO de 2011
PLAZO DE EJECUCCION:	15 MESES 24 DÍAS
VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	$ 130.000.000,00
VALOR ADICIONAL 1:	$ 52.000.000,00
VALOR ADICIONAL 2:	$ 7.000.000,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$ 189.000.000,00
DIRECTOR DE OBRA:	FEDERICO GARCIA ARBELAEZ
RESIDENTE DE OBRA:	GLADYS MORENO LUJAN
AREA DE EDIFICACION:	2.224 m2
AREA TOTAL INTERVENIDA:	8.300 m2
AREA ESTRUCTURA METALICA:	915 m2
PESO ESTRUCTURA METALICA INSTALADA :	16.750 Kg
CLASIFICACION/GRUPOS:	20101,20102,20103,20104,20105,20106,20111,20204,20218,20219,20220,20221,20301,20302,20303,20304,20305,20306,20307,20308,20309,20310,20311,20312,20313,20314,20315,20316,20317,20318,20319,20401,20402,20403,20404,20405,20501,20502,20503,20601,20602,20603,20701,20702,20801,20802,20803,20804,20805,20806,20807,20808,20901,20902,20903,20904,21001,21002,21003,21004,21005,21006.
CALIDAD Y CUMPLIMIENTO:	BUENO
CALIFICACION:	EXCELENTE
MULTAS Y SANCIONES:	NINGUNA

Las obras objeto del presente contrato de interventoria fueron ejecutadas por el CONSORCIO P & M HOSPITALES con NIT: 900, 333,326,-1 con el objeto del contrato CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA SEDE DE LA E.S.E HOSPITAL SAN RAFAEL DE CAROLINA DEL PRINCIPE, INCLUYENDO

Las actividades objeto de los contratos citados se pueden resumir asi:

* Construccion de una edificacion hospitalaria de dos pisos con nivel de atencion 1 con un area cubierta construida de 2.020 m2.
* Construcción de piso en grano con un area total de 1.518 m2
* La construcción de losas aligeradas en concreto de 21,0 mpa con un espesor de 0,40 m en un area total de 797 m2
* La construcción de una losa maciza de un espesor de 0,15 m en un area total de 81 m2
* Colocacion de un total de 5.4926 kg de acero
* La construcción de mamposteria estructural con area de 3.529 m2
* La construcción de revoque en un area total de 5.880 m2
* Aplicación de estuco en polvo en muros en un area de 2.556 m2
* Aplicación de estuco plastico en muros en un area de 946 m2
* Aplicación de pintura vinilica - acrilica - koraza en un area de 5.788
* La construcción de una rampa metalica con un area en pisos duros de 54 m2 y una longitud de 35 ml
* Construcción de techos en teja de policarbonato en un area total de 141,86 m2
* Construcción de techos en teja termo - acustica (standing - seam) en un area de 633 m2
* Construcción de la redes electricas de alta y baja tension, telefonicas y datos
* Deposito de cadaveres

1/11

Las actividades ejecutadas en este contrato fueron:

OBRA CONTRACTUAL

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	PRELIMINARES				
1	Descapote terreno a maquina.	M2	3798.93	9,500	$ 36,089,835
3	Localización y replanteo	Dia	20.00	345,000	$ 6,900,000
4	Caseta provisional	GBL	1.00	1,500,000	$ 1,500,000
1	Excavación .30x.40 para vigas de fundación .	ML	600.74	8,500	$ 5,106,290
3	Concreto ciclopeo para reemplazo suelos	M3	151.34	250,000	$ 37,835,000
4	Movimiento tierra y escombros fuera del area de trabajo	M3	640.18	9,000	$ 5,761,620
6	Botada escombros	M3	747.30	22,000	$ 16,440,600
29	Viga dintel .10x.20y .15 x .20 reforzada	Ml	454.50	35,000	$ 15,907,500
32	Acabado de escalas en grano pulido	GBL	2.00	1,020,000	$ 2,040,000
33	Pasamanos en acero según diseño	ML	71.12	230,000	$ 16,357,600
35	Sobrecimiento bloque .10 (una hiladas)	ML	433.01	5,000	$ 2,165,050
36	Sobrecimiento bloque .15 (una hiladas)	ML	104.28	6,000	$ 625,680
37	Impermeabilización sobrecimiento 3 caras	Ml	573.75	6,500	$ 3,729,375
38	Mamposteria ladrillo .10 revitado	M2	2223.01	33,000	$ 73,359,330
39	Mamposteria ladrillo .15 revitado	M2	502.57	36,000	$ 18,092,520
41	Revoque liso sobre muros incluye ranuras y filetes	M2	4643.66	18,000	$ 83,585,880
42	Fajas en revoque, ancho hasta .30 mts	Ml	860.48	5,500	$ 4,732,640
43	Cielorasos en *Dry Wall*	M2	546.80	47,000	$ 25,699,600
44	Sum.e inst mediacañas en poliuretano para cielos	ML	545.91	17,500	$ 9,553,425
45	ENCHAPES .20 x .20 piso, tipo Egeo	M2	573.28	33,000	$ 18,918,240
47	Instalación varilla *matex* remate baldosín	ML	1419.61	4,200	$ 5,962,362
48	PISOS en baldosa de grano pulida y brillada	M2	580.65	68,000	$ 39,484,200
49	PISOS acceso en arenón y tableta gres	M2	70.92	33,000	$ 2,340,360
50	Zócalo recto en grano pulido y brillado, incl. varilla aluminio	Ml	1009.88	15,500	$ 15,653,140
51	Zócalo en 1/2 caña pulido y brillado, incl. varilla aluminio	Ml	601.81	34,000	$ 20,461,540
53	Sumin. e instal. rejillas de piso	Un	35.00	16,000	$ 560,000
54	Sumin. e instal. sanitario completo (línea blanca)	Un	21.00	235,000	$ 4,935,000
55	Sumin. e instal. Lavamanos completo (línea blanca)	Un	20.00	155,000	$ 3,100,000
56	Sumin. e instal. orinal completo (línea blanca)	Un	2.00	220,000	$ 440,000
59	Instalación llaves cuello alto en pozuelos, Grival	Un	8.00	85,500	$ 684,000
62	sum.e inst duchas cromadas (Teleduchas)	Un	3.00	34,000	$ 102,000
63	Instalación guarda en madera para golpe de camilla	Ml	175.20	33,000	$ 5,781,600
64	Estuco sobre revoque incluye ranuras y filetes	M2	354.77	6,200	$ 2,199,574
65	Pintura acrilica en cielo y muros	M3	830.44	5,500	$ 4,567,420
66	Pintura Koraza en fachadas	M2	465.35	8,500	$ 3,955,475
73	Limpieza y aseo	GL	1.00	850,000	$ 850,000
1	Excavación .40 x.60para viga de fundación y reemplazo suelos	ML	62.89	8,500	$ 534,565
3	Movimiento mat. Excav. Fuera de rea de trabajo	M3	15.60	7,400	$ 115,440
18	Mamposteria ladrillo .10 revitado	M2	436.89	33,000	$ 14,417,370
19	Mamposteria ladrillo .15 revitado	M2	308.42	36,000	$ 11,103,120
23	Cielorasos en *Dry Wall*	M2	325.84	47,000	$ 15,314,480
27	PISOS en baldosa de grano pulida y brillada	M2	364.90	68,000	$ 24,813,200
28	PISOS en concreto paleteado refuerzo malla electrosoldada E:.10	M2	54.60	51,500	$ 2,811,900
32	Sumin. e instal. rejillas de piso	Un	10.00	16,000	$ 160,000
33	Sumin. e instal. sanitario completo (línea blanca)	Un	20.00	240,000	$ 4,800,000
34	Sumin. e instal. Lavamanos completo (línea blanca)	Un	20.00	160,000	$ 3,200,000
36	Estuco sobre revoque incluye ranuras y filetes	M2	259.50	6,200	$ 1,608,900
37	Pintura vinilica en cielo y muros	M2	2794.82	6,500	$ 18,166,330
38	Pintura Koraza en fachadas	M2	600.00	8,500	$ 5,100,000
40	Limpieza y aseo	GL	1.00	450,000	$ 450,000
	HOSPITALIZACION Y PARTOS				
5	Mamposteria ladrillo .10 revitado	M2	18.55	33,000	$ 612,150
8	Revoque liso sobre muros incluye ranuras y filetes	M2	1233.01	18,000	$ 22,194,180
9	Cielorasos en *Dry Wall*	M2	502.44	47,000	$ 23,614,680
14	PISOS en baldosa de grano pulida y brillada	M2	300.00	67,500	$ 20,250,000
16	Zócalo en 1/2 caña pulido y brillado, incl. varilla aluminio	Ml	82.04	34,000	$ 2,789,360
18	Sumin. e instal. sanitario completo (línea blanca)	Un	6.00	240,000	$ 1,440,000
19	Sumin. e instal. Lavamanos completo (línea blanca)	Un	15.00	160,000	$ 2,400,000
24	Instalación llave mezcladora en ducha	Un	16.00	59,500	$ 952,000
26	Instalación llaves cromadas (cuarto de aseo)	Un	11.00	33,800	$ 371,800
28	Estuco sobre revoque incluye ranuras y filetes	M2	1893.42	6,200	$ 11,739,204
30	Pintura Koraza en fachadas	M2	556.24	8,500	$ 4,728,040
36	Limpieza y aseo	GL	1.00	850,000	$ 850,000
	AREA ADMINISTRACION Y AUDITORIO				
7	Cielorasos en *Dry Wall*	M2	229.92	47,000	$ 10,806,240

2/11

8	ENCHAPES .20 x .20 piso, tipo Egeo	M2	121.03	33,000	$ 3,993,990
11	PISOS en baldosa de grano pulida y brillada	M2	201.20	68,000	$ 13,681,600
13	Sumin. e instal. rejillas de piso	Un	44.00	16,000	$ 704,000
19	Estuco sobre revoque ranuras y filetes	M2	82.50	6,900	$ 569,250
20	Pintura vinilica en cielo y muros	M2	13.86	6,500	$ 90,090
23	Limpieza y aseo	GL	1.00	450,000	$ 450,000
	SUBESTACION ,CUARTO DE BOMBAS (Obra civil).				
10	Vaciado vigas de amarre superiores 15x20 incluye refuerzo	ML	200.00	64,500	$ 12,900,000
	CUARTO DE BOMBAS				
1	ESTRUCTURA Y CUBIERTA POLICARBONATO. Tuberiaunicon redonda de 4 1/2 E=2,5mm, viguetas en PTS de 50x50x2,0mm roladas, correas en tuberia mec. 2"x1" cal:18, platinas para anclajes en lamina de 1/4", pernos para anclajes de 1/2" Log= 20cm.+ anticorrosivo industrial a dos manos. suministro e instalacion de cubierta en policarbonato alveolar de 6mm para los domos. Incluye todos los conectores y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	M2	141.86	208,000	$ 29,506,880
4	RUANAS: Ruanas en lamina calibre 24. Color blanco RAL. 9002 desarrollo hasta 405mm	ML	255.64	25,600	$ 6,544,384
5	Canoa metalica con dllo 1 ml	ML	153.86	67,000	$ 10,308,620
6	TRAGANTE DOBLE EN LAMINA	Un	45.00	32,000	$ 1,440,000
7	RAMPA METALICA,con columnas metalica losa en metaldeckcal 22 y anclajes pernados de 5/8 con pintura industrial y vaciado de placa concreto e:0.10 +baldosa tipo anden	M2	76.50	450,000	$ 34,425,000
	HIDROSANITARIO				
1	Boca sanitaria de 3"-4"	UN	84.00	60,000	$ 5,040,000
2	Boca sanitaria de 1 1/2"-2"	UN	242.00	39,500	$ 9,559,000
3	Tramos tub.sanit .3"-4" pvcs (incl. bajantes)	ML	231.00	23,000	$ 5,313,000
4	Tramo tub.sanit. 6" pvcs	ML	182.54	65,500	$ 11,956,370
10	Salidas hidraulicas 1"pvcp	UN	6.00	31,500	$ 189,000
11	Salidas hidraulicas 1/2"pvcp	UN	190.00	14,500	$ 2,755,000
12	Salidas hid.1/2"Cpvcp	UN	5.00	20,500	$ 102,500
14	Tub.pvcp de 1/2"	ML	155.40	4,400	$ 683,760
16	Columna vertical pvcp 1"	ML	20.70	7,850	$ 162,495
17	Tub.pvcp de 1 1/2"	ML	258.90	18,200	$ 4,711,980
18	Tub.HG de 1 1/2"	ML	72.00	18,200	$ 1,310,400
19	Tub.pvcp de 2"	ML	46.00	31,500	$ 1,449,000
20	Camaras neumaticas tub cobre 1/2"	UN	99.00	34,000	$ 3,366,000
21	Llaves de contencion de 1/2"	UN	50.00	24,500	$ 1,225,000
22	Cajas de empalme .60 x .60 terminadas	Un	6.00	208,000	$ 1,248,000
	SUMINISTRO ACEROS				
1	Sumin. e instal. mesas en acero inoxidable	MI	44.58	190,000	$ 8,470,200
2	Lavabos quirurgicos	Un	1.00	890,000	$ 890,000
4	Suministro de materiales y mano de obra necesarios para la instalación de gabinetes contra incendio: incluye gabinete, manguera y hacha)	UN	4.00	1,000,000	$ 4,000,000
	SUBTOTAL OBRA ORDINARIA				**$ 877,865,334**

OBRA EXTRA

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PRELIMINARES				
OE-1	Sendero virtual entrada a la obra	ML	120.00	$ 12,736.00	$ 1,528,320.00
OE-2	Cerramiento en Tela Saran	ML	414.70	$ 10,900.00	$ 4,520,230.00
OE-3	Cerramiento en Teja de Zinc con saran Interior	ML	142.10	$ 28,880.00	$ 4,103,848.00
OE-4	Explanacion del Terreno, incluye transporte interno y acopio donde lo indique la intervnetoria	M3	2550.91	$ 6,939.00	$ 17,700,764.49
OE-5	Acarreo Interno	M3	148.50	$ 5,700.00	$ 846,450.00
OE-6	Ileno con material de la excavacion incluye riego y compactacion mecanica	M3	317.31	$ 16,000.00	$ 5,076,960.00
OE-7	Suministro Transporte y colocacion de Sub Base sin Procesar para carreteable ingreso a obra	m3	46.19	$ 44,166.00	$ 2,040,027.54
	SUBESTRUCTURA Y ESTRUCTURA				
	EXCAVACIONES				
OE-8	Excavacion Manual para pilas de 0 a 1.5 metros en material homogeneo	M3	83.07	$ 75,000.00	$ 6,230,250.00
OE-9	Excavacion Manual para pilas de 1.5 a 3 metros en material Rocoso	M3	86.29	$ 75,000.00	$ 6,471,750.00
	ACERO DE REFUERZO				
OE-10	Acero de Refuerzo 40.000 y 60.000 psi	KG	54925.74	$ 3,900.00	$ 214,210,386.00
OE-18	Concreto nuevo a endurecido losa epoto-sikatop 32 premier	M2	5.00	$ 61,150.00	$ 305,750.00

3/11

OE-19	Suministro transporte y colocacion de Malla electrosoldada D -131	M2	796.47	$ 6,902.00	$ 5,497,235.94
	CONCRETOS				
OE-11	Concreto para fundaciones de pilas de f´c 17.5 Mpa	M3	111.29	$ 453,651.00	$ 50,486,819.79
OE-12	Concreto para fundaciones de pilas de f´c 21.0 Mpa	M3	125.44	$ 519,180.00	$ 65,125,939.20
OE-16	Vaciado de columnas con concreto de 50x40 en concreto de 21.Mpa no incluye el refuerzo	ML	284.80	$ 141,275.00	$ 40,235,120.00
OE-17	Losa Aligerada con Caseton Perdido un espersor de 40 cm	M2	796.47	$ 175,841.00	$ 140,052,081.27
OE-20	celadores por administracion	dia	1.00	$ 2,689,559.00	$ 2,689,559.00
OE-21	Vaciado de vigas Aereas de 0.30 x 0.40	ML	276.17	$ 96,973.00	$ 26,781,033.41
OE-22	Vigas de techo 0.50x0.30	ML	89.48	$ 101,731.00	$ 9,102,889.88
OE-23	losa macisa de 15 cm para techo	M2	80.77	$ 149,711.00	$ 12,092,157.47
OE-24	Construccion de dovelas en muros de 0.10 en Vigas y losa	ML	902.90	$ 17,900.00	$ 16,161,910.00
OE-25	Construccion de dovelas en muros de 0.10 en Vigas y losa con icopor	ML	167.60	$ 18,180.00	$ 3,046,968.00
OE-26	Construccion de dovelas en muros de 0.15 en Vigas y losa	ML	387.00	$ 20,200.00	$ 7,817,400.00
OE-27	Construccion de dovelas en muros de 0.15 en Vigas y losa con icopor	ML	112.50	$ 20,480.00	$ 2,304,000.00
OE-28	Construccion de dovelas en muros de 0.20 en Vigas y losa	ML	12.20	$ 22,500.00	$ 274,500.00
OE-29	Construccion de dovelas en muros de 0.20 en Vigas y losa con icopor	ML	9.60	$ 22,810.00	$ 218,976.00
OE-30	Barra grafiladas de 4.5 mm para refuerzo de muros	ML	7288.00	$ 1,575.00	$ 11,478,600.00
OE-31	Vaciado de vigas Aereas de 0.20 x 0.40	ML	22.60	$ 66,531.00	$ 1,503,600.60
OE-32	Mamposteria ladrillo .20 revitado	m2	41.98	$ 54,462.00	$ 2,286,314.76
OE-34	Anclaje de acero en losas con aditivo fijador	und	694.00	$ 6,000.00	$ 4,164,000.00
OE-35	Construccion de muro Estructural de 0,20 cm macizo en concreto de 2.10 mpa para soporte de escaleras.	M2	25.55	$ 147,730.00	$ 3,774,501.50
OE-36	Tramo de escaleras long 1.5 m	TRA	1.00	$ 3,000,000.00	$ 3,000,000.00
OE-37	Muro en bloque 0.15 estructural incluye grouting hasta un metro de altura NO INCLUYE ACERO.	M2	44.61	$ 95,443.00	$ 4,257,712.23
OE-38	Excavacion manual para reemplazo y tuberias no incluye transporte fuera del area de trabajo	m3	262.97	$ 14,000.00	$ 3,681,580.00
OE-41	lagrimal vaciado en concreto 21 Mpa. según diseño. e = 10 cm.	ml	201.87	$ 25,116.00	$ 5,070,166.92
	VARIOS				
OE-13	Alquiler retrocargadora 416 por administracion	hora	19.00	$ 80,000.00	$ 1,520,000.00
OE-14	personal por administracion	jornal	70.00	$ 32,445.00	$ 2,271,150.00
OE-15	Concreto para anden peatonal de f´c 21.0 Mpa	m2	3.63	$ 62,799.00	$ 227,960.37
OE-33	Suministro,transporte e instalacion de cubierta en perfil PHR en c grado 50 y teja termoacustica sin traslapo de 12 mts.la estructura se entrega con 2 manos anticorrosivo gris y pintura domestico color a definir	m2	708.02	$ 140,440.00	$ 99,434,328.80
OE-39	Suministro,transporte e instalacion de cubierta en perfil PHR EN C grado 50.la estructura se entrega con 2 manos anticorrosivo gris y pintura domestico color a definir	m2	110.00	$ 72,728.00	$ 8,000,080.00
OE-44	Piso Vaciado Color Gris (duchas Baños primero y segundo Piso)	m2	17.54	$ 80,000.00	$ 1,403,200.00
OE-45	Pintura epoxipoliamida area partos y urgencias	m2	654.93	$ 18,000.00	$ 11,788,740.00
	RAMPA				
OE-55	Excavacion cargue y botada de material sobrante	m3	423.47	$ 18,000.00	$ 7,622,460.00
OE-56	Limo de la zona para llenos estructurales	m3	457.63	$ 47,473.00	$ 21,725,068.99
OE-57	Concreto para vigas y fundaciones de pilas de f´c 21.0 Mpa	M3	12.17	$ 519,180.00	$ 6,318,420.60
	URBANISMO				
	PLOMERIA				
OE-42	Excavacion manual para redes de servicios lectricos e hidrosanitarios ,no incluye botada de,ni transporte interno	m3	122.46	$ 14,000.00	$ 1,714,440.00
OE-43	Tuberia pvc-s de 2"	ML	89.54	$ 10,216.00	$ 914,740.64
OE-46	Tuberia pvc-ll 2"	ML	14.90	$ 9,664.00	$ 143,993.60
OE-47	Tuberia pvc-ll 3"	ML	27.00	$ 12,314.00	$ 332,478.00
OE-48	Tuberia pvc-ll 4"	ML	285.24	$ 21,038.00	$ 6,000,879.12
OE-58	Tuberia sanitaria de 8"novafort para acometidas	ml	51.40	$ 43,300.00	$ 2,225,620.00
OE-59	Tuberia sanitaria de 10"novafort	ML	13.20	$ 60,750.00	$ 801,900.00
OE-61	Construccion de MH con D=1.20 ,incluye solado de piso,cono concent	und	5.20	$ 951,745.00	$ 4,949,074.00
OE-63	cabezote en concreto	m3	6.27	$ 588,600.00	$ 3,690,522.00
OE-65	Material de reemplazo para cimentaciones en tuberia,en triturado 1 1/2 de girardota	m3	18.35	$ 96,300.00	$ 1,767,105.00
	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
	PISOS				
OE-40	Acomodamiento y nivelación de piedra de entresuelo e= .15 cm. incluye adición de recebo compactado en arenilla e = 5 cm para su correcta nivelación	M2	1017.21	$ 17,303.00	$ 17,600,784.63
OE-49	arenilla cemento para reemplazo de baldosa	M3	50.00	$ 108,273.00	$ 5,413,650.00
OE-50	Piso en concreto espesor 0,5cms 3000 psi sin refuerzo,incluye plastico	M2	204.63	$ 24,638.00	$ 5,041,673.94

4/11

OE-51	impermeabilizacion con manto en baños y losetas	M2	195.85	$ 27,000.00	$ 5,287,950.00
OE-53	Suministro,transporte e instalacion de malla electrosoldada D50 para pisos	M2	1403.43	$ 5,000.00	$ 7,017,150.00
OE-54	suministro e instalacion de polietileno para pisos	M2	937.04	$ 1,700.00	$ 1,592,968.00
	GRIFERIAS				
OE-66	fluxometro para sanitario y orinal ref.tipo tig	Und.	5.00	$ 553,000.00	$ 2,765,000.00
OE-69	sanitario discapacitado	Und.	2.00	$ 350,000.00	$ 700,000.00
OE-70	griferia baño discapacitados	Und.	2.00	$ 550,000.00	$ 1,100,000.00
OE-71	griferia orinal PUSH	Und.	2.00	$ 160,000.00	$ 320,000.00
OE-72	Sanitario infantil	Und.	2.00	$ 362,040.00	$ 724,080.00
OE-73	baterias en mueble en acero para divisiones de baños publicos hombres 1er y 2do piso.(incluye parales,tabiques y puertas en acero)	Und.	2.00	$ 2,285,800.00	$ 4,571,600.00
OE-74	baterias en mueble en acero para divisiones de baños publicos mujeres 1er y 2do piso.(incluye parales,tabiques y puertas en acero)	Und.	2.00	$ 2,744,250.00	$ 5,488,500.00
	CERRAJERIA METALICA				
	PUERTAS METALICA				
OE-77	PV1-02 (1,20X2,40)	Und.	2.00	$ 1,240,000.00	$ 2,480,000.00
OE-80	PV2-08 (1.5X2,10) 2 alas	Und.	2.00	$ 1,640,000.00	$ 3,280,000.00
OE-81	PV2-09 (3.50X2,10) 2 alas	Und.	1.00	$ 2,875,000.00	$ 2,875,000.00
OE-85	P1-08 (1,00X2,10)1 ala	Und.	12.00	$ 380,000.00	$ 4,560,000.00
OE-86	P1-09 (1,20X2,10)1 ala de 0.9 +1 ala 0.3	Und.	5.00	$ 475,000.00	$ 2,375,000.00
OE-89	Puerta garage en lamina y pintura electrostatica(4.6x2.4)	Und.	1.00	$ 2,990,000.00	$ 2,990,000.00
	VENTANERIA EN ALUMINIO				
OE-90	(V1-01) 0.45X2.35 BATIENTE, vidrio 4 mm.	Un	3.00	$ 340,000.00	$ 1,020,000.00
OE-91	(V1-02) 1.2X1.85 PROYECTANTE ,vidrio 4 mm.	Un	1.00	$ 421,000.00	$ 421,000.00
OE-92	(V1-03) 1.2X3.90 BATIENTE ,vidrio 4 mm.	Un	1.00	$ 696,000.00	$ 696,000.00
OE-93	(V1-04) 1.2X3.60 PROYECTANTE,vidrio 5 mm	Un	1.00	$ 430,000.00	$ 430,000.00
OE-94	(V1-05) 1.0X0.80 PROYECTANTE,vidrio 4 mm.	Un	1.00	$ 179,900.00	$ 179,900.00
OE-95	(V1-06) 0.45X0.60 PROYECTANTE,vidrio 4 mm	Un	1.00	$ 162,000.00	$ 162,000.00
OE-96	(V2-01) 1.13X2.18 FIJA,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 585,000.00	$ 585,000.00
OE-97	(V2-01A) 4.2X1.2 FIJA,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 1,069,683.00	$ 1,069,683.00
OE-98	(V2-01B) 4.03X1.03 FIJA,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 910,000.00	$ 910,000.00
OE-103	(VF 1-01) 2.4X1,65 FIJA,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 583,000.00	$ 583,000.00
OE-105	(VF 1-02) 0.75X2.00-2.4 PROYECTANTE,vidrio 4 mm.	Un	12.00	$ 400,000.00	$ 4,800,000.00
OE-108	(VF 1-04) 0.75X0.6 PROYECTANTE,vidrio 4 mm.	Un	2.00	$ 187,000.00	$ 374,000.00
OE-109	(VF 1-04-1) 0.75X1.1 -1.5 PROYECTANTE,vidrio 4 mm.	Un	5.00	$ 265,000.00	$ 1,325,000.00
OE-111	(VF 1-04-1B) 0.82X2.35 PROYECTANTE,vidrio 4 mm.		4.00	$ 710,666.00	$ 2,842,664.00
OE-112	(VF 1-05) 0.75X3.6 PROYECTANTE,vidrio 4 mm.	Un	1.00	$ 548,000.00	$ 548,000.00
OE-113	(VF 1-06)3.34X2.1 PROYECTANTE,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 624,000.00	$ 624,000.00
OE-114	(VF 1-07)3.00X2.1 PROYECTANTE,vidrio 6 mm.	Un	1.00	$ 624,000.00	$ 624,000.00
OE-115	(VF 2-01)0.8-1.20X1.4 PROYECTANTE,vidrio 5 mm.	Un	6.00	$ 300,000.00	$ 1,800,000.00
OE-116	(VF 2-02)1.4X1.4 FIJA,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 265,000.00	$ 265,000.00
OE-117	(VF 2-03)1.4X2.4-2.55 PROYECTANTES,vidrio 5 mm.	Un	2.00	$ 570,000.00	$ 1,140,000.00
OE-118	(VF 2-04)1.4X1.8-2.67 CORREDIZA,vidrio 5 mm.	Un	18.00	$ 500,000.00	$ 9,000,000.00
OE-119	(VF 2-06)1.4X3.1-3.4 FIJA,vidrio 5 mm	Un	2.00	$ 565,000.00	$ 1,130,000.00
OE-120	(VF 2-07)0.4X1.8 FIJA,vidrio 4 mm.	Un	1.00	$ 190,000.00	$ 190,000.00
OE-121	(VF 2-08)1.4X1.5 PROYECTANTE,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00
OE-123	(VE 2-01)0.45X5.10 FIJA,vidrio 5 mm.	Un	1.00	$ 351,000.00	$ 351,000.00
OE-124	(VE 2-02)3.2X4.1 celosia	Un	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,500,000.00
OE-125	Suministro y colocacionnde celosia en aluminio natural 0.60 m. sin alfagia, incluye elementos de anclaje y proteccion hasta el final de la obra	m2	17.52	$ 205,200.00	$ 3,595,104.00
	CERRAJERIA EN MADERA				
	PUERTAS EN MADERA				
OE-126	P1-01 (0.6-0.8X 2.1)	Und.	33.00	$ 300,000.00	$ 9,900,000.00
OE-127	P1-01 (0.85X 2.1)	Und.	2.00	$ 300,000.00	$ 600,000.00
OE-128	P1-01 (0.9-1.00X 2.1)	Und.	68.00	$ 300,000.00	$ 20,400,000.00
OE-130	P1-03 (1.50X 2.1) 2 alas	Und.	11.00	$ 850,000.00	$ 9,350,000.00
OE-131	P1-03-1 (1.20X 2.4) 2 alas	Und.	2.00	$ 900,000.00	$ 1,800,000.00
	CIELO RASOS				
OE-136	Perfil cielo raso a junta perdida CIRCULACIONES	ML	321.62	$ 18,000.00	$ 5,789,160.00
OE-137	muros en superboard 2 caras incluye pintura	m2	102.78	$ 80,000.00	$ 8,222,400.00
	VENTANA TAQUILLAS				
OE-138	taquilla M01 Recepcion SIAU L=10,18 1er piso	und	1.00	$ 3,471,000.00	$ 3,471,000.00
OE-138A	taquilla M14 acceso urgencias L=6.03 1er piso	und	1.00	$ 2,351,700.00	$ 2,351,700.00
OE-139	taquilla M22 Atencion Farmacia L=2.30 1er piso ,reemplaza administracion	und	1.00	$ 897,000.00	$ 897,000.00
OE-140	taquilla M23 rayos x,vidrio fijo sin perforaciones L=0.50 1er piso	und	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00
OE-141	taquiila M29 recibo y entrega laboratorio L=2.25 1er piso	und	1.00	$ 897,000.00	$ 897,000.00
OE-141A	taquilla M12 recepcion obstetricia L=1.51 2er piso	und	1.00	$ 588,900.00	$ 588,900.00

	INSTALACIONES ELECTRICAS				
OE-142	Salida 120V para luminaria fluorescente 4x17W en tuberia EMT 1/2", caja 12x12 y toma doble P.T.Zona Pacientes	Un	96.00	$ 45,000.12	$ 4,320,011.90
OE-143	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente 4x17W, 0.60x0.60 con pantalla acrilica. Zona Pacientes	Un	94.00	$ 182,282.00	$ 17,134,508.00
OE-144	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente 4x17W, 0.60x0.60 con rejilla especular. Zona Pacientes	Un	2.00	$ 184,834.00	$ 369,668.00
OE-145	Salida 120V para luminaria fluorescente 4x17W en tuberia PVC 1/2", caja 12x12 y toma doble P.T. Zona mantenimiento	Un	25.00	$ 30,400.00	$ 760,000.00
OE-146	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente 4x17W, 0.60x0.60 con pantalla acrilica. Zona Mantenimiento	Un	25.00	$ 182,282.00	$ 4,557,050.00
OE-148	Salida 120V para ojo de buey fluorescente en tuberia EMT 1/2", caja 4x4 y toma doble P.T. Zona de pacientes	Un	32.00	$ 45,000.12	$ 1,440,003.97
OE-149	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 2x26W con vidrio templado serigrafiado. Zona de pacientes (Incluye elementos de fijación)	Un	32.00	$ 114,135.48	$ 3,652,335.36
OE-150	Salida 120V para ojo de buey fluorescente en tuberia PVC 1/2", caja 4x4 y toma doble P.T.Zona Mantenimiento	Un	7.00	$ 30,400.00	$ 212,800.00
OE-151	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 2x13W. Zona de pacientes. Zona Mantenimiento (Incluye elementos de fijación)	Un	7.00	$ 114,135.48	$ 798,948.36
OE-152	Salida 120V para ojo de buey fluorescente en tuberia EMT 1/2", caja 4x4 y toma doble P.T.Zona de pacientes	Un	26.00	$ 45,000.12	$ 1,170,003.22
OE-153	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 2x13W. Zona de pacientes (Incluye elementos de fijación)	Un	26.00	$ 114,135.48	$ 2,967,522.48
OE-156	Salida 120V para lámpara de emergencia en tuberia EMT, caja 12x12 y toma doble P.T. Zona de pacientes	Un	6.00	$ 45,000.12	$ 270,000.74
OE-157	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia 2x25W. Zona de pacientes	Un	6.00	$ 161,565.74	$ 969,394.44
OE-158	Salida 120V para lámpara tipo EXIT en tuberia EMT, caja 12x12 y toma doble P.T. Zona de pacientes	Un	6.00	$ 45,000.12	$ 270,000.74
OE-159	Suministro e Instalación de lámpara tipo Exit Led 5W. Zona de pacientes	Un	6.00	$ 203,420.84	$ 1,220,525.04
OE-160	Salida 120V para aplique de muro o cielo en tuberia EMT 1/2", caja 4x4 y plafón de loza. Zona de pacientes	Un	2.00	$ 45,000.12	$ 90,000.25
OE-161	Cable encauchetado en 3No.12 y clavija para conexión de lámpara.	m	323.75	$ 7,366.36	$ 2,384,859.05
OE-162	Salida para interruptor sencillo en tuberia EMT. Zona de pacientes	Un	65.00	$ 45,000.12	$ 2,925,008.06
OE-163	Salida para interruptor doble en tuberia EMT. Zona de pacientes	Un	12.00	$ 45,000.12	$ 540,001.49
OE-164	Salida para interruptor sencillo conmutable en tuberia EMT. Zona de pacientes	Un	4.00	$ 45,000.12	$ 180,000.50
OE-165	Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC. Zona de Mantenimiento	Un	17.00	$ 45,000.12	$ 765,002.11
OE-166	Salida para interruptor sencillo conmutable en tuberia PVC. Zona de Mantenimiento	Un	10.00	$ 45,000.12	$ 450,001.24
OE-169	**TOMAS ELECTRICAS**				
OE-170	Salida para toma doble energia normal con polo a tierra en tuberia EMT 3/4". Zona de Pacientes	Un	81.00	$ 52,404.71	$ 4,244,781.67
OE-171	Salida para toma doble GFCI con polo a tierra en tuberia EMT 3/4". Zona de Pacientes	Un	31.00	$ 90,104.71	$ 2,793,246.07
OE-172	Salida para toma doble energia regulada con polo a tierra en tuberia EMT 3/4". Zona de Pacientes	Un	28.00	$ 56,534.31	$ 1,582,960.74
OE-173	Salida para toma doble grado hospital color blanco energía normal con polo a tierra en tuberia EMT 3/4". Zona de Pacientes	Un	8.00	$ 79,200.71	$ 633,605.70
OE-174	Salida para toma doble grado hospital color naranja energia regulada con polo a tierra en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	34.00	$ 79,200.71	$ 2,692,824.21
OE-176	Salida para toma patatrabada 30A 220V con polo a tierra en tuberia EMT 3/4". Zona de Pacientes	Un	5.00	$ 66,728.86	$ 333,644.28
OE-177	Salida para toma doble energia normal con polo a tierra en tuberia PVC. Zona de Mantenimiento	Un	17.00	$ 56,534.31	$ 961,083.30
OE-178	Salida para toma doble GFCI con polo a tierra en tuberia PVC. Zona de Mantenimiento	Un	5.00	$ 41,600.00	$ 208,000.00
OE-179	Salida para toma trifasico 50A 220V con polo a tierra en tuberia PVC. Zona de Mantenimiento	Un	3.00	$ 60,800.00	$ 182,400.00
OE-180	Gabinete ML Principal que contiene:	Un	1.00	$ 14,664,056.00	$ 14,664,056.00
OE-182	Acometida para TMB-UPS1 en 3No.8+1No.8+1No.8 en tubería EMT 1	m	25.00	$ 32,000.00	$ 800,000.00
OE-183	Gabinete ML Piso 1 que contiene:	Un	1.00	$ 11,766,374.00	$ 11,766,374.00
OE-184	Acometida para ML Piso 1 en 3No.1/0+1No.2+1No.6 en tuberia EMT 2"	m	55.00	$ 129,129.00	$ 7,102,095.11
OE-185	Gabinete de transferencia automatica R.C.I. que contiene:	Un	1.00	$ 3,875,840.00	$ 3,875,840.00
OE-187	Tablero Multibreaker Trifasico TMB-MT 24Ctos.	Un	1.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00

6/11

OE-188	Acometida para TMB-MT en 3No.6+1No.8+1No.10 en tuberia EMT 1 1/2"	m	6.00	$ 55,330.08	$ 331,980.50
OE-189	Tablero Multibreaker Trifasico TMB-RYX 24Ctos. con espacio para totalizador.	Un	1.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00
OE-190	Acometida para TMB-RYX en 3No.2+1No.4+1No.8 en tuberia EMT 2"	m	36.00	$ 96,483.34	$ 3,473,400.17
OE-191	Totalizador industrial 3x100A	Un	1.00	$ 331,200.00	$ 331,200.00
OE-192	Totalizador industrial 3x60A	Un	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00
OE-193	Breaker enchufable 2x40A tipo SWD (Switching Duty)	Un	2.00	$ 81,800.00	$ 163,600.00
OE-194	Breaker enchufable 1x20A tipo SWD (Switching Duty)	Un	4.00	$ 43,680.00	$ 174,720.00
OE-195	Breaker enchufable 3x30A	Un	2.00	$ 88,596.00	$ 177,192.00
OE-196	Breaker enchufable 2x30A ó 2x20A	Un	2.00	$ 44,980.00	$ 89,960.00
OE-197	Breaker enchufable 1x20A(Switching Duty)	Un	14.00	$ 43,680.00	$ 611,520.00
OE-199	Alimentadores de circuitos 120V en 3No.12	m	1670.00	$ 8,890.00	$ 14,846,300.00
OE-200	Alimentadores de circuitos 220V en 4No.12	m	253.00	$ 11,291.00	$ 2,856,623.00
OE-201	Alimentadores de circuitos 220V en 4No.10	m	44.00	$ 14,936.72	$ 657,215.68
OE-202	Ducto metálico cerrado de 20x10 energia normal	m	87.00	$ 40,007.00	$ 3,480,609.00
OE-203	Elementos de fijación para ducto que incluye anclas zamak, perfil ranurado unistrut y dos esparragos	Un	43.50	$ 44,954.80	$ 1,955,533.80
OE-204	Ducto metálico cerrado de 20x10 energia regulado	m	87.00	$ 40,007.00	$ 3,480,609.00
OE-205	Elementos de fijación para ducto que incluye anclas zamak, perfil ranurado unistrut y dos esparragos	Un	44.00	$ 44,954.80	$ 1,978,011.20
OE-206	Ducto metálico cerrado de 10x10 comunicaciones	m	87.00	$ 32,638.20	$ 2,839,523.40
OE-207	Elementos de fijación para ducto que incluye anclas zamak, perfil ranurado unistrut y dos esparragos	Un	44.00	$ 44,954.80	$ 1,978,011.20
OE-208	Cable Cu Desnudo No.8	m	261.00	$ 4,037.40	$ 1,053,761.40
OE-209	Grapa de cobre para fijación de Cable Cu Desnudo No.8 al ducto	Un	22.00	$ 1,760.00	$ 38,720.00
	TOMAS VOZ Y DATOS				
OE-210	Salida para toma doble de voz y datos en tuberia PVC	Un	28.00	$ 112,298.45	$ 3,144,356.66
OE-212	Salida para toma antena TV en tuberia PVC	Un	3.00	$ 66,529.68	$ 199,589.03
OE-213	Cable UTP Categoria 6	m	2200.00	$ 3,687.00	$ 8,111,400.00
OE-214	Rack cerrado de pared movil de 1.20x0.62x0.64	Un	1.00	$ 844,550.00	$ 844,550.00
OE-215	Patch Panel de 24 puertos	Un	6.00	$ 1,223,587.00	$ 7,341,522.00
OE-216	Canaleta metálica de 11 x 5 cm con división	m	21.00	$ 86,434.00	$ 1,815,114.00
OE-217	Strip telefonico 60x80x15 con fondo de madera	Un	1.00	$ 156,807.00	$ 156,807.00
OE-218	Regleta telefonica marca Siemons 25 pares	Un	2.00	$ 9,856.00	$ 19,712.00
	ILUMINACIÓN				
OE-219	Salida 120V para luminaria fluorescente 4x17W en tuberia EMT 1/2", caja 12x12 y toma doble P.T. Zona de Pacientes	Un	73.00	$ 45,000.12	$ 3,285,009.05
OE-220	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente 4x17W, 0.60x0.60 con pantalla acrilica. Zona de Pacientes	Un	71.00	$ 182,282.00	$ 12,942,022.00
OE-221	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente 4x17W, 0.60x0.60 con rejilla especular. Zona de Pacientes	Un	2.00	$ 184,834.00	$ 369,668.00
OE-222	Salida 120V para luminaria cielitica en tuberia EMT 1/2", caja 12x12 y toma doble P.T. Zona de Pacientes	Un	1.00	$ 45,000.12	$ 45,000.12
OE-223	Salida 120V para ojo de buey fluorescente en tuberia EMT 1/2", caja 4x4 y toma doble P.T. Zona de Pacientes	Un	32.00	$ 45,000.12	$ 1,440,003.97
OE-224	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 2x26W con vidrio templado serigrafiado. Zona de Pacientes (Incluye elementos de fijación)	Un	32.00	$ 114,135.48	$ 3,652,335.36
OE-225	Salida 120V para ojo de buey fluorescente en tuberia EMT 1/2", caja 4x4 y toma doble P.T.Zona de Pacientes	Un	9.00	$ 45,000.12	$ 405,001.12
OE-226	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 2x13W. (Incluye elementos de fijación)	Un	9.00	$ 114,135.48	$ 1,027,219.32
OE-229	Salida 120V para lámpara de emergencia en tuberia EMT, caja 12x12 y toma doble P.T.Zona de Pacientes	Un	5.00	$ 45,000.12	$ 225,000.62
OE-230	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia 2x25W. Zona de Pacientes	Un	5.00	$ 161,565.74	$ 807,828.70
OE-231	Salida 120V para lámpara tipo EXIT en tuberia EMT, caja 12x12 y toma doble P.T.	Un	4.00	$ 45,000.12	$ 180,000.50
OE-232	Suministro e Instalación de lámpara tipo Exit Led 5W	Un	4.00	$ 203,420.84	$ 813,683.36
OE-234	Salida 120V para luminaria fluorescente 4x17W en tuberia PVC 1/2", caja 12x12 y toma doble P.T. Zona Administrativa Y RAMPA	Un	30.00	$ 30,400.00	$ 912,000.00
OE-236	Suministro e Instalación de luminaria fluorescente 4x17W, 0.60x0.60 con rejilla especular. Zona Administrativa	Un	18.00	$ 184,834.00	$ 3,327,012.00
OE-237	Salida 120V para ojo de buey fluorescente en tuberia PVC 1/2", caja 4x4 y toma doble P.T. Zona Administrativa	Un	10.00	$ 30,400.00	$ 304,000.00
OE-238	Suministro e instalación de ojo de buey fluorescente 2x13W. Zona Administrativa (Incluye elementos de fijación)	Un	10.00	$ 114,135.48	$ 1,141,354.80
OE-239	Salida 120V para lámpara de emergencia en tuberia PVC, caja 12x12 y toma doble P.T.Zona Administrativa	Un	2.00	$ 30,400.00	$ 60,800.00

OE-240	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia 2x25W. Zona Administrativa	Un	2.00	$ 161,565.74	$ 323,131.48
OE-241	Cable encauchetado en 3No.12 y clavija para conexión de lampara.	m	260.75	$ 7,366.36	$ 1,920,778.37
OE-242	Salida para interruptor sencillo en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	62.00	$ 45,000.12	$ 2,790,007.69
OE-243	Salida para interruptor doble en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	8.00	$ 45,000.12	$ 360,000.99
OE-244	Salida para interruptor triple en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	4.00	$ 45,000.12	$ 180,000.50
OE-245	Salida para interruptor sencillo conmutable en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	6.00	$ 45,000.12	$ 270,000.74
OE-246	Salida para interruptor sencillo en tuberia PVC. Zona Administrativa	Un	9.00	$ 27,600.00	$ 248,400.00
OE-247	Salida para interruptor doble en tuberia EMT. Zona Administrativa	Un	2.00	$ 45,000.12	$ 90,000.25
	TOMAS ELECTRICAS				
OE-248	Salida para toma doble energia normal con polo a tierra en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	65.00	$ 52,404.71	$ 3,406,306.28
OE-249	Salida para toma doble GFCI con polo a tierra en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	20.00	$ 90,104.71	$ 1,802,094.24
OE-250	Salida para toma doble energia regulada con polo a tierra en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	26.00	$ 56,534.31	$ 1,469,892.11
OE-254	Salida para toma doble grado hospital color blanco energía normal con polo a tierra en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	27.00	$ 79,200.71	$ 2,138,419.22
OE-255	Salida para toma doble grado hospital color naranja energia regulada con polo a tierra en tuberia EMT. Zona de Pacientes	Un	54.00	$ 79,200.71	$ 4,276,838.45
OE-256	Salida para toma doble energia normal con polo a tierra en tuberia PVC. Zona Administrativa	Un	27.00	$ 56,534.31	$ 1,526,426.42
OE-257	Salida para toma doble energia regulada con polo a tierra en tuberia PVC. Zona Administrativa	Un	11.00	$ 36,800.00	$ 404,800.00
OE-258	Salida para toma doble GFCI con polo a tierra en tuberia PVC. Zona Administrativa	Un	3.00	$ 41,600.00	$ 124,800.00
OE-259	Gabinete ML Administracion que contiene:	Un	1.00	$ 4,508,400.00	$ 4,508,400.00
OE-260	Acometida para ML Administracion en 3No.6+1No.8+1No.10 en tuberia EMT 2"	m	22.00	$ 64,039.53	$ 1,408,869.66
OE-261	Gabinete ML Piso 2 que contiene:	Un	1.00	$ 9,079,211.60	$ 9,079,211.60
OE-262	Acometida para ML Piso 2 en 3No.2+1No.4+1No.6 en tuberia EMT 2"	m	58.00	$ 90,662.94	$ 5,258,450.55
OE-263	Acometida para TMB-UPS1 en 3No.8+1No.8+1No.8 en tubería EMT 1	m	60.00	$ 32,000.00	$ 1,920,000.00
OE-264	Breaker enchufable 2x40A tipo SWD (Switching Duty)	Un	2.00	$ 81,800.00	$ 163,600.00
OE-265	Breaker enchufable 1x20A tipo SWD (Switching Duty)	Un	4.00	$ 43,680.00	$ 174,720.00
OE-266	UPS Monofasica 2kVA, 208/208V.	Un	1.00	$ 2,736,000.00	$ 2,736,000.00
OE-268	Alimentadores de circuitos 120V en 3No.12	m	1558.00	$ 8,890.00	$ 13,850,620.00
OE-269	Alimentadores de circuitos 220V en 4No.12	m	32.00	$ 11,291.00	$ 361,312.00
OE-270	Alimentadores de circuitos 220V en 4No.10	m	22.00	$ 14,936.72	$ 328,607.84
OE-271	Ducto metálico cerrado de 20x10 energia normal	m	59.00	$ 40,007.00	$ 2,360,413.00
OE-272	Elementos de fijación para ducto que incluye anclas zamak, perfil ranurado unistrut y dos esparragos	Un	30.00	$ 44,954.80	$ 1,348,644.00
OE-273	Ducto metálico cerrado de 20x10 energia regulado	m	59.00	$ 40,007.00	$ 2,360,413.00
OE-274	Elementos de fijación para ducto que incluye anclas zamak, perfil ranurado unistrut y dos esparragos	Un	30.00	$ 44,954.80	$ 1,348,644.00
OE-275	Ducto metálico cerrado de 10x10 comunicaciones	m	59.00	$ 32,638.20	$ 1,925,653.80
OE-276	Elementos de fijación para ducto que incluye anclas zamak, perfil ranurado unistrut y dos esparragos	Un	30.00	$ 44,954.80	$ 1,348,644.00
OE-277	Cable Cu Desnudo No.8	m	177.00	$ 4,037.40	$ 714,619.80
OE-278	Grapa de cobre para fijación de Cable Cu Desnudo No.8 al ducto	Un	89.00	$ 1,760.00	$ 156,640.00
OE-279	Salida para toma doble de voz y datos en tuberia PVC	Un	30.00	$ 112,298.45	$ 3,368,953.56
OE-281	Salida para toma antena TV en tuberia PVC	Un	15.00	$ 66,529.68	$ 997,945.13
OE-282	Cable UTP Categoria 6	m	2800.00	$ 3,687.00	$ 10,323,600.00
OE-283	Rack cerrado de pared movil de 1.20x0.62x0.64	Un	1.00	$ 844,550.00	$ 844,550.00
OE-284	Patch Panel de 24 puertos	Un	4.00	$ 1,223,587.00	$ 4,894,348.00
OE-285	Canaleta metálica de 11 x 5 cm con división	m	24.00	$ 86,434.00	$ 2,074,416.00
	LLAMADO DE ENFERMERIA (SOLO DUCTOS)				
OE-286	Salida para aviso luminoso de llamado en tuberia PVC	Un	9.00	$ 4,345.20	$ 39,106.83
OE-287	Salida para pulsador de llamado en tuberia PVC	Un	27.00	$ 4,345.20	$ 117,320.49
OE-288	Salida para caja principal 40x40 en tuberia PVC	Un	1.00	$ 131,062.80	$ 131,062.80
OE-289	Sistema llamado de enfermera	Un	1.00	$ 8,272,440.00	$ 8,272,440.00
OE-312	Caja de piso 50x50 para acometida secundaria (solo herraje)	Un	2.00	$ 114,130.00	$ 228,260.00
OE-313	Bajante Secundario en TMG 3"x6m con boquilla, curva PVC y cinta banduit	Un	1.00	$ 522,440.80	$ 522,440.80
OE-314	Gabinete de Medida que contiene:	Un	1.00	$ 5,839,400.00	$ 5,839,400.00
OE-315	Acometida Principal en 6No.4/0+2No.2/0	m	46.00	$ 344,749.40	$ 15,858,472.44
OE-316	Tuberia PVC DB Ø4"	Ml	40.00	$ 34,412.93	$ 1,376,517.33

OE-323	Caja de inspección 0.3x0.3m	Un	3.00	$ 42,560.00	$ 127,680.00
OE-325	Bajante Telefónico en TMG 2"x6m con boquilla, curva PVC y cinta banduit	Un	1.00	$ 32,189.11	$ 32,189.11
OE-326	Tubería DB Ø2"	Ml	30.00	$ 8,087.54	$ 242,626.20
	RED CONTRAINCENDIOS Y OTROS(ADICIONALES)				
OE-328	Demolicion de muros	m2	14.14	$ 18,500.00	$ 261,590.00
OE-330	Suministro y colocacion de llave de cobre de 1 1/2"	u	5.00	$ 106,550.00	$ 532,750.00
OE-332	Salida hidraulica en HG de 11/2" para red contarincendio incluye accesorios,tarraja,teflon industrial	u	4.00	$ 101,600.00	$ 406,400.00
OE-333	Accesorios 11/2" HG Red contraincendios	un	21.00	$ 23,100.00	$ 485,100.00
OE-334	Malla de revoque para columnas	ml	151.20	$ 6,740.00	$ 1,019,088.00
OE-345	Accesorios 4" PVC bajante de techos	un	30.00	$ 31,664.00	$ 949,920.00
	RED DE GASES MEDICINALES				
OE-342	Estructura para Manifold 2x3 con soportes, válvulas de corte de alta.presion por cilindro y mangueras importadas	und	1.00	$ 5,647,609.64	$ 5,647,609.64
OE-343	Control de Regulación tipo 1. (DOS REGULADORES DE ALTA Y REGULACION DE LINEA CON BYPASS	und	1.00	$ 2,407,844.48	$ 2,407,844.48
OE-335	Alarma de Área Amvex O2 con Sensor Remoto. Incluye Instalación.	und	1.00	$ 2,597,040.48	$ 2,597,040.48
OE-336	Tubería de Cobre tipo L. Díam: 1/2" M	ML	192.70	$ 34,754.76	$ 6,697,242.25
OE-337	Tubo de Cobre tipo Flexible. Díam: 5/8" OD M	ML	59.40	$ 30,827.00	$ 1,831,123.80
OE-338	Valvula de corte en Bronce, Marca CIM. Díam: 1/2". Incluye adaptadores de bronce	und	2.00	$ 33,187.60	$ 66,375.20
OE-339	Caja de Válvulas con válvula en SS tipo 4 tornillos 600 WOG. Díam1-2.fabricacion nacional.incluye instalacion.	und	1.00	$ 322,345.44	$ 322,345.44
OE-340	Toma Chemetrón Quick Connect para Oxígeno	und	26.00	$ 233,084.60	$ 6,060,199.60
OE-341	Gastos no locales	und	1.00	$ 5,272,727.80	$ 5,272,727.80
OE-346	Estuco plastico para base pintura epoxipoliamida	m2	945.92	$ 8,800.00	$ 8,324,096.00
OE-347	instalacion ducha lavaojos	UN	1.00	$ 40,000.00	$ 40,000.00
OE-348	planos RX	SG	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00
OE-349	Desviaciones red contraincendios	un	12.00	$ 13,500.00	$ 162,000.00
OE-350	Rebancos para muebles	ml	40.33	$ 22,000.00	$ 887,260.00
OE-351	Colocacion de Platinas para la rampa		14.00	$ 47,000.00	$ 658,000.00
OE-352	Cuelgas de ALL - ARR- ACUEDUCTO		276.00	$ 7,500.00	$ 2,070,000.00
OE-353	fajas en grano remate pasamanos	ml	55.68	$ 75,000.00	$ 4,176,000.00
OE-354	Caja de empalme de 60x60x1.00	un	30.00	$ 457,995.00	$ 13,739,850.00
OE-355	Piso en concreto de 0,15 mt. AREA GARAGE	M2	45.09	$ 79,000.00	$ 3,562,110.00
OE-356	Tratamiento con graniplas columnas	ml	279.20	$ 5,000.00	$ 1,396,000.00
OE-357	fajas en drywall	ml	85.03	$ 27,000.00	$ 2,295,810.00
OE-358	muros en drywall 1 cara	m2	100.00	$ 60,000.00	$ 6,000,000.00
OE-359	cielo raso en superboard	m2	28.21	$ 55,000.00	$ 1,551,550.00
OE-360	fajas en superboard exteriores	ml	84.39	$ 32,000.00	$ 2,700,480.00
OE-361	Estructura adicional para soportes de muros de superboard en la ramp	m2	96.71	$ 23,000.00	$ 2,224,330.00
OE-364	canoa especial domo en lamina cal. 16,recubierta con manto asfaltico y pintura epoxica	ml	22.70	$ 75,000.00	$ 1,702,500.00
OE-365	lavaescobas en granito trani pulido ,incluye pedestal en adobe, revoque y enchape 20x20 egeo	und	6.00	$ 147,500.00	$ 885,000.00
OE-366	muros en superboard 1 caras incluye acabado,no incluye pintura	M2	449.08	$ 70,000.00	$ 31,435,600.00
OE-367	Vano listo para recibir lamparas incluye perfileria	un	213.00	$ 27,000.00	$ 5,751,000.00
OE-368	ventana especial para farmacia	und	1.00	$ 750,000.00	$ 750,000.00
	INST. ELECTRICAS ADICIONALES				
OE-369	Tablero monofasico de 8 circuitos CAFETERIA	und	1.00	$ 110,000.00	$ 110,000.00
OE-370	Acometida para tablero de 8 circuitos en 2#8 + 2 #10	ml	30.00	$ 14,100.00	$ 423,000.00
OE-371	Breakers 20 Y 30 AMP.	und	6.00	$ 9,000.00	$ 54,000.00
OE-372	Cajas de paso de 12X12X5 TERCOL	und	16.00	$ 5,500.00	$ 88,000.00
OE-373	Cajas de paso metalica 4x4	und	24.00	$ 2,000.00	$ 48,000.00
OE-374	Caja para totalizador termo plastica RX,Manifold	und	2.00	$ 85,000.00	$ 170,000.00
OE-375	Salidas para lampara de cabecera HOSPITALIZACION	und	16.00	$ 45,000.00	$ 720,000.00
	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA TIERRA				
OE-376	Cable Al desnudo 1/0		360.00	$ 2,320.00	$ 835,200.00
OE-377	Cable Cu Desnudo 1/0		240.00	$ 16,422.12	$ 3,941,308.80
OE-378	Punta Franklin		17.00	$ 47,850.00	$ 813,450.00
OE-379	Varilla Cu/Cu		11.00	$ 130,500.00	$ 1,435,500.00
OE-380	soldaduras exotérmicas		25.00	$ 26,100.00	$ 652,500.00
OE-381	Tubo galvanizado de 3/4		17.00	$ 36,074.84	$ 613,272.28
OE-382	Conector bimetálico 1/0		25.00	$ 10,046.76	$ 251,169.00
OE-383	Bentonita		14.00	$ 214,825.04	$ 3,007,550.56
OE-384	Mano de obra		1.00	$ 4,142,486.00	$ 4,142,486.00
	OTROS				
OE-386	muros en drywall 2 caras incluye caras ,no incluye pintura	m2	38.03	$ 70,000.00	$ 2,662,100.00
OE-387	filete cielo en drywall	ML	351.56	$ 13,500.00	$ 4,746,060.00
OE-391	Persiana 1.2x0,4 MANIFOLD	und	1.00	$ 223,000.00	$ 223,000.00

9/11

OE-392	Persiana 0.6x0,4 RAMPA CUARTOS TECNICOS	und	3.00	$ 111,000.00	$ 333,000.00
OE-393	ruana especial muro superbord	ML	29.20	$ 80,000.00	$ 2,336,000.00
OE-394	Suministro,transporte e instalacion de mesones en granito para atencion al publico,incluye superficies de atencion,meson en granito linea cafepinto ,incluye pulida y brillada.la medida incluye colillas,cortes,escuadras y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ml	38.19	$ 300,000.00	$ 11,457,000.00
OE-395	varilla filete en cielo rasos	ml	447.44	$ 13,500.00	$ 6,040,440.00
OE-396	Puerta marco y ala en aluminio blanco (0,8-1,2x2,1),aseo basuras urgencias DE 2 ALAS	und	2.00	$ 1,000,000.00	$ 2,000,000.00
DE- 396A	Puerta marco y ala en aluminio blanco (0,8-2,1),BODEGA DE BAJO DE LAS ESCALAS		1.00	$ 720,000.00	$ 720,000.00
DE-396 B	pueta en lamina pintura electrostatica de 1,5x2,1 ACCESO MANTENIMIENTO	und	1.00	$ 550,000.00	$ 550,000.00
OE-397	registro cielo raso contenciones	und	50.00	$ 13,500.00	$ 675,000.00
OE-398	PUERTA TAQUILLA FARMACIA Y ARCHIVO(0,95X2,1) MARCO METALICO ,ALA MADERA Y MESON EN MADERA	und	2.00	$ 420,000.00	$ 840,000.00
OE-399	puerta vidriera tipo banco (1,5x2,4) en vidrio templado de 10 mm,incluye guardacamilla	und	1.00	$ 1,800,000.00	$ 1,800,000.00
OE-400	puerta vidriera tipo banco (3,1x2,4) en vidrio templado de 10 mm,acceso principal	und	1.00	$ 4,100,000.00	$ 4,100,000.00
OE-401	fachada flotante de (3,8x2,4) CAFETERIA	und	1.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00
OE-402	Rejillas metalicas de 3"	und	10.00	$ 22,500.00	$ 225,000.00
OE-403	Rejillas metalicas de 4"	und	1.00	$ 39,200.00	$ 39,200.00
OE-404	tuberia de 3" cuadrada para bajantes	ml	3.00	$ 37,600.00	$ 112,800.00
OE-409	Mortero 0,05 mt. losas apoyo tanques	m2	106.00	$ 33,000.00	$ 3,498,000.00
OE-410	zocalo en tableta de gress area de patios	ml	42.85	$ 13,460.00	$ 576,761.00
OE-411	Tuberia CPVC 1" agua caliente	ml	153.00	$ 23,500.00	$ 3,595,500.00
OE-414	logo institucional puerta vidriera	und	3.00	$ 100,000.00	$ 300,000.00
OE-415	Zocalo en pisos en tipo anden	ml	52.67	$ 17,160.00	$ 903,817.20
OE-416	PIAMIGOS EN ACERO INOX CAL 18	und	60.00	$ 75,000.00	$ 4,500,000.00
OE-417	Colillas en media cana en cielos	und	395.00	$ 8,750.00	$ 3,456,250.00
OE-418	cajas electricas de 60x80 en bloque con grouting y cama en triturado	und	2.00	$ 611,520.00	$ 1,223,040.00
OE-419	cajas telefonica de 50x50 vaciada insitu con herraje	und	6.00	$ 392,800.00	$ 2,356,800.00
OE-420	suministro e instalacion de cheque de 2 para acometida agua potable	und	1.00	$ 245,000.00	$ 245,000.00
OE-421	Relleno en graniplast para superboard simulacion de revoque	m2	75.35	$ 7,500.00	$ 565,125.00
OE-422	pozuelo en acero inoxidable para mesones	und	17.00	$ 190,000.00	$ 3,230,000.00
OE-423	Topepuertas	und	110.00	$ 13,000.00	$ 1,430,000.00
OE-424	P1-08(1,00X2,10) 1 ALA MARCO EN ALUMINIO RAMPA	und	2.00	$ 430,000.00	$ 860,000.00
OE-425	Construccion de dintel en bloque macizo RAYOS X L= 1,1	und	1.00	$ 225,195.00	$ 225,195.00
OE-426	Suministro e instalacion de bujes de 2x1/2	und	55.00	$ 6,320.00	$ 347,600.00
OE-427	Construccion de colillas Guardacamillas	und	50.00	$ 6,000.00	$ 300,000.00
OE-428	Colocacion de fajas en baldosin de 0,4 area mesones	ml	61.26	$ 33,062.00	$ 2,025,378.12
OE-429	Puertas corredizas con marco en madera tipo roble d ela montana ,secado al horno,incluye moldura guardaluz,tiradera en aluminio,pintura blanca tipo acualux	und	16.00	$ 585,039.00	$ 9,360,624.00
OE-430	Perfil cortagotera especial para teja policarbonato sector rampa	ml	22.50	$ 16,958.00	$ 381,555.00
OE-431	Tuberia pvc 2" para MANIFOLD	ML	75.00	$ 7,300.00	$ 547,500.00
OE-432	Acometida en cable 3#1/0 RAYOS X	ML	36.00	$ 24,000.00	$ 864,000.00
OE-433	Totalizador de 100 amp. RAYOS X	und	1.00	$ 140,000.00	$ 140,000.00
OE-434	Tuberia de 3" pvc para RAYOS X	ML	36.00	$ 21,000.00	$ 756,000.00
OE-435	Montaje de caja de alarma de oxigeno	und	1.00	$ 20,000.00	$ 20,000.00
OE-436	Circuito para alarma de oxigeno	ml	50.00	$ 6,500.00	$ 325,000.00
OE-437	Caja para totalizador AUTOCLAVE	und	1.00	$ 113,000.00	$ 113,000.00
OE-438	Caja para totalizador RAYOS X	und	1.00	$ 113,000.00	$ 113,000.00
OE-439	Acometida en cable 3#8 AUTOCLAVE	ML	60.00	$ 13,362.00	$ 801,720.00
OE-440	Tuberia de pvc de 2" para PLANTA DE EMERGENCIA	ML	30.00	$ 12,000.00	$ 360,000.00
OE-441	Caja de 20x20 planta de emergnecia	und	1.00	$ 26,000.00	$ 26,000.00
OE-442	Lampara tipo tortuga para RAMPA	und	12.00	$ 160,000.00	$ 1,920,000.00
OE-443	Caja 15x15 alimentacion de telefono	und	1.00	$ 26,000.00	$ 26,000.00
OE-444	Argamasa para muros y techos	m2	7.54	$ 6,200.00	$ 46,748.00
OE-445	llave vertical para lavadora	und	2.00	$ 50,000.00	$ 100,000.00
OE-446	caja para llave de lavadora	und	1.00	$ 30,000.00	$ 30,000.00
OE-447	Suministrado de Abastos santinado grival ref. 2296720	und	35.00	$ 27,000.00	$ 945,000.00
OE-448	suministro einstalacion de desague en pozuelos incluye canastilla de 4",adaptador de 2x1/2",sifon en p y demas accesorios para su correcto funcionamiento	und	18.00	$ 23,000.00	$ 414,000.00
OE-449	suiches para lampara de cabecera	und	16.00	$ 53,469.00	$ 855,504.00
OE-450	totalizador de 3x40 CAFETERIA	und	1.00	$ 116,746.00	$ 116,746.00
OE-451	Tuberia EMT DE 11/2"	ML	10.00	$ 12,667.00	$ 126,670.00
SUBTOTAL OBRA EXTRA					**$ 1,598,550,876.00**

SUBTOTALOBRA ORDINARIA	$ 877,865,334.00
SUBTOTALOBRA EXTRA	$ 1,598,550,876.00
SUBTOTAL	$ 2,476,416,210.00
AIU (30.00)	$ 742,924,863.00
TOTAL	$ 3,219,341,073.00

Para constancia se firma en el municipio de carolina del principe a los 14 días del mes de julio de 2011

GUSTAVO ADOLFO RUIZ GARCIA , Gerente Hospital San Rafael , Municipio Carolina del Principe

ESE HOSPITAL SAN RAFAEL
Carolina del Principe
Gerente

EL SUSCRITO SUPERVISOR DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CERTIFICA QUE:

El **CONSORCIO SAN PEDRO** con NIT: 901.154.176 – 7 integrado por JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO Nit 91.275.391-6 con participación del 70%, y CONSTRUMARCA LTDA Nit: 830.509.427 - 9 con participación del 30%, ejecutó para esta Entidad el contrato que se relaciona a continuación:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No	:	80 DEL 26 DE FEBRERO DE 2.018
OBJETO:	:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA A LA RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACIÓN CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"
SUPERVISOR:	:	ARQ. LUDWIG ALMEYDA DUARTE
VALOR INICIAL CONTRATO	:	$225.953.582,40
VALOR ADICIONAL N° 01 CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	$ 41.515.852,01
VALOR ADICIONAL N° 02 CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	$ 28.244.197,80
VALOR ADICIONAL N° 03 CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	$ 51.643.191,60
VALOR TOTAL CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	$ 347.356.823,81
VALOR EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORIA	:	$ 346.107.680,10
CONTRATISTA DE OBRA	:	CONSORCIO LUDOTECA CAFÉ MADRID 2017
VALOR INICIAL CONTRATO DE OBRA	:	$ 1.254.823.459,69
VALOR ADICIONAL CONTRATO DE OBRA	:	$ 607.576.566,07
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA	:	$ 1.862.400.025,76
VALOR EJECUTADO CONTRATO DE OBRA	:	$ 1.862.358.881,87
PLAZO INICIAL	:	OCHO (8) MESES

PLAZO ADICIONAL N° 01	:	CUATRO (04) DÍAS.
PLAZO ADICIONAL N° 02	:	UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS.
PLAZO ADICIONAL N° 03	:	UN (01) MES.
PLAZO ADICIONAL N° 04	:	UN (01) MES
PLAZO ADICIONAL N° 05	:	OCHO (08) DÍAS
PLAZO ADICIONAL N° 06	:	DOS (02) MESES
FECHA INICIACION	:	12 DE MARZO DE 2018
FECHA ACTA DE SUSPENSION N° 01		21 DE DICIEMBRE DE 2018
FECHA DE INICIO DE LA SUSPENSION N° 01	:	22 DE DICIEMBRE DE 2018
ACTA DE AMPLIACION N° 01 DEL PLAZO DE LA SUSPENSION N° 01	:	08 DE ENERO DE 2019
ACTA DE REINICIO N° 01	:	15 DE ENERO DE 2019
FECHA ACTA DE SUSPENSION N° 02	:	28 DE MAYO DE 2019
ACTA DE AMPLIACION N° 01 DEL PLAZO DE LA SUSPENSION N° 02	:	17 DE JUNIO DE 2019
ACTA DE AMPLIACION N° 02 DEL PLAZO DE LA SUSPENSION N° 02	:	02 DE JULIO DE 2019
ACTA DE REINICIO N° 02	:	09 DE JULIO DE 2019
FECHA DE TERMINACION INICIAL	:	11 DE NOVIEMBRE DE 2018
FECHA DE TERMINACION FINAL	:	13 DE JULIO DE 2019
FECHA DEL ACTA DE RECIBO FINAL	:	02 DE DICIEMBRE DE 2019
FECHA DEL ACTA DE LIQUIDACIÓN	:	20 DE DICIEMBRE DE 2019
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	:	ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO (DEDICACION: 50%)
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA (1)	:	ING. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA BORDA (DEDICACION: 100%)
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA (2)	:	ING. JORGE ENRIQUE GUTIERREZ ROMERO (DEDICACION: 100%)
ARQUITECTO RESTAURADOR	:	ARQ. JORGE OMAR TABORDA UCHIMA (DEDICACION: 30%)
INGENIERO ELECTRICISTA	:	ING. FABIAN DARIO RAMIREZ ALBARRACIN (DEDICACION: 40%)
INSPECTOR DE INTERVENTORIA	:	ING. JOHONATHAN RICARDO CASAS MORALES

Adicionalmente, el suscrito supervisor de la secretaria de infraestructura municipal certifica que los ítems ejecutados dentro del contrato de obra N° 71 del 15 de Febrero de 2018 al cual se le realizo la respectiva interventoría fueron:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (incluye retiro y botadero)	m³	1422,25
1.1.3	REPLANTEO	m²	3734,97
1.1.4	CAMPAMENTO 18 M2	un	1,00
1.1.5	RED AGUA PROVISIONAL LONGITUD 30 M	un	1,00
1.1.6	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL 50 M	un	1,00
1.1.7	DEMOLICIÓN PLACAS PISO (ENTRE 10 cm Y 15 cm)	m²	577,88
1.1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA H=2 M	m	597,59
1.1.9	DEMOLICIÓN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES CARBONATADOS	m³	13,19
1.1.10	DESMONTE DE MUROS EXISTENTES EN LADRILLO	m²	179,26
1.1.11	VALLA INFORMATIVA SEGUN MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL	m²	20,52
NUEVOS ITEMS			
23.1.1	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO CICLÓPEO (NO INCLUYE RETIRO A BOTADERO)	M³	116,62
23.1.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO NO CARBONATADOS (NO INCLUYE RETIRO)	M³	13,63
23.1.3	REMOCIÓN MANUAL DE FRISO (NO INCLUYE RETIRO)	M²	515,22
23.1.5	RETIRO DE DESPERDICIOS Y LIMPIEZA INICIAL	M²	280,00
23.1.7	LIMPIEZA DE ESCOMBROS SOBRE CUBIERTA	M²	106,29
23.1.8	TRASLADO DE POSTE DE ALUMBRADO	un	2,00
2 CIMIENTOS			
2.1 CIMIENTOS			
2.1.1	ZAPATA EN CONCRETO COMUN 3000 PSI	m³	6,90
2.1.2	VIGA DE CIMENTACIÓN	m³	16,51
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL CIMIENTOS	m³	64,09
2.1.4	VIGA DE CERRAMIENTO	m³	8,97
3 DESAGÜES E INST. SUBTERRÁNEAS			
3.1 DESAGÜES			
3.1.1	CAJA INSPECCIÓN 60X60X60 CM	un	16,00
3.1.4	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO (Incluye transporte)	m³	262,74

3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transporte)	m³	53,34
4 MAMPOSTERÍA			
4.1 MAMPOSTERÍA			
4.1.1	MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM	m²	99,83
4.1.3	MURO EN BLOQUE NO.5 P-H TRADICIONAL ESTRIADO 12 CM	m²	41,86
4.1.4	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO P-V 15 CM	m²	441,93
4.1.8	VENTANAS EN CALADOS - CELOCIA DE CEMENTO	m²	19,81
NUEVOS ITEMS			
23.1.9	ANCLAJES PARA MAMPOSTERÍA PARA VARILLA DE 1/2", PROFUNDIDAD 8 CM	un	239,00
23.1.10	ICOPOR PARA DILACIONES DE MAMPOSTERÍA	m	671,12
23.1.11	IMPERMEABILIZACIÓN PARA ARRANQUE DE MAMPOSTERÍA (SOBRECIMIENTO)	Ml	204,47
23.1.14	CONSTRUCCIÓN DE ARCOS OBRA FALSA	un	10,00
23.1.20	MAMPOSTERIA TIPO APAREJO HOLANDES ANCHO = 30CM	M2	150,88
23.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA DILATACIÓN DE REGATAS	M2	1048,61
5 PAÑETES			
5.1 PAÑETES			
5.1.1	FILOS Y DILATACIONES	m	864,70
5.1.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m²	1267,74
5.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	447,96
NUEVOS ITEMS			
23.1.44	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Ml	380,55
6 ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
6.1 ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
6.1.2	CONCRETO DE LIMPIEZA (1:3:5)	m³	5,84
6.1.3	COLUMNAS	m³	7,10
6.1.4	VIGAS AÉREAS	m³	13,84
6.1.6	REFUERZOS MALLA	kg	1071,56
6.1.7	ACEROS DE REFUERZO 60000 PSI	kg	11078,67
6.1.11	PEDESTAL	m³	4,68
NUEVOS ITEMS			
23.1.13	CONCRETO CICLÓPEO	M³	4,63
23.1.16	CONSTRUCCION DE CELDAS PARA REFORZAMIENTO DE MUROS (INCLUYE EPOXICO)	Ml	3566,96
23.1.17	ANCLAJES DE MURO REFORZADO PROFUNDIDAD 30CM (INCLUYE EPOXICO)	Und	1458,00

23.1.18	CONSTRUCCION DE VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE BASE 30 X ALTURA 8 CMS	Ml	169,75
23.1.22	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI PARA TANQUE CON IMPERMEABILIZANTE	M3	16,25
23.1.40	PLACA DE ENTREPISO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, SUPERBOARD, CONCRETO, Y COREAS METALICAS, SEGÚN DISEÑO	M2	23,76
23.1.47	CANAL RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE ACUERDO A DISEÑO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	Ml	57,35
23.1.49	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	26,40
23.1.50	DINTELES EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	78,35
7 CUBIERTAS			
7.1 CUBIERTAS			
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO Impermeabilizante	m²	583,71
8 CIELOS RASOS			
8.1 CIELOS RASOS			
8.1.1	CIELO RASO PLANO DRYWALL	m²	4,81
9 PISOS - BASES			
9.1 PISOS - BASES			
9.1.1	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO (Incluye transporte)	m³	684,93
9.1.2	PLACA BASE CONCRETO 0.10 M	m²	380,37
9.1.3	CONCRETO ANDENES 0.10 M	m²	191,48
9.1.4	BASE EN GRAVA GRUESA 1 (incluye transporte)	m³	0,00
NUEVOS ITEMS			
23.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA ANCHO=25CM, ESPESOR = 6CM, PROFUNDIDAD = 12CM	ML	459,19
10 PISOS - ACABADOS			
10.1 PISOS - ACABADOS			
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN LISTÓN GRANADILLO 8 X 1.5 CM	m²	50,15
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO 8 X 1 CM	m	27,12
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO BALDOSIN DE CEMENTO 20 X 20 CM MANDADOS A FABRICAR SEGUN EL EXISTENTE ENCONTRADO	m²	371,70
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBAS EN BALDOSIN DE CEMENTO h= 12.5 MM MANDADOS A FABRICAR SEGUN EL EXISTENTE ENCONTRADO	ML	261,47
11 ENCHAPES Y ACCESORIOS			

11.1 ENCHAPES Y ACCESORIOS			
11.1.1	PARED CERÁMICA DELTA 20.5X30.5	m²	75,07
12 RED SANITARIA			
12.1 RED SANITARIA			
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA	un	7,00
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 2	un	19,00
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 4	un	8,00
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVCS 4	m	142,50
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6	m	34,37
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 2 - SIFON DE PISO	un	10,00
12.1.10	CONEXION POZO NUEVO 6" RESIDUAL	UN	2,00
12.1.12	ELABORACION MANUAL DEL PROP	m	1,00
12.1.13	ELABORACION DE PLANOS RECORD	m	12,00
NUEVOS ITEMS			
23.1.19	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION DE DIAMETRO 1,20 MTS ALTURA ENTRE 1M Y 2M, INCLUYE TAPA, CONO, CILINDRO, PASOS METALICOS Y CAÑUELA.	un	3,00
23.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA PVCS 2"	Ml	90,12
23.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT 8"	Ml	108,00
23.1.31	REJILLAS CON SOSCO DE 2" O 3"	un	10,00
23.1.46	CAMARA DE CAIDA DE 8"	Und	1,00
13 RED ELECTRICA			
13.2 CABLEADO ESTRUCTURADO D			
13.2.2	RACK PRINCIPAL	un	1,00
13.2.3	SALIDA PARA VOZ Y DATOS	un	10,00
13.2.4	CABLE UTP CAT 6A	m	766,00
13.2.8	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	un	1,00
13.3 CANALIZACIÓN Y CÁMARAS			
13.3.1	RELLENO TIPO 1 GRAVILLA 1/2	m³	0,54
13.4 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS			
13.4.1	INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCHUFABLES DE 1X15 AMP, 3 KA	un	12,00
13.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCHUFABLES DE 2X30 AMP 10 KA, RE HOM 220	un	2,00
13.4.4	SWITCH DE 48 PUERTOS	un	1,00
13.7 REDES - OBRAS VARIAS			
13.7.1	SALIDAS DE TOMAS EN TUBERIA EMT	un	21,00
13.7.2	SALIDAS DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT	un	116,00

13.7.3	SALIDAS DE TOMAS REGULADAS EN TUBERIA EMT	un	9,00
13.8 SALIDAS TOMAS ELÉCTRICAS			
13.8.1	TOMA CORRIENTE MOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, LINEA ARTICA DE 15 AMP	un	48,00
13.8.2	TOMA CORRIENTE TIPO GFCI MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA	un	7,00
13.8.3	TOMA CORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERA AISLADO, COLOR NARANJA	un	18,00
13.8.5	TOMA CORRIENTE TRIPOLAR CON POLO A TIERRA, 50A, 208V	un	1,00
13.10 SUBESTACIONES-ARMARIOS-TIERRAS			
13.10.1	CAJA CONTADOR TRIFASICA PARA UN MEDIDOR 50-150A CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	1,00
13.11 TABLEROS DE CIRCUITOS			
13.11.3	MEDIDOR TRIFASICO	un	1,00
NUEVOS ITEMS			
23.1.63	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 8M X 1050 KGF.	Und	1,00
23.1.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE 2" X 6 M CON CAPACETE GALVANIZADO DE 2", CONECTORES DE PERFORACIÓN, AMARRES EN CINTA BANDIT, BASE EN CONCRETO Y DEMÁS ACCESORIOS.	Und	1,00
23.1.65	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE 1" X 6 M CON CAPACETE GALVANIZADO DE 1", CONECTORES DE PERFORACIÓN, AMARRES EN CINTA BANDIT Y BASE EN CONCRETO Y DEMÁS ACCESORIOS.	Und	2,00
23.1.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE, AHOYADA E HINCADA DE POSTE METÁLICO CILÍNDRICO SECCIONADO BRAZO SENCILLO DE 8 MTS DE ALTURA (6MT X 4"+1MT X 3" + DESARROLLO DE BRAZO 2"-1,5MT), GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMINADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER, SECCIONADO REF. AMÉRICA. INCLUYE CANASTILLA DE ANCLAJE, CIMENTACIÓN DE CANASTILLA, BASE EN CONCRETO PINTADA, MARCACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EL POSTE DEBE CONTAR CON DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LAS CARGAS DEFINIDAS EN EL DISEÑO.	Und	7,00

23.1.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE EN ZONA URBANA, AHOYADA E HINCADA DE POSTE METÁLICO DE 4,5 MTS 3"X3MTS +2"X1.5MTS GALVANIZADO EN CALIENTE Y TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA O POLVO POLIÉSTER, CON BASE PLACA Y CANASTILLA DE ANCLAJE. INCLUYE: CIMENTACIÓN DE CANASTILLA, BASE EN CONCRETO PINTADA, MARCACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. EL POSTE DEBE CONTAR CON DISEÑO ESTRUCTURAL PARA LAS CARGAS DEFINIDAS EN EL DISEÑO.	Und	7,00
23.1.68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 300X300X700 MM (MEDIDAS INTERNAS) NORMA CODENSA CS274. INCLUYE TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 420 X 420 MM CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO SOLDADOS, FONDO EN GRAVILLA Y SEÑALIZACIÓN RETIE PARA TODOS LOS CIRCUITOS.	Und	8,00
23.1.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 2" PVC CONDUIT TIPO PESADO. INCLUYE EXCAVACIÓN 0,5 M, BASE COMPACTADA EN ARENA DE PEÑA, RELLENO COMPACTADO EN ARENA DE PEÑA Y TIERRA DE EXCAVACIÓN, BANDA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN Y RETIRO DE ESCOMBROS Y DISPOSICIÓN FINAL.	ML	95,00
23.1.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS ETM 1", Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	ML	33,00
23.1.73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO 1" PVC CONDUIT TIPO PESADO. INCLUYE REGATA, INSTALACIÓN DE DUCTO Y RESANE.	ML	50,00
23.1.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTOS 2X1" PVC CONDUIT TIPO PESADO. INCLUYE REGATA, INSTALACIÓN DE DUCTO Y RESANE.	ML	140,00
23.1.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE CU 3X6+8 XLPE/PVC ANTIFRAUDE CON NEUTRO CONCÉNTRICO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN RETIE.	ML	52,00
23.1.76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO EMPOTRABLE MINI PRAGMA DE 36 MÓDULOS - 63 A - REF MIP20312T DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.	Und	1,00
23.1.77	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FOSO DE INSPECCIÓN PARA ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA.	Und	1,00

23.1.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN VARILLA DE COBRE. INCLUYE CONECTOR TRASVERSAL, ELECTRODO TIPO VARILLA DE COBRE DE 2,4M X5/8" Y TRATAMIENTO DE TIERRA.	Und	5,00
23.1.79	SUBACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN 3X6(F) + 1X8(N) + 1X8(T) CABLE DE CU-THHN, PARA TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN	ML	25,00
23.1.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO TIPO RIEL 3X50 A, 220-440V, 20-6 KA. INCLUYE MARCACIÓN RETIE.	Und	2,00
23.1.81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO TIPO RIEL 2X20 A, 220-440V, 20-6 KA. INCLUYE SEÑALIZACIÓN RETIE.	Und	2,00
23.1.82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO TIPO RIEL 1X20 A, 120V, 20-6 KA. INCLUYE SEÑALIZACIÓN RETIE.	Und	22,00
23.1.83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE RIEL 4X40 A, 220-440V, 30-15 KA. INCLUYE SEÑALIZACIÓN RETIE.	Und	1,00
23.1.84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN D-E DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N UN 220V, UC 340 V, ISC 10KA, IMAX 40KA, TIPO 2, O SIMILAR.	Und	1,00
23.1.85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO ADOSABLE MINI PRAGMA DE 12 MÓDULOS - 63 A - REF MIP10112T DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.	Und	1,00
23.1.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO ADOSABLE MINI PRAGMA DE 24 MÓDULOS - 63 A - REF MIP10212T DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.	Und	1,00
23.1.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO ETM 1", Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	ML	33,00
23.1.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE CU NO 2X10 + 1X10N + 1X10T THHN. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.	ML	49,00
23.1.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VENTILADOR DE TECHO O PARED. INCLUYE CABLEADO 3 CU NO 12 THW, DUCTO EMT 3/4", CAJA RAWELT OCTOGONAL O CUADRADA, CAJA RAWELT RECTANGULAR. CONECTORES TIPO RESORTE, Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	15,00

23.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME. INCLUYE, ADAPTADOR TERMINAL ETM 3/4" Y 1", CAJA RAWELT CUADRADA. CONECTORES TIPO RESORTE, Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	100,00
23.1.93	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE COMUNICACIONES. INCLUYE, ADAPTADOR TERMINAL PVC 3/4" Y 1", GABINETE METÁLICO EN CALIBRE 18. Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	1,00
23.1.94	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE DE PARED EN PVC. INCLUYE CABLEADO 3 CU NO 12 THW, DUCTO PVC 3/4", CAJA PVC RECTANGULAR O CUADRADA. CONECTORES TIPO RESORTE, Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	29,00
23.1.95	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA 220 VOLTIOS. INCLUYE CABLEADO 3 CU NO 12 THW, DUCTO PVC 3/4", CAJA PVC CUADRADA. CONECTORES TIPO RESORTE, Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	1,00
23.1.97	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA. DUCTO EMT 3/4", CAJA RAWELT CUADRADA. LUMINARIA DE EMERGENCIA (11), AVISO DE SALIDA (6) Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	1,00
23.1.100	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CELSA REF: SEPIALED-LED-58W-CLASE II Ó SIMILAR. INCLUYE BRAZO, DOBLE COLLARÍN, ELEMENTOS DE MARCACIÓN, SISTEMA ANTIROBO Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	8,00
23.1.101	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO REF P26521, IP 65, 9 W, 630 LM, 3000 K, 110-260V. SYLVANIA. O SIMILAR. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN. ESPECIFICACIONES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO. DEBE CUMPLIR LA INTENCIÓN DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL INDICADA EN PLANOS.	Und	27,00
23.1.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REF: SCHREDER YOA MIDI 5118 24 LED 55W 700MA BN CLASE II 7,000 LM, O SIMILAR . INCLUYE BASE DE INSTALACIÓN VERTICAL H 50 CM, MARCACIÓN, SISTEMA ANTIRROBO Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	7,00
23.1.104	ORGANIZADOR DE CABLE DE 2 UNIDADES DE RACK.	Und	4,00

23.1.105	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MULTITOMA ELÉCTRICA HORIZONTAL COMPUESTA DE UNA PROTECCIÓN (15A) Y DE DIEZ ENCHUFES ELÉCTRICOS DE TIPO ORDENADOR CON TOMA A TIERRA.	Und	1,00
23.1.106	REPETIDOR Y AMPLIFICADOR WIFI LINKSYS RE3000W N300.	Und	2,00
23.1.107	CÁMARA IP, TP-LINKCLOUD HD DÍA/NOCHE + WI-FI 300MBPS, NC250.	Und	10,00
23.1.108	UPS APC SMART-UPS SRT 3000VA/3KVA 120V - SRT3000XLA.	Und	1,00
23.1.109	DVR HDCVI 16 CH, 1080N/720P, SOPORTE DE 1 DISCO DURO SATA DE 6TB, Y PTZ, MONITORIZACION REMOTA POR MEDIO DE LA APLICACIÓN MÓVIL IDMSS (IOS)/GDMSS (ANDROID), 2 ENTRADAS USB 2.0.	Und	1,00
23.1.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO DUCTO VACÍO, INCLUYE DUCTO EMT, CAJAS RAWELT, Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	30,00
23.1.113	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO INCLUYE TABLERO DE CONTROL, SENSORES, CABLEADO, LUCES ESTROBOSCÓPICAS, ESTACIÓN MANUAL, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	Und	1,00
23.1.114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE DERIVACIÓN TIPO GEL GHFC-1 CALIBRES PRINCIPAL 6-2 Y DERIVACIÓN 14-8 AWG.	Und	72,00
23.1.115	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE DE COBRE NO 3X12 ENCAUCHETADO PVC 75°/600V.	ML	163,00
23.1.116	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, INCLUYE: DISPONIBILIDAD DE SERVICIO, APROBACIÓN DE DISEÑO ANTE OPERADOR DE RED, Y REVISIÓN DE BAJA TENSIÓN.	Und	1,00
23.1.117	CERTIFICACIÓN PLENA DE CONFORMIDAD CON RETIE EXPEDIDA POR ORGANISMO ACREDITADO ONAC.	Und	1,00
23.1.118	CERTIFICACIÓN PLENA DE CONFORMIDAD CON RETILAP PARA ALUMBRADO EXTERIOR O INTERIOR EXPEDIDA POR ORGANISMO ACREDITADO ONAC.	Und	1,00
23.1.137	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE COMUNICACIONES DE PARED EN PVC, DATOS, DUCTO PVC 3/4", CAJA CUADRADA HONDA Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	und	9,00

23.1.138	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 3/4", Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN. INCLUYE EXCAVACION Y COMPACTACIÓN PARA TUBERÍA EXTERIOR	ml	100,00
23.1.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED MINICONTINUUM 40W 4000K - SYLVANIA. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN. ESPECIFICACIONES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	69,00
23.1.141	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA LED JUPITER DE DESCOLGAR 15 W,4000K - SYLVANIA. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN. ESPECIFICACIONES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	29,00
23.1.142	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE DESCOLGAR SP 12W,4000K - SYLVANIA. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN. ESPECIFICACIONES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	10,00
23.1.143	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE DESCOLGAR SP 18 W,4000K - SYLVANIA. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN. ESPECIFICACIONES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	4,00
23.1.144	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BALA LED JUPITER DE DESCOLGAR 20 W,4000K - SYLVANIA. INCLUYE CABLEADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SEÑALIZACIÓN. ESPECIFICACIONES E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEGÚN DISEÑO ELÉCTRICO. DEBE CUMPLIR NIVELES DE ILUMINACIÓN Y UNIFORMIDAD INDICADOS EN EL PLANO ADJUNTO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.	Und	1,00
23.1.145	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PERFORACIÓN EN VÍA VEHICULAR CON TOPO MISIL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN.	ML	10,00

23.1.146	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO ANTE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. DUCTO GALVANIZADO 1", ALAMBRÓN DE ALUMINIO, SOPORTES PARA ALAMBRON, PUNTAS CAPTADORAS, BAJANTES DE PUESTA A TIERRA, VARILLAS DE COBRE Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	GL	1,00
23.1.147	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÒN DE EMERGENCIA. DUCTO EMT 3/4", CAJA RAWELT CUADRADA Y DEMAS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y MARCACIÓN.	UND	17,00
23.1.149	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED EN AL 2#6+1#6T- TUBERÍA PVC 1", INCLUYE EXCAVACIÓN RELLENO Y COMPACTACIÓN, ACRÍLICOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS.	ml	115,00
23.1.150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RED CANALIZADA EN CABLE DE COBRE NO 3X14 ENCAUCHETADO PVC 75°/600V.	ml	96,00
23.1.151	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN, INCLUYE TIMER PROGRAMABLE, CONTACTOR 20A, BRONERAS DE CONEXIÓN, SELECTOR DE DOS POSICIONES Y DEMÁS ACCESORIOS.	und	1,00
23.1.152	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 400X400X600 MM (MEDIDAS INTERNAS) NORMA CODENSA CS274. INCLUYE TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 520 X 520 MM CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO SOLDADOS, FONDO EN GRAVILLA Y SEÑALIZACIÓN RETIE PARA TODOS LOS CIRCUITOS.	und	9,00
23.1.153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 600X600X880 MM (MEDIDAS INTERNAS) NORMA CODENSA CS274. INCLUYE TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE 720 X 720 MM CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO SOLDADOS, FONDO EN GRAVILLA Y SEÑALIZACIÓN RETIE PARA TODOS LOS CIRCUITOS.	und	9,00
23.1.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESPECIAL CUARTO BOMBAS	und	1,00
23.1.155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO GALVANIZADO PARA LÁMPARA EN POSTE DE CONCRETO	und	1,00
14 CARPINTERÍA MADERA			
14.1 CARPINTERÍA MADERA			
14.1.1	PUERTAS ENTABLERADA EN MADERA CEDRO SEGUN PLANOS Y DISEÑOS	M²	40,76

14.1.2	VENTANAS EN MADERA CEDRO SEGUN PLANOS Y DISEÑOS, INCLUYE PINTURA, VIDRIOS, INSTALACION	M²	27,75
15 CARPINTERÍA METÁLICA			
15.1 CARPINTERÍA METÁLICA			
15.1.1	REJA BANCARIA	m²	4,20
NUEVOS ITEMS			
23.1.21	CERRAMIENTO PERIMETRAL	Ml	99,68
16 PINTURA Y ACABADOS			
16.1 PINTURA			
16.1.1	VINILO SOBRE PAÑETE 3 MANOS	m²	1008,52
16.1.6	PINTURA CUARTO DE BOMBAS	UN	1,00
16.1.7	KORAZA PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE 3 MANOS	m²	549,27
16.1.8	VINILO BAJO LAMINA SUPERBOARD DE CUBIERTA	m²	583,71
19 OBRAS_EXTERIORES			
19.1 ANDENES Y SARDINELES			
19.1.2	LOSETA PREFABRICADA A-60 40 X 20	m²	24,27
19.1.3	RAMPA B-5	un	3,00
19.3 EXCAVACIONES			
19.3.1	DESCAPOTE (incluye cargue y retiro de material)	m²	905,29
19.4 MOBILIARIO URBANO			
19.4.1	BORDILLO PREFABRICADO A-80	m	90,45
19.5 VÍAS - BASES Y SUBBASES			
NUEVOS ITEMS			
23.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRADO JAPONES	M2	801,75
23.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE 40 X 40 cm (LISA, GUIA Y TOPEROL)	M2	315,02
23.1.124	SARDINEL TIPO A-10 PREFABRICADO EN CONCRETO, ACHAFLANADO DE 0.20 X 0.50 X 0.80 Mts	ML	70,03
20 RED HIDRÁULICA			
20.1 RED HIDRÁULICA			
20.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SPACE	un	2,00
20.1.12	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN	m³	428,55
20.1.15	RETIRO DE SOBRANTES manual	m³	202,89
20.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 1"	un	2,00
20.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1-1"	un	10,45
20.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 1/2"	un	2,00

20.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE MANGUERA 1/2	un	1,00
20.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P SANITARIO	un	8,00
20.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P LAVAM 1/2"	un	11,00
20.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P LAVAPL 1/2"	un	1,00
20.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P ORINAL 1/2"	un	3,00
20.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P LLAVE 1/2"	un	5,00
20.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4"	M	175,54
20.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 3/4"	un	2,00
20.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3"	un	11,80
20.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISION BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	M^2	16,47
20.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL	un	3,00
NUEVOS ITEMS			
23.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	Ml	22,30
23.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION 1 1/4"	Ml	10,03
23.1.28	LAVAMANOS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH	un	1,00
23.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL	un	1,00
23.1.35	REJILLA METALICA PARA CANAL DE CONCRETO	Ml	57,35
23.1.39	MATRICULA HIDRAULICA INCLUYE CAJA, ACOMETIDA DE 3/4" Y CONTADOR	Glb	1,00
23.1.42	ASPERSORES DE 1/2"	Und	5,00
23.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA HIDRAULICA 1/2	Ml	35,75
23.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO – HIDROFLOW PARA SUMINISTRO DE AGUA	un	1,00
21 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS CAP			
21.1 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS			
21.1.1	MOLDURA EN FACHADAS	ML	16,91
NUEVOS ITEMS			
23.1.127	CONSTRUCCION DE ROSETONES DE FACHADA EN YESO	und	2,00
23.1.128	MOLDURA EN YESO PARA ARCOS LONG = 5,30 mts	und	3,00

23.1.130	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO PULIDO (HUELLA Y CONTRAHUELLA) INCLUYE PIRLAN EN ALUMINIO (0,30 M, 0.19 M, 0.90 M)	und	32,00
23.1.131	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO PULIDO PARA PLACA DE PISO Y BOCAPUERTAS	M2	11,61
23.1.132	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN HIERRO FUNDIDO COLOR BRONCE	und	18,00
23.1.133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA SCHLAGE EN COLOR BRONCE.	und	16,00
23.1.134	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIE DE AMIGOS EN PLATINA DE 1".	UND	15,00
23.1.135	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00

- **Área construida:** 518.30 m2
- **Área Intervenida:** 1.744, 67 m2

Se expide a solicitud del interesado los veinte (20) días del mes de Diciembre de 2019.

ARQ. LUDWIG ALMEYDA DUARTE
SUPERVISOR
Secretaria de Infraestructura municipal

	ACTA DE LIQUIDACIÓN	Código: 0
		Versión: 0
		Fecha Aprobación: ENERO-01-2015
		Página: 1 de 4

CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA Nro: 80 de 26/02/2018

CONTRATISTA(S): CONSORCIO SAN PEDRO 901154176-7 - JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO CC No. 91275391

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA A LA RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACIÓN CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

VALOR DEL CONTRATO: 225.953.582,40
VALOR DE LA ADICION: 121.403.241,41
VALOR TOTAL CONTRATO: 347.356.823,81
VALOR EJECUTADO: 346.107.680,10
PLAZO: 8 meses 0 días
PLAZO CTO PRORROGA: 5 meses 27 días
FECHA DE SUSCRIPCION: 26/02/2018
FECHA DE INICIACION: 12/03/2018
FECHA DE TERMINACION: 11/11/2018
NUEVA FECHA DE TERMINACION: 13/07/2019
FECHA TERMINACION ANTICIPA:

PAGO ESTAMPILLAS

ADI	ESTAMPILLA	NO. RECIBO	FECHA	VALOR
0	PRO-CULTURA	150976	01/03/2018	3.797.550,00

SUPERVISOR: LUDWIG ALMEYDA DUARTE
ASEGURADORA: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
GARANTIA No: 400-47-994000055915, 40047-994000055915-1, 40047-994000055915-4, 400-47-9940000559158, 400-47-994000055
INFO. PRESUPUESTO: 0 CDP 63 del 11/01/2018 - RP 1563 del 28/02/2018
0 CDP 1265 del 19/02/2018 - RP 1563 del 28/02/2018
2 CDP 4468 del 13/11/2018 - RP 6208 del 15/11/2018
3 CDP 1013 del 22/01/2019 - RP 868 del 24/01/2019
6 CDP 2020 del 28/03/2019 - RP 2372 del 29/03/2019

CONTRATOS ADICIONALES

ADI	FECHA	CONCEPTO	VALOR	VALOR FISCAL DEFINITIVO	PLAZO DE EJECUCIÓN
1	09/11/2018	Tiempo	0,00	225.953.582,40	0 meses 4 días
2	15/11/2018	Valor y Tiempo	41.515.852,01	267.469.434,41	1 meses 15 días
3	24/01/2019	Valor y Tiempo	28.244.197,80	295.713.632,21	1 meses 0 días
4	22/02/2019	Tiempo	0,00	295.713.632,21	1 meses 0 días
5	21/03/2019	Tiempo	0,00	295.713.632,21	0 meses 8 días
6	26/03/2019	Valor y Tiempo	51.643.191,60	347.356.823,81	2 meses 0 días

APROBACION DE LAS POLIZAS

ADI	AMPARO	VALOR ASEGURADO	DESDE	HASTA
0	CUMPLIMIENTO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,24	26/02/2018	26/10/2021
0	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2023
0	CUMPLIMIENTO	45.190.716,40	12/03/2018	12/03/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,20	12/03/2018	12/11/2021
0	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,40	26/02/2018	26/02/2023
0	CUMPLIMIENTO	53.493.887,00	12/03/2018	03/06/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26.746.943,50	12/03/2018	02/02/2022
0	CALIDAD DE SERVICIO	53.493.887,00	26/02/2018	26/02/2023
0	CUMPLIMIENTO	69.471.425,00	12/03/2018	20/10/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	34.735.712,50	12/03/2018	20/06/2022
0	CALIDAD DE SERVICIO	69.471.425,00	20/04/2019	20/04/2024
0	CUMPLIMIENTO	59.142.786,60	12/03/2018	20/08/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29.571.393,30	12/03/2018	20/04/2022
0	CALIDAD DE SERVICIO	59.142.786,60	20/04/2019	07/04/2024
0	CUMPLIMIENTO	69.471.425,00	12/03/2018	14/11/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	34.735.712,50	12/03/2018	15/07/2022
0	CALIDAD DE SERVICIO	69.471.425,00	20/04/2019	20/04/2024
0	CUMPLIMIENTO	69.471.425,00	12/03/2018	16/11/2019
0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	34.735.712,50	12/03/2018	16/07/2022
0	CALIDAD DE SERVICIO	69.471.425,00	02/12/2019	02/12/2024
1	CUMPLIMIENTO	45.190.716,40	12/03/2018	18/03/2019
1	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,20	12/03/2018	18/11/2021
1	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,40	26/02/2018	26/02/2023
2	CUMPLIMIENTO	53.493.887,00	12/03/2018	03/05/2019
2	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26.746.943,50	12/03/2018	03/01/2022

2	CALIDAD DE SERVICIO	53.493.887,00	26/02/2018	26/02/2023
3	CUMPLIMIENTO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2019
3	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,24	26/02/2018	26/10/2021
3	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2023
3	CUMPLIMIENTO	45.190.716,40	12/03/2018	12/03/2019
3	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,20	12/03/2018	12/11/2021
3	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,40	26/02/2018	26/02/2023
3	CUMPLIMIENTO	59.142.786,60	12/03/2018	05/07/2019
3	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29.571.393,30	12/03/2018	05/03/2022
3	CALIDAD DE SERVICIO	59.142.786,60	05/03/2019	26/02/2023
4	CUMPLIMIENTO	59.142.786,60	12/03/2018	07/08/2019
4	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29.571.393,30	12/03/2018	07/04/2022
4	CALIDAD DE SERVICIO	59.142.786,60	07/04/2019	07/04/2024
5	CUMPLIMIENTO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2019
5	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,24	26/02/2018	26/10/2021
5	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2023
5	CUMPLIMIENTO	45.190.716,40	12/03/2018	12/03/2019
5	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,20	12/03/2018	12/11/2021
5	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,40	26/02/2018	26/02/2023
5	CUMPLIMIENTO	53.493.887,00	12/03/2018	03/06/2019
5	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26.746.943,50	12/03/2018	02/02/2022
5	CALIDAD DE SERVICIO	53.493.887,00	26/02/2018	26/02/2023
6	CUMPLIMIENTO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2019
6	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,24	26/02/2018	26/10/2021
6	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,48	26/02/2018	26/02/2023
6	CUMPLIMIENTO	45.190.716,40	12/03/2018	12/03/2019
6	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	22.595.358,20	12/03/2018	12/11/2021
6	CALIDAD DE SERVICIO	45.190.716,40	26/02/2018	26/02/2023
6	CUMPLIMIENTO	53.493.887,00	12/03/2018	03/06/2019
6	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26.746.943,50	12/03/2018	02/02/2022
6	CALIDAD DE SERVICIO	53.493.887,00	26/02/2018	26/02/2023

PAGOS SEGURIDAD SOCIAL

ADI	MES	PLANILLA	FECHA PAGO	VALOR PLANILLA
0	ABR	8478145519	11/04/2018	2.102.400,00
0	MAR	7683775319	05/03/2018	640.200,00
0	MAR	8477648109	03/04/2018	797.800,00
0	MAR	8475855222	14/04/2018	1.093.800,00
0	ABR	8479251671	09/05/2018	2.102.400,00
0	ABR	8475859866	04/05/2018	1.093.800,00
0	ABR	8475859866	04/05/2018	1.093.800,00
0	ABR	8478812182	04/05/2018	797.900,00
0	ABR	7686783568	09/04/2018	642.400,00
0	MAY	8480391578	25/06/2018	1.762.600,00
0	MAY	7688420209	03/05/2018	640.200,00
0	JUN	8480390271	25/07/2018	1.762.600,00
0	JUN	8480628393	14/06/2018	797.900,00
0	JUN	13079687	01/06/2018	496.400,00
0	JUN	8426980670	18/06/2018	1.093.800,00
0	JUN	7690703943	01/06/2018	671.000,00
0	JUL	8482600104	08/08/2018	1.762.100,00
0	JUL	8482811070	12/07/2018	797.900,00
0	JUL	8482811070	12/07/2018	797.900,00
0	JUL	8495251090	16/07/2018	1.093.800,00
0	JUL	15205879	05/07/2018	496.400,00
0	JUL	7721362510	04/07/2018	671.000,00
0	AGO	8483892774	11/09/2018	2.308.200,00
0	SEP	8483765804	06/09/2018	797.900,00
0	AGO	7721152596	03/08/2018	671.000,00
0	SEP	8657888003	10/09/2018	185.600,00
0	SEP	8484990478	10/10/2018	4.140.700,00
0	SEP	8483765804	06/09/2018	797.900,00
0	SEP	8657888003	10/09/2018	185.600,00
0	OCT	7795221508	04/10/2018	671.000,00

0	OCT	8485737301	08/11/2018	6.655.000,00
0	NOV	8485738481	08/11/2018	855.000,00
0	NOV	7701174781	07/11/2018	277.100,00
0	NOV	7815002354	05/11/2018	671.000,00
0	NOV	8486710714	07/12/2018	6.809.800,00
0	DIC	8486685453	07/12/2018	855.000,00
0	DIC	7815253287	07/12/2018	671.000,00
0	DIC	7706614965	05/12/2018	277.100,00
0	DIC	7708494304	14/12/2018	42.100,00
0	DIC	8487805951	15/01/2019	8.192.500,00
0	DIC	8486685453	07/12/2018	855.000,00
0	DIC	8488868015	01/03/2019	78.600,00
0	DIC	7706614965	05/12/2018	277.100,00
0	DIC	7708494304	14/12/2018	42.100,00
0	DIC	7815253287	07/12/2018	671.000,00
0	DIC	8487806123	15/01/2019	855.000,00
0	ENE	8488766496	11/02/2019	6.793.900,00
0	ENE	7709028468	28/12/2018	411.400,00
0	ENE	7709268790	28/12/2018	701.500,00
0	FEB	8490025986	11/03/2019	9.805.200,00
0	MAR	8491314529	16/04/2019	9.688.900,00
0	FEB	7714802959	05/03/2019	294.100,00
0	MAR	7714971432	03/04/2019	411.900,00
0	FEB	8488825603	12/02/2019	928.100,00
0	MAR	8490011731	11/03/2019	928.100,00
0	FEB	7711377432	28/01/2019	851.100,00
0	ABR	8491198094	10/04/2018	1.307.500,00
0	ABR	8492430510	16/05/2019	7.809.200,00
0	ABR	7717368915	06/05/2019	412.500,00
0	ABR	7717384813	03/04/2019	851.100,00
0	JUL	8494492111	10/07/2019	2.235.600,00
0	MAY	8492018527	07/05/2019	2.235.600,00
0	JUL	8495838837	22/08/2019	4.800.000,00
0	MAY	8493463273	14/06/2019	8.153.000,00
0	JUL	7717406035	20/08/2018	851.100,00
0	MAY	7717395924	25/05/2019	851.100,00
0	MAY	7720057114	06/06/2019	578.800,00
0	JUL	7725249437	06/08/2019	611.400,00

PAGOS TESORERIA

Adic	PERIODO	VALOR PAGADO
0	12/03/2018 - 11/04/2018	28.244.197,80
0	12/04/2018 - 11/05/2018	28.244.197,80
0	12/05/2018 - 11/06/2018	28.244.197,80
0	12/06/2018 - 11/07/2018	23.722.007,40
0	12/07/2018 - 11/08/2018	28.244.197,80
0	12/08/2018 - 11/09/2018	28.244.197,80
0	12/09/2018 - 11/10/2018	28.244.197,80
0	12/10/2018 - 11/11/2018	28.244.197,80
0	16/11/2018 - 15/12/2018	28.244.197,80
0	16/12/2018 - 07/02/2019	28.244.197,80
0	08/02/2019 - 14/04/2019	28.244.197,80
0	15/04/2019 - 14/05/2019	25.821.595,80

ACTAS DE EJECUCIÓN

N° ACTA	FECHA	VALOR PAGADO
1	13/04/2018	28.244.197,80
2	17/05/2018	28.244.197,80
3	03/07/2018	28.244.197,80
4	24/08/2018	23.722.007,40
5	28/09/2018	28.244.197,80
6	19/10/2018	28.244.197,80
7	09/11/2018	28.244.197,80
8	06/12/2018	28.244.197,80
9	17/12/2018	28.244.197,80
10	11/03/2019	28.244.197,80
11	02/05/2019	28.244.197,80
12	23/05/2019	25.821.595,80

ACTAS DE SUSPENSIÓN

N° ACTA	FECHA INICIO	FECHA FIN	DURACIÓN
1	21/12/2018	14/01/2019	0 meses 24 días
2	28/05/2019	08/07/2019	1 meses 11 días

	ACTA DE LIQUIDACIÓN	Código: 0
		Versión: 0
		Fecha Aprobación: ENERO-01-2015
		Página: 4 de 4

ACTAS DE REINICIO

N° ACTA	FECHA REINICIO
1	15/01/2019
2	09/07/2019

ESTADOS FINANCIEROS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	225.953.582,40
VALOR APORTA ENTIDAD	$	0,00
PAGO ANTICIPADO	$	0,00
VALOR ANTICIPO	$	0,00
VALOR DE LA ADICION	$	121.403.241,41
VALOR TOTAL DE PAGOS	$	331.985.581,20
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$	14.122.098,90
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO POR NO EJECUCIÓN	$	1.249.143,71
SUMAS IGUALES	$	347.356.823,81

Conforme a lo establecido en el artículo 60 de la ley 80 de 1993, en la ciudad de Bucaramanga se reunieron el Doctor(a) FABIOLA FIGUEREDO HURTADO ordenador(a) del gasto, el (la) señor(a) LUDWIG ALMEYDA DUARTE en su calidad de supervisor(a) del contrato enunciado y el(la) señor(a) JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO en representación de CONSORCIO SAN PEDRO contratista, con el objeto de liquidar de mutuo acuerdo el CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA NRO: 80 DE 26/02/2018. Que el objeto y obligaciones contratados fueron ejecutados por el contratista y recibidos por la entidad, tal como consta en la certificación de cumplimiento expedida por el supervisor(a).

Que de acuerdo a certificación, expedida por el supervisor del contrato, la cual forma parte integral de la presente acta, el contratista durante el plazo de ejecución del contrato que se liquida acreditó el cumplimiento de las obligaciones frente a los sistemas de salud y pensiones de conformidad con la normatividad legal vigente.

El contratista asume la responsabilidad por reclamos, demandas y acciones legales que se encuentren en trámite o que se adelanten en contra del Municipio, por motivos que le sean imputables, según lo establecido en el CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA NRO: 80 DE 26/02/2018.

Conforme a los servicios prestados y/o bienes entregados, el valor ejecutado del CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA NRO: 80 DE 26/02/2018, asciende a la suma de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON 20 CENTAVOS M/CTE *** ($346.107.680,10) quedando un saldo a favor del municipio, por la suma de UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS CON 71 CENTAVOS M/CTE *** ($1.249.143,71) por concepto de no ejecución.

Se deja constancia que el contratista ha recibido la suma de TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UNO PESOS CON 20 CENTAVOS M/CTE *** ($331.985.581,20) por concepto de la ejecución del CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA NRO: 80 DE 26/02/2018, suma sobre la cual se efectuó las retenciones de ley, para cumplir las obligaciones tributarias a su cargo y que la Alcaldía le adeuda la suma de CATORCE MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS CON 90 CENTAVOS M/CTE *** ($14.122.098,90), incluido IVA si a ello hubiere lugar, sobre la cual igualmente se efectuarán las retenciones de ley. Cumplido el pago mencionado el contratista declarará a paz y salvo por todo concepto al Municipio de Bucaramanga. Queda entendido que el CONTRATO DE CONSULTORIA BAJO LA MODALIDAD DE INTERVENTORIA NRO: 80 DE 26/02/2018, que se liquida de mutuo acuerdo con la presenta acta, no generó ningún tipo de relación laboral entre el Municipio de Bucaramanga y el contratista.

Por constancia se firma la presente liquidación, por quienes en ella intervinieron, en la ciudad de Bucaramanga a los veinte (20) días del mes de Diciembre de 2019.

EL CONTRATISTA

JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO CC No 91275391
CONSORCIO SAN PEDRO

FABIOLA FIGUEREDO HURTADO CC No 40023196
Secretario (a) de Infraestructura (E)

SUPERVISOR(ES)

LUDWIG ALMEYDA DUARTE CC No 13848182
Asesor de Despacho

Reviso: ABG. CARMEN JANETH LAYTON
Proyecto: NUBIA VALENCIA PINZON

CONTRATO No.	No. 80 DEL 26 DE FEBRERO DE 2.018			
N° DE PROCESO EN EL SECOP	SI-CM-016-2017			
TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA			
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA A LA RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACIÓN CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA			
N° DE RP Y FECHA	**No.1563 de 28/02/2018**	**No. 6208 de 15/11/2018**	**No. 868 24/01/2019**	
VALOR DE RP	**Valor** $225.953.582,40	**Valor** $41.515.852,01	**Valor** $28.244.197,80	
	No. 1852 de 06/03/2019 (Reemplaza RP N° 1563 de 28/02/2018)	**No. 2195 de 22/03/2019 (Reemplaza RP N° 6208 de 15/11/2018)**	**No. 2372 de 29/03/2019**	
	Valor $4.552.190,40	**Valor** $13.271.654,21	**Valor** $51.643.191,60	
RP AFECTADOS PARA EL PAGO			**No. 2372 de 29/03/2019 $51.643.191,60**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN PEDRO	CONSTRUMARCA LTDA: 30% JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO : 70%		
REPRESENTANTE LEGAL:	JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO C.C. 91.275.391 DE BUCARAMANGA.	**NIT:** 901.154.176 - 7		
VALOR INICIAL:	$225.953.582,40			
VALOR ADICIONAL:	**Adición 1** $0.00	**Adición 2** $41.515.852,01	**Adición 3** $28.244.197,80	**VALOR TOTAL** $347.356.823,81
	Adición 4 $0.00	**Adición 5** $0.00	**Adición 6** $51.643.191,60	
PLAZO INICIAL:	OCHO (8) MESES			
PLAZO ADICIONAL:	**Adicional 1** Cuatro (04) días.	**Adicional 2** Un (01) mes y quince (15) días.	**Adicional 3** Un (01) mes.	**PLAZO TOTAL** Trece punto nueve (13.9) meses
	Adicional 4 Un (01) mes	**Adicional 5** Ocho (08) días	**Adicional 6** Dos (02) meses	
ANTICIPO (0.00%)	**Inicial** N/A	**Adicional 1** N/A	**Adicional 2** N/A	**TOTAL ANTICIPO** N/A
ANTICIPO AMORTIZADO	**Presente acta** N/A		**Acumulado** N/A	
INTERVENTOR DEL CONTRATO:	N/A			
SUPERVISOR	ARQ. LUDWIG ALMEYDA DUARTE – DESIGNACION DEL 26 DE FEBRERO DE 2018			
FECHA DE INICIACIÓN:	12 DE MARZO DE 2018			

ACTA DE SUSPENSIÓN	**N° 01**	**N° 02**	22/12/2018	28/05/2019		
ADICIONAL ACTA DE SUSPENSIÓN	**N° 01**	**N° 01 y N° 02**	08/01/2019	17/06/2019 y 02/07/2019		
ACTA DE REINICIACIÓN	**N° 01**	**N °02**	15/01/2019	09/07/2019		
FECHA DE TERMINACIÓN:			**Inicial** 11/11/2018	**Nueva fecha de terminación** 13/07/2019		
AVANCE FINANCIERO			**Valor ejecutado acumulado** $ 346.107.680,10	**Porcentaje ejecutado acumulado (%):** 99,64%		
AVANCE FÍSICO			100%	**Meta alcanzada del plan de desarrollo** "Construir y/o dotar 4 centros de desarrollo" infantil y/o ludoteca (inicio feliz)"		
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA:			BARRIO CAFÉ MADRID DE LA COMUNA 1 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.			
OFICINA GESTORA:			SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			

En Bucaramanga a los Dos (02) días del mes de Diciembre de dos mil diecinueve (2019), se reunieron en la Secretaria de Infraestructura de la Alcaldía de Bucaramanga las siguientes personas: La Ing. FANY ARIAS ARIAS en calidad de Secretaria de Infraestructura Municipal de la Alcaldía de Bucaramanga, el Arquitecto LUDWIG ALMEYDA DUARTE, Supervisor de la Secretaria de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga, y el Ingeniero JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO, Representante Legal del CONSORCIO SAN PEDRO, en calidad de contratista, con el fin de suscribir la presente acta de recibo final en cumplimiento del contrato No . 80 DEL 26 DE FEBRERO DE 2.018, previas de las siguientes consideraciones:

CONSIDERANDO:

1. Que el CONTRATISTA finalizó la ejecución de actividades el día trece (13) del mes de julio de 2019.
2. Que el CONTRATISTA, entrego informe final, allegando la documentación de orden legal, técnica y administrativa requerida.
3. Que el CONTRATISTA ha entregado las obras y a su vez el municipio las ha recibido a entera satisfacción, reiterando que la fecha de terminación física de la obra fue el día trece (13) del mes de julio de 2019, y quedaron pendientes la legalización de las redes de servicios públicos ante del EMPAS y el amb.
4. Que las garantías que cubren el contrato son las siguientes:

Aseguradora: **SEGUROS DEL ESTADO S.A.**
N° de la póliza Cumplimiento: **400-47-994000055915**

AMPARO	INICIA VIGENCIA	TERMINA VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento del contrato	12/03/2018	14/11/2019	$ 69.471.425,00
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	12/03/2018	15/07/2022	$ 34.735.712,50
Calidad del servicio	20/04/2019	20/04/2024	$ 69.471.425,00

5. Que el valor ejecutado del contrato es de **TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE ($346.107.680,10)** según las cantidades registradas en el anexo 1, el cual hace parte integral de la presente acta de recibo final.

VALOR TOTAL EJECUTADO ($)	$346.107.680,10
MAS SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO POR NO EJECUCION ($)	$1.249.143,71
VALOR TOTAL CONTRATO	**$347.356.823,81**

6. Que el balance final del contrato es el siguiente:

Balance FINAL DEL CONTRATO:

Descripción	Fecha	Valor ($)	Valor ($)
Valor inicial del contrato	28/02/2018	$225.953.582,40	
Valor Adicional No. 1	09/11/2018	$ 0.00	
Valor Adicional No. 2	15/11/2018	$41.515.852,01	
Valor Adicional No. 3	24/01/2019	$28.244.197,80	
Valor Adicional No. 4	22/02/2019	$ 0.00	
Valor Adicional No. 5	21/03/2019	$ 0.00	
Valor Adicional No. 6	26/03/2019	$51.643.191,60	
Valor Acta de pago parcial No 1	13/04/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 2	17/05/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 3	03/07/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 4	24/08/2018		$23.722.007,40
Valor Acta de pago parcial No 5	28/09/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 6	19/10/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 7	09/11/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 8	06/12/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 9	17/12/2018		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 10	11/03/2019		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 11	02/05/2019		$28.244.197,80
Valor Acta de pago parcial No 12	23/05/2019		$25.821.595,80
Valor Acta de recibo Final	02/12/2019		$14.122.098,90
Saldo a favor del Municipio por no ejecución			$1.249.143,71
Sumas iguales		**$347.356.823,81**	**$347.356.823,81**

7. Que el balance final del anticipo es el siguiente:

Balance FINAL DE ANTICIPO:

Descripción	Fecha	Valor ($)	Valor
Valor Anticipo inicial		N/A	
Valor anticipo adicional No.1		N/A	
Valor Amortización en el acta de pago parcial No 1 a la 12			N/A
Valor Amortización en el acta de recibo final			N/A
Valor total de Anticipo pendiente por amortizar			N/A
Sumas iguales		N/A	N/A

8. Que con base en los considerandos expuestos,

ACUERDAN:

1. Recibir las cantidades registradas en el Anexo N° 1, el cual hace parte integral de la presente acta de recibo final.

2. El Valor a pagar en el acta Final es el siguiente:

VALOR TOTAL ACTA DE RECIBO FINAL (Periodo 15 de Mayo de 2019 al 27 de Mayo del 2019 y del 09 de Julio de 2019 al 13 de Julio de 2019)	$14.122.098,90
MENOS SALDO AMORTIZACION ANTICIPO	$ 0.00
VALOR A PAGAR ACTA RECIBO FINAL	$ 14.122.098,90

SON: CATORCE MILLONES CIENTO VEINTIDÓS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS CON NOVENA CENTAVOS M/CTE ($14.122.098,90).

3. El contratista se compromete a actualizar la póliza de cumplimiento.

Para constancia firman los que en ella intervinieron:

ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
Representante Legal CONSORCIO SAN PEDRO
Contratista

ARQ. LUDWIG ALMEYDA DUARTE.
Supervisor del contrato de Interventoría N° 80 de 2018
Secretaría de Infraestructura

ING. FANY ARIAS ARIAS
Secretaria de Infraestructura Municipal

DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Bucaramanga, Enero 23 de 2.018

Señores
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Calle 35 No. 10 – 35/43; CAM Fase I – 4° Piso
Bogotá D.C.

REFERENCIA: **CONCURSO DE MÉRITOS No. SI-CM-016-2017**

Respetados Señores:

Los suscritos, PEDRO MAURICIO BELTRÁN DULCEY, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de la firma **CONSTRUMARCA LTDA**. y **JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO**, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación propia, manifestamos que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO, el cual se denominará **CONSORCIO SAN PEDRO**, para acceder al presente CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO de la referencia, cuyo objeto es **REALIZAR LA INTERVENTORÍA A LA RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACIÓN CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA**, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. La duración de este CONSORCIO será igual al término de ejecución y un año más a la liquidación del contrato.

2. El **CONSORCIO SAN PEDRO**, está integrado por:

NOMBRE	*PARTICIPACIÓN (%)* [1]
CONSTRUMARCA LTDA.	**30%**
JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO	**70%**
	100%

(1)El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los miembros, debe ser igual al 100%

3. La responsabilidad de los integrantes del CONSORCIO es solidaria e ilimitada.

4. Los miembros del consorcio no podrán ceder a ningún integrante, ni a terceros la participación en el consorcio, sin autorización previa y escrita del Municipio

5. El representante del Consorcio es **JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO,** identificado con C.C. No. 91.275.391 de Bucaramanga, quien está expresamente facultado para representarnos legalmente, para firmar y presentar la propuesta, actuar en todas las actuaciones que se causen con ocasión del Concurso de Méritos No. SI- CM-016-2017, firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del mismo, con amplias y suficientes facultades.

6. Se nombra como Representante Legal Suplente a **LUIS ERNESTO SANTANDER PABÓN,** identificado con C.C. No. 91.479.471 de Bucaramanga, en caso de faltas absolutas o transitorias del Representante Legal, con amplias y suficientes facultades.

7. La sede del Consorcio es: en Bucaramanga

Nombre del proponente:	**CONSORCIO SAN PEDRO.**
País:	Colombia.
Representante Legal:	ING. JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO
Dirección de correo:	Calle 14 No. 32A – 24 Barrio San Alonso
Dirección Electrónica:	ingsantanderluis@gmail.com
Teléfono:	097 – 6367961 - 6454586 / 3156744181 - 3114741012
Telefax:	097 – 6454586
Ciudad:	Bucaramanga.

En constancia, se firma en Bucaramanga, a los 23 días del mes de ENERO de 2.017, por los integrantes del consorcio:

PEDRO MAURICIO BELTRÁN DULCEY.
CC. No. 91.158.371 de Bucaramanga.
Representante Legal de **CONSTRUMARCA LTDA.**
NIT. 830.509.427 - 9

ING. JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO
CC. No. 91.275.391 de Bucaramanga
NIT. 91.275.391 – 6

ING. JORGE ELIECER ÁLVAREZ CARREÑO
CC. No. 91.275.391 de Bucaramanga
Representante Legal **CONSORCIO SAN PEDRO**

ING. LUIS ERNESTO SANTANDER PABÓN
CC. No. 91.479.471 de Bucaramanga
Representante Legal Suplente **CONSORCIO SAN PEDRO**

CONTRATO No.	071 DEL 15 DE FEBRERO DE 2018							
N° DE PROCESO EN EL SECOP	SI-LP-017-2017							
TIPO DE CONTRATO:	OBRA CIVIL							
OBJETO:	RECOSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACIÓN CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EÑBARRIO CAFÉ MADRID DEL MUCINIPIO DE BUCARAMANGA							
No. DE RP Y FECHA	No.1383 DE 19/02/2018		No.6207 DE 15/11/2018		No.1503 DE 21/02/2019			
VALOR RP	$1.254.823.459,69		$607.576.566,07		$512.325.432,30			
RP AFECTADO PARA PAGO					Valor RP No.1503 $165.950.755,50			
CONTRATISTA:	CONSORCIO LUDOTECA CAFÉ MADRID 2017		*INSA S.A.S. (50%) *PROYECTOS CONCRETOS Y SOLUCIONES EN INGENIERIA S.A.S. (50%)					
REPRESENTANTE LEGAL:	ALEX EDGARDO ABRIL BARAJAS		NIT: 901149488-1					
VALOR INICIAL:	$ 1.254.823.459,69							
VALOR ADICIONAL:	$ 607.576.566,07		N/A		N/A		**Valor Total** $1.862.400.025,76	
PLAZO INICIAL:	08 Meses							
PLAZO ADICIONAL:	**Adicional 1** Cuatro (4) Días		**Adicional 2** Un (1) Mes y Quince (15) Días		**Adicional 3** Un (1) Mes		**PLAZO TOTAL** Trece Punto Nueve (13.9) Meses	
	Adicional 4 Un (1) Mes		**Adicional 5** Dos (2) Meses		**Adicional 6** Ocho (08) Días			
ANTICIPO (15%)	**Inicial** $ 188.223.518,95		**Adicional 1** $ 91.136.484,91		**TOTAL ANTICIPO** $279.360.003.86			
ANTICIPO AMORTIZADO	**Presente Acta** $29.285.427,42		**Acumulado** $250.074.576,44					
INTERVENTOR DEL CONTRATO:	CONSORCIO SAN PEDRO – Contrato No.80 del 26 de Febrero de 2.018							
SUPERVISOR	ARQ. LUDWIG ALMEYDA DUARTE							
FECHA DE INICIACION:	12 DE MARZO DE 2018							
ACTA DE SUSPENSION	**N° 1**	**N° 2**	**N°**	22/12/2018	28/05/2019		N/A	N/A
ADICIONAL ACTA DE SUSPENSIÓN	**N° 1**	**N° 2**	**N°**	08/01/2019	17/06/2019	02/07/2019	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACION	**N° 1**	**N° 2**	**N°**	15/01/2019	09/07/2019		N/A	N/A
FECHA DE TERMINACION	**Inicial** 11/11/2018			**Nueva fecha de Terminación** 13/07/2019				
AVANCE FINANCIERO	Valor Ejecutado Acumulado ($1.862.358.881,87)			Porcentaje ejecutado acumulado (99,998%)				
AVANCE FISICO	100%		**Meta Alcanzada del Plan de Desarrollo** Construir y/o dotar 4 centros de desarrollo Infantil y/o Ludoteca (Inicio Feliz)"					
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA:	BARRIÓ CAFÉ MADRID DE LA COMUNA 1 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER							
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA.							

En Bucaramanga a los **VEINTE (20)** días del mes de Diciembre de dos mil diecinueve (2019), se reunieron el Arquitecto **LUDWIG ALMEYDA DUARTE,** en calidad de Supervisor de la Secretaria de Infraestructura del Municipio de Bucaramanga, el Ingeniero **ALEX EDGARDO ABRIL BARAJAS** quien comparece en calidad de Representante Legal del **CONSORCIO LUDOTECA CAFÉ MADRID 2017**, como Contratista y el Ingeniero **JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO**, Representante Legal del **CONSORCIO SAN PEDRO**, como Interventor, con el fin de suscribir la presente acta de recibo final en cumplimiento del contrato No.071 del 15 de Febrero de 2018, previas de las siguientes consideraciones:

CONSIDERANDO:

1. Que el CONTRATISTA finalizó la ejecución de actividades el día Trece (13) de Julio de 2019.
2. Que el CONTRATISTA entrega el informe final el día Veinte (20) de Diciembre de 2019 allegando la documentación de orden legal, técnica y administrativa requerida para la elaboración del Acta de Recibo Final, encontrándose a paz y salvo por todo concepto, incluidos los planos record –As Built, etc.
3. Que el CONTRATISTA entrega las obras y a su vez el Municipio las recibe a entera satisfacción el día Veinte (20) de Diciembre del 2019, teniendo en cuenta que a la fecha fueron subsanados los pendientes que se detectaron a la fecha de terminación física de la obra.
4. Que el contratista hace entrega de los siguientes manuales de mantenimiento de obra:
   - ***EQUIPO DE BOMBEO***
   - ***CUBIERTAS***
   - ***VIGA CANAL Y CANAL METÁLICO.***
   - ***MANUAL DE MANTENIMIENTO EDIFICACIÓN (Puertas, ventanas, pisos, mesones corián, pinturas, aparatos eléctricos y aparatos sanitarios)***
   - ***MANUAL DE PROPIETARIO.***
5. Que las garantías que cubren el contrato son las siguientes:

Aseguradora: **SOLIDARIA DE COLOMBIA**
N° de la póliza Cumplimiento: **410-47-994000025816**
N° de la póliza Responsabilidad Civil: **410-74-994000003520**

AMPARO	INICIA VIGENCIA	TERMINA VIGENCIA	VALOR ASEGURADO
Anticipo	15/02/2018	13/11/2019	**$279.360.003,90**
Salarios	15/02/2018	13/07/2020	**$186.240.002,60**
Cumplimiento	15/02/2018	13/11/2019	**$372.480.005,20**
Estabilidad	5 años contados a partir del recibo final		**$558.720.007,80**

6. Que el valor ejecutado del contrato es de $1.862.358.881,87 según las cantidades registradas en el anexo 1, el cual hace parte integral de la presente acta de recibo final.

VALOR TOTAL EJECUTADO ($)	**$1.862.358.881,87**
MAS SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO POR NO EJECUCIUON ($)	**$41.143,89**
VALOR TOTAL CONTRATO	**$1.862.400.025,76**

7. Que el balance final del contrato es el siguiente:

Balance FINAL DEL CONTRATO:

Descripción	Fecha	Valor ($)	Valor ($)
Valor inicial del contrato	12/03/2018	$1.254.823.459,69	
Valor Adicional No. 1	15/11/2019	$607.576.566,07	
Valor Acta de pago parcial No.1	23/08/2018		$254.486.025,38
Valor Acta de pago parcial No.2	10/10/2018		$146.486.947,33
Valor Acta de pago parcial No.3	06/11/2018		$103.516.616,26
Valor Acta de pago parcial No.4	30/11/2018		$174.801.298,78
Valor Acta de pago parcial No.5	21/12/2018		$580.373.335,32
Valor Acta de pago parcial No.6	24/04/2019		$125.422.185,58
Valor Acta de pago parcial No.7	27/05/2019		$154.149.391,67
Valor Acta de pago parcial No.8	09/07/2019		$127.928.042,52
Valor Acta de pago Final	20/12/2019		$195.195.039,03
Saldo a favor del Municipio por no ejecución			$41.143,89
Sumas iguales		**$1.862.400.025,76**	**$1.862.400.025,76**

8. Que el balance final del anticipo es el siguiente:

Balance FINAL DE ANTICIPO:

Descripción	Fecha	Valor ($)	Valor
Valor Anticipo inicial	12/03/2018	$188.223.518,^{95}	
Valor anticipo adicional No.1	15/11/2018	$91.136.484,^{91}	
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.1	23/08/2018		$38.172.903,^{81}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.2	10/10/2018		$21.973.042,^{10}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.3	06/11/2018		$15.527.492,^{44}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.4	30/11/2018		$26.220.194,^{82}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.5	21/12/2018		$87.056.000,^{30}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.6	24/04/2019		$18.813.327,^{84}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.7	27/05/2019		$23.122.408,^{75}
Valor Amortización en el acta de pago parcial No.8	09/07/2019		$19.189.206,^{38}
Valor total de Anticipo pendiente por amortizar	20/12/2019		$29.285.427,^{42}
Sumas iguales		**$279.360.003,^{86}**	**$279.360.003,^{86}**

9. Que con base en los considerandos expuestos,

ACUERDAN:

1. Recibir las cantidades registradas en el Anexo N° 1, el cual hace parte integral de la presente acta de recibo final.

2. El Valor a pagar en el acta Final es el siguiente:

VALOR ACTA DE RECIBO FINAL (Periodo 10/07/2019 al 13/07/2019)	**$195.195.039,^{03}**
MENOS SALDO AMORTIZACION ANTICIPO	$29.285.427,^{42}
VALOR A PAGAR ACTA RECIBO FINAL	**$165.909.611,^{61}**

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS CON 61/100 MCTE ($ 165.909.611,^{61}).

3. El contratista se compromete a actualizar la póliza de cumplimiento.

Para constancia firman los que en ella intervinieron:

Ing. ALEX EDGARDO ABRIL BARAJAS
R.L. Consorcio Reparaciones Bucaramanga
CONTRATISTA

Ing. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
R.L. Consorcio San Pedro
INTERVENTOR

Vo.Bo Ing. FABIOLA FIGUEREDO HURTADO
Secretaria de Infraestructura Municipal (E)
JEFE DE LA OFICINA GESTORA

ANEXO AL ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No 71 DEL 15 DE FEBRERO DE 2018

ACTA DE RECIBO PARCIAL ____ ACTA DE RECIBO FINAL __X___

OBJETO : RECONSTRUCCIÓN DE LA ANTIGUA ESTACION CAFÉ MADRID PARA LA HABILITACIÓN DE UNA LUDOTECA EN EL BARRIO CAFÉ MADRID DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

VALOR INICIAL (Incl. AIU) :	$1.254.823.459,69	VALOR ADICIONAL:	$607.576.566,07	VALOR TOTAL: $1.862.400.025,76	PORCENTAJE DE EJECUCION (%): 99,998%
					Fecha presente Acta: 20 DE DICIEMBRE DE 2019

			CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION N° 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL		CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA (incluye retiro y botadero)	m³	363,30	$ 33.934,00	$ 12.328.222,20		1365,21	$ 46.326.921,88	1422,25	$ 48.262.631,50	57,04	$ 1.935.709,62	1422,25	$ 33.934,00	$ 48.262.631,50
1.1.2	RELLENO MATERIAL EN SITIO COMPACTADO	m³	51,00	$ 17.507,00	$ 892.857,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 17.507,00	$ -
1.1.3	REPLANTEO	m²	1.560,94	$ 4.419,00	$ 6.897.793,86		3734,97	$ 16.504.832,43	3734,97	$ 16.504.832,43	0,00	$ -	3734,97	$ 4.419,00	$ 16.504.832,43
1.1.4	CAMPAMENTO 18 M2	un	1,00	$ 1.541.342,00	$ 1.541.342,00		1,00	$ 1.541.342,00	1,00	$ 1.541.342,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.541.342,00	$ 1.541.342,00
1.1.5	RED AGUA PROVISIONAL LONGITUD 30 M	un	1,00	$ 192.691,00	$ 192.691,00		1,00	$ 192.691,00	1,00	$ 192.691,00	0,00	$ -	1,00	$ 192.691,00	$ 192.691,00
1.1.6	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL 50 M	un	1,00	$ 1.973.986,00	$ 1.973.986,00		1,00	$ 1.973.986,00	1,00	$ 1.973.986,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.973.986,00	$ 1.973.986,00
1.1.7	DEMOLICIÓN PLACAS PISO (ENTRE 10 cm Y 15 cm)	m²	473,23	$ 21.173,00	$ 10.019.698,79		577,88	$ 12.235.453,24	577,88	$ 12.235.453,24	0,00	$ -	577,88	$ 21.173,00	$ 12.235.453,24
1.1.8	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA H=2 M	m	345,64	$ 12.184,00	$ 4.211.277,76		486,64	$ 5.929.221,76	597,59	$ 7.281.036,56	110,95	$ 1.351.814,80	597,59	$ 12.184,00	$ 7.281.036,56
1.1.9	DEMOLICIÓN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES CARBONATADOS	m³	26,62	$ 43.722,00	$ 1.163.879,64		13,19	$ 576.693,18	13,19	$ 576.693,18	0,00	$ -	13,19	$ 43.722,00	$ 576.693,18
1.1.10	DESMONTE DE MUROS EXISTENTES EN LADRILLO	m²	222,00	$ 11.810,00	$ 2.621.820,00		179,26	$ 2.117.090,13	179,26	$ 2.117.090,13	0,00	$ -	179,26	$ 11.810,00	$ 2.117.090,13
1.1.11	VALLA INFORMATIVA SEGUN MANUAL DE IDENTIDAD VISUAL	m²	2,00	$ 361.381,00	$ 722.762,00		20,52	$ 7.415.538,12	20,52	$ 7.415.538,12	0,00	$ -	20,52	$ 361.381,00	$ 7.415.538,12
NUEVOS ITEMS															
23.1.1	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO CICLÓPEO (NO INCLUYE RETIRO A BOTADERO)	M³	0,00	$ 149.968,00	$ -		85,27	$ 12.787.771,36	116,62	$ 17.489.268,16	31,35	$ 4.701.496,80	116,62	$ 149.968,00	$ 17.489.268,16
23.1.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO NO CARBONATADOS (NO INCLUYE RETIRO)	M³	0,00	$ 201.751,00	$ -		10,44	$ 2.106.280,44	13,63	$ 2.749.866,13	3,19	$ 643.585,69	13,63	$ 201.751,00	$ 2.749.866,13
23.1.3	REMOCIÓN MANUAL DE FRISO (NO INCLUYE RETIRO)	M²	0,00	$ 6.749,00	$ -		515,22	$ 3.477.219,78	515,22	$ 3.477.219,78	0,00	$ -	515,22	$ 6.749,00	$ 3.477.219,78
23.1.4	APUNTALAMIENTO MUROS	m	0,00	$ 96.372,00	$ -		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 96.372,00	$ -
23.1.5	RETIRO DE DESPERDICIOS Y LIMPIEZA INICIAL	M²	0,00	$ 32.138,00	$ -		280,00	$ 8.998.640,00	280,00	$ 8.998.640,00	0,00	$ -	280,00	$ 32.138,00	$ 8.998.640,00
23.1.7	LIMPIEZA DE ESCOMBROS SOBRE CUBIERTA	M²	0,00	$ 3.538,00	$ -		106,29	$ 376.054,02	106,29	$ 376.054,02	0,00	$ -	106,29	$ 3.538,00	$ 376.054,02
23.1.8	TRASLADO DE POSTE DE ALUMBRADO	un	0,00	$ 385.798,00	$ -		2,00	$ 771.596,00	2,00	$ 771.596,00	0,00	$ -	2,00	$ 385.798,00	$ 771.596,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				**$ 42.566.330,25**			**$ 123.331.331,34**		**$ 131.963.938,25**		**$ 8.632.606,91**			**$ 131.963.938,25**
2	CIMIENTOS														
2.1	CIMIENTOS														
2.1.1	ZAPATA EN CONCRETO COMUN 3000 PSI	m³	12,74	$ 456.520,00	$ 5.816.064,80		6,90	$ 3.149.988,00	6,90	$ 3.149.988,00	0,00	$ -	6,90	$ 456.520,00	$ 3.149.988,00
2.1.2	VIGA DE CIMENTACIÓN	m³	29,87	$ 461.433,00	$ 13.783.003,71		16,51	$ 7.618.258,83	16,51	$ 7.618.258,83	0,00	$ -	16,51	$ 461.433,00	$ 7.618.258,83
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL CIMIENTOS	m³	155,53	$ 44.324,00	$ 6.893.711,72		64,71	$ 2.868.206,04	64,09	$ 2.840.725,16	0,00	$ -	64,09	$ 44.324,00	$ 2.840.725,16
2.1.4	VIGA DE CERRAMIENTO	m³	13,46	$ 461.433,00	$ 6.210.888,18		8,97	$ 4.139.054,01	8,97	$ 4.139.054,01	0,00	$ -	8,97	$ 461.433,00	$ 4.139.054,01
	Total CIMIENTOS				**$ 32.703.668,41**			**$ 17.775.506,88**		**$ 17.748.026,00**		**$ -**			**$ 17.748.026,00**
3	DESAGÜES E INST. SUBTERRÁNEAS														
3.1	DESAGÜES														
3.1.1	CAJA INSPECCIÓN 60X60X60 CM	un	4,00	$ 237.726,00	$ 950.904,00		16,00	$ 3.803.616,00	16,00	$ 3.803.616,00	0,00	$ -	16,00	$ 237.726,00	$ 3.803.616,00
3.1.2	CAJA INSPECCIÓN 80X80X80 CM	un	1,00	$ 313.071,00	$ 313.071,00		0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 313.071,00	$ -

	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.1.3	CAJA INSPECCIÓN 100X100 HMAX:1.00	un	1,00	$ 388.702,00	$ 388.702,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 388.702,00	$ -
3.1.4	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO (Incluye transporte)	m³	166,52	$ 121.350,00	$ 20.207.202,00	210,27	$ 25.516.264,50	262,74	$ 31.883.499,00	58,67	$ 7.119.604,50	262,74	$ 121.350,00	$ 31.883.499,00
3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transporte)	m³	9,50	$ 70.181,00	$ 666.719,50	50,07	$ 3.513.962,67	53,34	$ 3.743.454,54	3,27	$ 229.491,87	53,34	$ 70.181,00	$ 3.743.454,54
	Total DESAGÜES E INST. SUBTERRÁNEAS				**$ 22.526.598,50**		**$ 32.833.843,17**		**$ 39.430.569,54**		**$ 7.349.096,37**			**$ 39.430.569,54**
4 MAMPOSTERÍA														
4.1 MAMPOSTERÍA														
4.1.1	MURO EN LADRILLO MACIZO PRENSADO 12 CM	m²	89,56	$ 89.115,00	$ 7.981.139,40	99,83	$ 8.896.350,45	99,83	$ 8.896.350,45	0,00	$ -	99,83	$ 89.115,00	$ 8.896.350,45
4.1.2	MURO EN BLOQUE N.5 P-H TRADICIONAL ESTRIADO 23 CM	m²	68,30	$ 56.612,00	$ 3.866.599,60	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 56.612,00	$ -
4.1.3	MURO EN BLOQUE NO.5 P-H TRADICIONAL ESTRIADO 12 CM	m²	860,61	$ 36.448,00	$ 31.367.513,28	41,33	$ 1.506.395,84	41,86	$ 1.525.713,28	0,53	$ 19.317,44	41,86	$ 36.448,00	$ 1.525.713,28
4.1.4	MURO EN LADRILLO PORTANTE PRENSADO P-V 15 CM	m²	52,23	$ 67.610,00	$ 3.531.270,30	441,93	$ 29.878.887,30	441,93	$ 29.878.887,30	0,00	$ -	441,93	$ 67.610,00	$ 29.878.887,30
4.1.5	REMATES LADRILLO MACIZO PRENSADO	m	46,00	$ 30.457,00	$ 1.401.022,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 30.457,00	$ -
4.1.6	MESONES EN CONCRETO (reforzado e=0,08)	m²	3,90	$ 125.573,00	$ 489.734,70	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 125.573,00	$ -
4.1.7	SOPORTE MESON EN BLOQUE DE CONCRETO 60X90X10 CM	un	6,00	$ 80.537,00	$ 483.222,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 80.537,00	$ -
4.1.8	VENTANAS EN CALADOS - CELOCIA DE CEMENTO	m²	18,75	$ 67.554,00	$ 1.266.637,50	19,81	$ 1.338.244,74	19,81	$ 1.338.244,74	0,00	$ -	19,81	$ 67.554,00	$ 1.338.244,74
NUEVOS ITEMS														
23.1.9	ANCLAJES PARA MAMPOSTERIA PARA VARILLA DE 1/2", PROFUNDIDAD 8 CM	un	0,00	$ 9.939,00	$ -	239,00	$ 2.375.421,00	239,00	$ 2.375.421,00	0,00	$ -	239,00	$ 9.939,00	$ 2.375.421,00
23.1.10	ICOPOR PARA DILACIONES DE MAMPOSTERÍA	m	0,00	$ 6.409,00	$ -	392,02	$ 2.512.456,18	671,12	$ 4.301.208,08	279,10	$ 1.788.751,90	671,12	$ 6.409,00	$ 4.301.208,08
23.1.11	IMPERMEABILIZACIÓN PARA ARRANQUE DE MAMPOSTERÍA (SOBRECIMIENTO)	Ml	0,00	$ 24.998,00	$ -	204,47	$ 5.111.341,06	204,47	$ 5.111.341,06	0,00	$ -	204,47	$ 24.998,00	$ 5.111.341,06
23.1.14	CONSTRUCCIÓN DE ARCOS OBRA FALSA	un	0,00	$ 80.743,00	0	4,00	$ 322.972,00	10,00	$ 807.430,00	6,00	$ 484.458,00	10,00	$ 80.743,00	$ 807.430,00
23.1.20	MAMPOSTERIA TIPO APAREJO HOLANDES ANCHO = 30CM	M2	0,00	$ 206.344,00	$ -	148,98	$ 30.741.644,98	150,88	$ 31.133.182,72	1,90	$ 391.537,74	150,88	$ 206.344,00	$ 31.133.182,72
23.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PARA DILATACIÓN DE REGATAS	M2	0,00	$ 6.460,00	$ -	1700,00	$ 10.982.000,00	1048,61	$ 6.774.020,60	-651,39	-$ 4.207.979,40	1048,61	$ 6.460,00	$ 6.774.020,60
	Total MAMPOSTERÍA				**$ 50.387.138,78**		**$ 93.665.713,55**		**$ 92.141.799,23**		**-$ 1.523.914,32**			**$ 92.141.799,23**
5 PAÑETES														
5.1 PAÑETES														
5.1.1	FILOS Y DILATACIONES	m	806,13	$ 5.950,00	$ 4.796.473,50	732,00	$ 4.355.400,00	864,70	$ 5.144.965,00	132,70	$ 789.565,00	864,70	$ 5.950,00	$ 5.144.965,00
5.1.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4	m²	1.405,49	$ 18.103,00	$ 25.443.585,47	1220,00	$ 22.085.660,00	1267,74	$ 22.949.897,22	47,74	$ 864.237,22	1267,74	$ 18.103,00	$ 22.949.897,22
5.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	456,51	$ 23.471,00	$ 10.714.746,21	483,39	$ 11.345.646,69	447,96	$ 10.514.069,16	0,00	$ -	447,96	$ 23.471,00	$ 10.514.069,16
NUEVOS ITEMS														
23.1.44	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Ml	0,00	$ 13.536,00	$ -	450,00	$ 6.091.200,00	380,55	$ 5.151.124,80	0,00	$ -	380,55	$ 13.536,00	$ 5.151.124,80
	Total PAÑETES				**$ 40.954.805,18**		**$ 43.877.906,69**		**$ 43.760.056,18**		**$ 1.653.802,22**			**$ 43.760.056,18**
6 ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
6.1 ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
6.1.1	VIGA SOBRE MURO TABICÓN	ml	0,85	$ 66.581,00	$ 56.593,85	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 66.581,00	$ -
6.1.2	CONCRETO DE LIMPIEZA (1:3:5)	m³	2,12	$ 349.291,00	$ 740.496,92	5,84	$ 2.040.208,73	5,84	$ 2.040.208,73	0,00	$ -	5,84	$ 349.291,00	$ 2.040.208,73
6.1.3	COLUMNAS	m³	18,40	$ 526.988,00	$ 9.696.579,20	7,10	$ 3.741.614,80	7,10	$ 3.741.614,80	0,00	$ -	7,10	$ 526.988,00	$ 3.741.614,80
6.1.4	VIGAS AÉREAS	m³	31,93	$ 520.749,00	$ 16.627.515,57	13,84	$ 7.207.166,16	13,84	$ 7.207.166,16	0,00	$ -	13,84	$ 520.749,00	$ 7.207.166,16
6.1.5	LOSA MACIZA H/.10	m²	46,70	$ 52.984,00	$ 2.474.352,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 52.984,00	$ -
6.1.6	REFUERZOS MALLA	kg	1.463,83	$ 4.142,00	$ 6.063.183,86	1071,56	$ 4.438.414,77	1071,56	$ 4.438.414,77	0,00	$ -	1071,56	$ 4.142,00	$ 4.438.414,77
6.1.7	ACEROS DE REFUERZO 60000 PSI	kg	16.081,44	$ 4.806,00	$ 77.287.400,64	11262,68	$ 54.128.440,08	11078,67	$ 53.244.088,02	0,00	$ -	11078,67	$ 4.806,00	$ 53.244.088,02
6.1.8	TANQUE SUBTERRÁNEO (fc=28 MPa)	m³	19,70	$ 580.417,00	$ 11.434.214,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 580.417,00	$ -
6.1.9	POYO EN CONCRETO H/.10	m²	0,27	$ 127.672,00	$ 34.471,44	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 127.672,00	$ -
6.1.10	COLUMNA ORNAMENTAL	ml	2,80	$ 63.392,00	$ 177.497,60	2,30	$ 145.801,60	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 63.392,00	$ -
6.1.11	PEDESTAL	m³	4,49	$ 496.787,00	$ 2.230.573,63	4,68	$ 2.324.963,16	4,68	$ 2.324.963,16	0,00	$ -	4,68	$ 496.787,00	$ 2.324.963,16
NUEVOS ITEMS														
23.1.12	VIGA CINTA SECCIÓN 10X11 CM	m	0,00	$ 30.891,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 30.891,00	$ -
23.1.13	CONCRETO CICLÓPEO	M³	0,00	$ 351.967,00	$ -	4,81	$ 1.692.961,27	4,63	$ 1.629.607,21	0,56	$ 197.101,52	4,63	$ 351.967,00	$ 1.629.607,21

	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.16	CONSTRUCCION DE CELDAS PARA REFORZAMIENTO DE MUROS (INCLUYE EPOXICO)	Ml	0,00	$ 19.846,00	$ -	3566,96	$ 70.789.888,16	3566,96	$ 70.789.888,16	0,00	$ -	3566,96	$ 19.846,00	$ 70.789.888,16
23.1.17	ANCLAJES DE MURO REFORZADO PROFUNDIDAD 30CM (INCLUYE EPOXICO)	Und	0,00	$ 6.705,00	$ -	1458,00	$ 9.775.890,00	1458,00	$ 9.775.890,00	0,00	$ -	1458,00	$ 6.705,00	$ 9.775.890,00
23.1.18	CONSTRUCCION DE VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE BASE 30 X ALTURA 8 CMS	Ml	0,00	$ 30.994,00	$ -	169,75	$ 5.261.231,50	169,75	$ 5.261.231,50	0,00	$ -	169,75	$ 30.994,00	$ 5.261.231,50
23.1.22	CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI PARA TANQUE CON IMPERMEABILIZANTE	M3	0,00	$ 680.052,00	$ -	16,25	$ 11.050.842,93	16,25	$ 11.050.842,93	0,00	$ -	16,25	$ 680.052,00	$ 11.050.842,93
23.1.40	PLACA DE ENTREPISO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, SUPERBOARD, CONCRETO, Y COREAS METALICAS, SEGÚN DISEÑO	M2	0,00	$ 245.916,00	$ -	25,33	$ 6.229.052,28	23,76	$ 5.842.964,16	-0,81	-$ 199.191,96	23,76	$ 245.916,00	$ 5.842.964,16
23.1.47	CANAL RECTANGULAR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI DE ACUERDO A DISEÑO (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	Ml	0,00	$ 55.189,00	$ -	60,00	$ 3.311.340,00	57,35	$ 3.165.089,15	0,00	$ -	57,35	$ 55.189,00	$ 3.165.089,15
23.1.49	COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	0,00	$ 37.290,00	$ -	19,02	$ 709.255,80	26,40	$ 984.456,00	7,38	$ 275.200,20	26,40	$ 37.290,00	$ 984.456,00
23.1.50	DINTELES EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	0,00	$ 35.967,00	$ -	80,56	$ 2.897.501,52	78,35	$ 2.818.014,45	0,00	$ -	78,35	$ 35.967,00	$ 2.818.014,45
23.1.51	BANCA EN CONCRETO DE ACUERDO A DISEÑO, INCLUYE MUROS DE APOYO	Ml	0,00	$ 63.157,00	$ -	8,25	$ 521.045,25	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 63.157,00	$ -
23.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS TIPO IDU M31 O SIMILAR	Und	0,00	$ 519.435,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 519.435,00	$ -
	Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 126.822.880,41**		**$ 186.265.618,01**		**$ 184.314.439,20**		**$ 273.109,76**			**$ 184.314.439,20**
7 CUBIERTAS														
7.1 CUBIERTAS														
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO Impermeabilizante	m²	549,60	$ 31.588,00	$ 17.360.764,80	583,71	$ 18.438.231,48	583,71	$ 18.438.231,48	0,00	$ -	583,71	$ 31.588,00	$ 18.438.231,48
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO NATURAL	m²	549,60	$ 41.274,00	$ 22.684.190,40	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 41.274,00	$ -
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL LATÓN D/0.50	m	194,37	$ 13.227,00	$ 2.570.931,99	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 13.227,00	$ -
7.1.4	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTAS PLANAS	m²	8,46	$ 29.029,00	$ 245.585,34	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 29.029,00	$ -
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE SUPERBOARD 20 MM SOBRE CORREAS DE MADERA LAMINADA	m²	519,50	$ 53.331,00	$ 27.705.454,50	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 53.331,00	$ -
	Total CUBIERTAS				**$ 70.566.927,03**		**$ 18.438.231,48**		**$ 18.438.231,48**		**$ -**			**$ 18.438.231,48**
8 CIELOS RASOS														
8.1 CIELOS RASOS														
8.1.1	CIELO RASO PLANO DRYWALL	m²	26,69	$ 38.574,00	$ 1.029.540,06	4,48	$ 172.811,52	4,81	$ 185.540,94	0,33	$ 12.729,42	4,81	$ 38.574,00	$ 185.540,94
	Total CIELOS RASOS				**$ 1.029.540,06**		**$ 172.811,52**		**$ 185.540,94**		**$ 12.729,42**			**$ 185.540,94**
9 PISOS - BASES														
9.1 PISOS - BASES														
9.1.1	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO (Incluye transporte)	m³	4,50	$ 65.745,00	$ 295.852,50	691,50	$ 45.462.984,46	684,93	$ 45.030.722,85	28,24	$ 1.856.737,42	684,93	$ 65.745,00	$ 45.030.722,85
9.1.2	PLACA BASE CONCRETO 0.10 M	m²	348,50	$ 54.217,00	$ 18.894.624,50	380,37	$ 20.622.520,29	380,37	$ 20.622.520,29	0,00	$ -	380,37	$ 54.217,00	$ 20.622.520,29
9.1.3	CONCRETO ANDENES 0.10 M	m²	311,23	$ 50.284,00	$ 15.649.889,32	186,97	$ 9.401.599,48	191,48	$ 9.628.380,32	14,30	$ 719.061,20	191,48	$ 50.284,00	$ 9.628.380,32
9.1.4	BASE EN GRAVA GRUESA 1 (incluye transporte)	m³	25,44	$ 84.869,00	$ 2.159.067,36	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 84.869,00	$ -
NUEVOS ITEMS														
23.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA ANCHO=25CM, ESPESOR = 6CM, PROFUNDIDAD = 12CM	ML	0,00	$ 31.432,00	$ -	347,96	$ 10.937.078,72	459,19	$ 14.433.260,08	111,23	$ 3.496.181,36	459,19	$ 31.432,00	$ 14.433.260,08
	Total PISOS - BASES				**$ 36.999.433,68**		**$ 86.424.182,95**		**$ 89.714.883,54**	**0,00**	**$ 6.071.979,98**			**$ 89.714.883,54**
10 PISOS - ACABADOS														
10.1 PISOS - ACABADOS														
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN LISTÓN GRANADILLO 8 X 1.5 CM	m²	83,66	$ 94.324,00	$ 7.891.145,84	50,51	$ 4.764.305,24	50,15	$ 4.730.348,60	0,00	$ -	50,15	$ 94.324,00	$ 4.730.348,60

	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA CEDRO BLANCO 8 X 1 CM	m	79,33	$ 18.305,00	$ 1.452.135,65	30,92	$ 565.990,60	27,12	$ 496.431,60	27,12	$ 496.431,60	27,12	$ 18.305,00	$ 496.431,60
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO BALDOSIN DE CEMENTO 20 X 20 CM MANDADOS A FABRICAR SEGUN EL EXISTENTE ENCONTRADO	m²	357,76	$ 46.529,00	$ 16.646.215,04	382,63	$ 17.803.391,27	371,70	$ 17.294.829,30	-1,11	-$ 51.647,19	371,70	$ 46.529,00	$ 17.294.829,30
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBAS EN BALDOSIN DE CEMENTO h= 12.5 MM MANDADOS A FABRICAR SEGUN EL EXISTENTE ENCONTRADO	ML	300,66	$ 16.890,00	$ 5.078.147,40	330,60	$ 5.583.834,00	261,47	$ 4.416.228,30	1,68	$ 28.375,20	261,47	$ 16.890,00	$ 4.416.228,30
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTO 26 X 6 CM	m²	137,76	$ 61.030,00	$ 8.407.492,80	44,20	$ 2.697.526,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 61.030,00	$ -
	Total PISOS - ACABADOS				**$ 39.475.136,73**		**$ 31.415.047,11**		**$ 26.937.837,80**		**$ 473.159,61**			**$ 26.937.837,80**
11 ENCHAPES Y ACCESORIOS														
11.1 ENCHAPES Y ACCESORIOS														
11.1.1	PARED CERÁMICA DELTA 20.5X30.5	m²	73,71	$ 39.500,00	$ 2.911.545,00	78,26	$ 3.091.270,00	75,07	$ 2.965.265,00	0,00	$ -	75,07	$ 39.500,00	$ 2.965.265,00
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO ACCESORIOS BAÑO X 7	un	5,00	$ 102.560,00	$ 512.800,00	5,00	$ 512.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 102.560,00	$ -
	Total ENCHAPES Y ACCESORIOS				**$ 3.424.345,00**		**$ 3.604.070,00**		**$ 2.965.265,00**		**$ -**			**$ 2.965.265,00**
12 RED SANITARIA														
12.1 RED SANITARIA														
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA	un	8,00	$ 260.242,00	$ 2.081.936,00	7,00	$ 1.821.694,00	7,00	$ 1.821.694,00	0,00	$ -	7,00	$ 260.242,00	$ 1.821.694,00
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 2	un	10,00	$ 49.178,00	$ 491.780,00	19,00	$ 934.382,00	19,00	$ 934.382,00	0,00	$ -	19,00	$ 49.178,00	$ 934.382,00
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 4	un	8,00	$ 83.229,00	$ 665.832,00	8,00	$ 665.832,00	8,00	$ 665.832,00	0,00	$ -	8,00	$ 83.229,00	$ 665.832,00
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVCS 4	m	6,00	$ 32.596,00	$ 195.576,00	142,87	$ 4.656.990,52	142,50	$ 4.644.930,00	10,32	$ 336.390,72	142,50	$ 32.596,00	$ 4.644.930,00
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA PVC 6	m	6,00	$ 81.007,00	$ 486.042,00	34,37	$ 2.784.210,59	34,37	$ 2.784.210,59	0,00	$ -	34,37	$ 81.007,00	$ 2.784.210,59
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 2 - SIFON DE PISO	un	4,00	$ 68.102,00	$ 272.408,00	10,00	$ 681.020,00	10,00	$ 681.020,00	0,00	$ -	10,00	$ 68.102,00	$ 681.020,00
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PVCS 3 - SIFON DE PISO	un	2,00	$ 78.671,00	$ 157.342,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 78.671,00	$ -
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL	un	4,00	$ 40.231,00	$ 160.924,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 40.231,00	$ -
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS	un	1,00	$ 32.632,00	$ 32.632,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 32.632,00	$ -
12.1.10	CONEXION POZO NUEVO 6" RESIDUAL	UN	1,00	$ 343.405,00	$ 343.405,00	2,00	$ 686.810,00	2,00	$ 686.810,00	0,00	$ -	2,00	$ 343.405,00	$ 686.810,00
12.1.11	CONEXION POZO NUEVO 4" RESIDUAL	UN	1,00	$ 259.024,00	$ 259.024,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 259.024,00	$ -
12.1.12	ELABORACION MANUAL DEL PROP	m	1,00	$ 383.175,00	$ 383.175,00	1,00	$ 383.175,00	1,00	$ 383.175,00	1,00	$ 383.175,00	1,00	$ 383.175,00	$ 383.175,00
12.1.13	ELABORACION DE PLANOS RECORD	m	3,00	$ 147.375,00	$ 442.125,00	6,00	$ 884.250,00	12,00	$ 1.768.500,00	12,00	$ 1.768.500,00	12,00	$ 147.375,00	$ 1.768.500,00
NUEVOS ITEMS														
23.1.19	CONSTRUCCION DE POZO DE INSPECCION DE DIAMETRO 1,20 MTS ALTURA ENTRE 1M Y 2M, INCLUYE TAPA, CONO, CILINDRO, PASOS METALICOS Y CAÑUELA.	un	0,00	$ 2.525.156,00	$ -	3,00	$ 7.575.468,00	3,00	$ 7.575.468,00	0,00	$ -	3,00	$ 2.525.156,00	$ 7.575.468,00
23.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA PVCS 2"	Ml	0,00	$ 26.911,00	$ -	90,12	$ 2.425.219,32	90,12	$ 2.425.219,32	0,00	$ -	90,12	$ 26.911,00	$ 2.425.219,32
23.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT 8"	Ml	0,00	$ 77.466,00	$ -	105,50	$ 8.172.663,00	108,00	$ 8.366.328,00	2,50	$ 193.665,00	108,00	$ 77.466,00	$ 8.366.328,00
23.1.31	REJILLAS CON SOSCO DE 2" O 3"	un	0,00	$ 21.783,00	$ -	13,00	$ 283.179,00	10,00	$ 217.830,00	10,00	$ 217.830,00	10,00	$ 21.783,00	$ 217.830,00
23.1.46	CAMARA DE CAIDA DE 8"	Und	0,00	$ 909.246,00	$ -	1,00	$ 909.246,00	1,00	$ 909.246,00	0,00	$ -	1,00	$ 909.246,00	$ 909.246,00
	Total RED SANITARIA				**$ 5.972.201,00**		**$ 32.864.139,43**		**$ 33.864.644,91**		**$ 2.899.560,72**			**$ 33.864.644,91**
13 RED ELÉCTRICA														
13.1 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS														
13.1.1	ACOMETIDA GRAL MEDIDOR EN 3X2+1X2 AWG EN 2 PVC	m	30,00	$ 112.818,00	$ 3.384.540,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 112.818,00	$ -
13.1.2	PASE ENTRE MEDIDOR Y TABLERO GENERAL EN 3X2+1X2+6T EN 2" EMT	m	4,00	$ 116.065,00	$ 464.260,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 116.065,00	$ -
13.1.3	ACOMETIDA A TABLERO TN11 EN 3X2+1X2+6T EN 2" EMT	m	7,50	$ 117.496,00	$ 881.220,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 117.496,00	$ -
13.1.4	ACOMETIDA A TABLERO TRANSFERENCIA EN 3X6+8T EN 1" EMT	m	34,00	$ 99.496,00	$ 3.382.864,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 99.496,00	$ -

		CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	VALOR PARCIAL	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
13.1.5	ACOMETIDA A TR11 EN 2X8+1X8+10T EN 1" EMT	m	14,00	$ 54.766,00	$ 766.724,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 54.766,00	$ -
13.1.6	ACOMETIDA A T-PRES EN 3X12+12T EN 3/4" EMT	m	36,00	$ 45.530,00	$ 1.639.080,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 45.530,00	$ -
13.2	**CABLEADO ESTRUCTURADO D**													
13.2.1	CAJA DE TABLERO GENERAL	un	1,00	$ 466.819,00	$ 466.819,00	1,00	$ 466.819,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 466.819,00	$ -
13.2.2	RACK PRINCIPAL	un	1,00	$ 3.877.090,00	$ 3.877.090,00	1,00	$ 3.877.090,00	1,00	$ 3.877.090,00	1,00	$ 3.877.090,00	1,00	$ 3.877.090,00	$ 3.877.090,00
13.2.3	SALIDA PARA VOZ Y DATOS	un	39,00	$ 162.083,00	$ 6.321.237,00	10,00	$ 1.620.830,00	10,00	$ 1.620.830,00	0,00	$ -	10,00	$ 162.083,00	$ 1.620.830,00
13.2.4	CABLE UTP CAT 6A	m	720,00	$ 3.754,00	$ 2.702.880,00	700,00	$ 2.627.800,00	766,00	$ 2.875.564,00	766,00	$ 2.875.564,00	766,00	$ 3.754,00	$ 2.875.564,00
13.2.5	CABLE UTP CAT 5E	m	60,00	$ 3.571,00	$ 214.260,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 3.571,00	$ -
13.2.6	CANALETA MÉTALICA DE 15X5 CM	m	5,00	$ 40.612,00	$ 203.060,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 40.612,00	$ -
13.2.7	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS, CATEGORIA 5E	un	1,00	$ 263.957,00	$ 263.957,00	1,00	$ 263.957,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 263.957,00	$ -
13.2.8	PATCH PANEL DE 48 PUERTOS	un	1,00	$ 393.826,00	$ 393.826,00	1,00	$ 393.826,00	1,00	$ 393.826,00	1,00	$ 393.826,00	1,00	$ 393.826,00	$ 393.826,00
13.3	**CANALIZACIÓN Y CÁMARAS**													
13.3.1	RELLENO TIPO 1 GRAVILLA 1/2	m³	6,21	$ 69.935,00	$ 434.296,35	6,21	$ 434.296,35	0,54	$ 37.764,90	0,54	$ 37.764,90	0,54	$ 69.935,00	$ 37.764,90
13.3.2	CAJA DE BT CS274	un	1,00	$ 515.931,00	$ 515.931,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 515.931,00	$ -
13.4	**INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**													
13.4.1	INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCHUFABLES DE 1X15 AMP, 3 KA	un	19,00	$ 26.067,00	$ 495.273,00	14,00	$ 364.938,00	12,00	$ 312.804,00	12,00	$ 312.804,00	12,00	$ 26.067,00	$ 312.804,00
13.4.2	INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCHUFABLES DE 2X30 AMP 10 KA, RE HOM 220	un	2,00	$ 58.342,00	$ 116.684,00	2,00	$ 116.684,00	2,00	$ 116.684,00	2,00	$ 116.684,00	2,00	$ 58.342,00	$ 116.684,00
13.4.3	INTERRUPTORES AUTOMATICOS ENCHUFABLES DE 3X20 AMP 10 KA, RE HOM 220	un	2,00	$ 137.856,00	$ 275.712,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 137.856,00	$ -
13.4.4	SWITCH DE 48 PUERTOS	un	1,00	$ 2.691.667,00	$ 2.691.667,00	1,00	$ 2.691.667,00	1,00	$ 2.691.667,00	1,00	$ 2.691.667,00	1,00	$ 2.691.667,00	$ 2.691.667,00
13.5	**POSTES Y LUMINARIAS**													
13.5.1	LUMINARIA LED DE 18W, DOWNLIGHT, 4000K DIMERIZACIÓN, EMPOTRADA EN CIELO RASO, GE	un	3,00	$ 173.711,00	$ 521.133,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 173.711,00	$ -
13.5.2	LUMINARIA LED DE 24W, DOWNLIGHT, 4000K DIMERIZACIÓN, EMPOTRADA EN CIELO RASO, GE	un	7,00	$ 199.823,00	$ 1.398.761,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 199.823,00	$ -
13.5.3	LUMINARIA LED DE 33W, SERIE IS14, USO SUSPENDIDO, 4000K	un	69,00	$ 762.656,00	$ 52.623.264,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 762.656,00	$ -
13.5.4	LUMINARIA KEPLERO WALL WASHER LED DE 32W, TIPO PISO, USO EXTERIOR, 3000K, SIN DIMERIZACIÓN	un	6,00	$ 2.176.854,00	$ 13.061.124,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 2.176.854,00	$ -
13.5.5	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON BATERIA	un	9,00	$ 213.356,00	$ 1.920.204,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 213.356,00	$ -
13.5.6	LUMINARIA LED 10W, DOWLIGHT, 4000K, SIN DIMERIZACIÓN, EMPOTRADA EN CIELO RASO 6", 4000K GE	un	12,00	$ 175.650,00	$ 2.107.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 175.650,00	$ -
13.5.7	LUMINARIA CCT LED DE25W, DOWLIGHT, 4000K, SIN DIMERIZACIÓN, GE	un	10,00	$ 208.291,00	$ 2.082.910,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 208.291,00	$ -
13.6	**REDES - HERRAMIENTAS**													
13.6.1	CABLEADO SDI	un	101,00	$ 17.833,00	$ 1.801.133,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 17.833,00	$ -
13.6.2	CABLEADO DE CAMARAS CCTV	un	90,00	$ 15.486,00	$ 1.393.740,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 15.486,00	$ -
13.7	**REDES - OBRAS VARIAS**													
13.7.1	SALIDAS DE TOMAS EN TUBERIA EMT	un	60,00	$ 77.319,00	$ 4.639.140,00	20,00	$ 1.546.380,00	21,00	$ 1.623.699,00	7,00	$ 541.233,00	21,00	$ 77.319,00	$ 1.623.699,00
13.7.2	SALIDAS DE ILUMINACIÓN EN TUBERIA EMT	un	116,00	$ 81.769,00	$ 9.485.204,00	119,00	$ 9.730.511,00	116,00	$ 9.485.204,00	39,00	$ 3.188.991,00	116,00	$ 81.769,00	$ 9.485.204,00
13.7.3	SALIDAS DE TOMAS REGULADAS EN TUBERIA EMT	un	34,00	$ 77.319,00	$ 2.628.846,00	11,00	$ 850.509,00	9,00	$ 695.871,00	0,00	$ -	9,00	$ 77.319,00	$ 695.871,00
13.7.4	SALIDAS DE TOMAS BIFASICAS EN TUBERIA EMT	un	2,00	$ 108.946,00	$ 217.892,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 108.946,00	$ -
13.7.5	SALIDAS DE TOMAS TRIFASICAS EN TUBERIA EMT	un	2,00	$ 108.946,00	$ 217.892,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 108.946,00	$ -
13.8	**SALIDAS TOMAS ELÉCTRICAS**													
13.8.1	TOMA CORRIENTE MOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, LINEA ARTICA DE 15 AMP	un	54,00	$ 15.212,00	$ 821.448,00	37,00	$ 562.844,00	48,00	$ 730.176,00	30,00	$ 456.360,00	48,00	$ 15.212,00	$ 730.176,00
13.8.2	TOMA CORRIENTE TIPO GFCI MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA	un	4,00	$ 49.077,00	$ 196.308,00	6,00	$ 294.462,00	7,00	$ 343.539,00	5,00	$ 245.385,00	7,00	$ 49.077,00	$ 343.539,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de 10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
13.8.3	TOMA CORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERA AISLADO, COLOR NARANJA	un	34,00	$ 30.663,00	$ 1.042.542,00	18,00	$ 551.934,00	18,00	$ 551.934,00	9,00	$ 275.967,00	18,00	$ 30.663,00	$ 551.934,00
13.8.4	TOMA CORRIENTE TRIFASICA CON POLO A TIERRA 50A, 208V	un	2,00	$ 67.649,00	$ 135.298,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 67.649,00	$ -
13.8.5	TOMA CORRIENTE TRIPOLAR CON POLO A TIERRA, 50A, 208V	un	2,00	$ 14.861,00	$ 29.722,00	2,00	$ 29.722,00	1,00	$ 14.861,00	1,00	$ 14.861,00	1,00	$ 14.861,00	$ 14.861,00
13.9	**SISTEMA TELEVISIÓN**													
13.9.1	SISTEMA GENERAL DE CCTV	m	1,00	$ 8.639.567,00	$ 8.639.567,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 8.639.567,00	$ -
13.9.2	TUBERIA PVC-PRDE 13.5 1"	un	45,00	$ 11.782,00	$ 530.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 11.782,00	$ -
13.10	**SUBESTACIONES-ARMARIOS-TIERRAS**													
13.10.1	CAJA CONTADOR TRIFASICA PARA UN MEDIDOR 50-150A CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	un	1,00	$ 290.385,00	$ 290.385,00	1,00	$ 290.385,00	1,00	$ 290.385,00	0,00	$ -	1,00	$ 290.385,00	$ 290.385,00
13.10.2	PROTECCIÓN DE BOMBA PRESION, GAMA GV, PROTECCIÓN GV2ME, RELE/CURVA ME14, CALIBRE10, CONTADOR LC1D12, COORDINACIÓN T2	un	1,00	$ 185.299,00	$ 185.299,00	1,00	$ 185.299,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 185.299,00	$ -
13.11	**TABLEROS DE CIRCUITOS**													
13.11.1	TABLERO TRIF. C/LLAVE, ESP. TOTAL, 12 CTOS	un	1,00	$ 251.889,00	$ 251.889,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 251.889,00	$ -
13.11.2	TABLERO TRIF. C/LLAVE, ESP.TOTAL. 36 CTOS	un	1,00	$ 514.707,00	$ 514.707,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 514.707,00	$ -
13.11.3	MEDIDOR TRIFASICO	un	1,00	$ 907.664,00	$ 907.664,00	1,00	$ 907.664,00	1,00	$ 907.664,00	0,00	$ -	1,00	$ 907.664,00	$ 907.664,00
13.11.4	BREAKERS EASYPACT CVS100B DE 3X100A, 40KA MOLDEADA, UNIDAD TM-D	un	1,00	$ 365.462,00	$ 365.462,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 365.462,00	$ -
13.11.5	BREAKERS EASYPACT EXC100F DE 3X75A. CAJA MOLDEADA	un	1,00	$ 306.512,00	$ 306.512,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 306.512,00	$ -
13.11.6	BREAKERS TOTALIZADORES DE 3X160 AMP, COMPACT NSX 160B, CON UNIDAD DE DISPARO MICROLOGIC 5.2A, 3 POLOS, 40 KA	un	1,00	$ 8.287.018,00	$ 8.287.018,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 8.287.018,00	$ -
NUEVOS ITEMS														
23.1.63	Suministro transporte e instalación de poste de concreto de 8m x 1050 Kgf.	Und	0,00	$ 1.284.409,00	$ -	1,00	$ 1.284.409,00	1,00	$ 1.284.409,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.284.409,00	$ 1.284.409,00
23.1.64	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	Und	0,00	$ 302.573,00	$ -	1,00	$ 302.573,00	1,00	$ 302.573,00	1,00	$ 302.573,00	1,00	$ 302.573,00	$ 302.573,00
23.1.65	Suministro, transporte e instalación de acometida en tubería metálica galvanizada de 1" x 6 m con capacete galvanizado de 1", conectores de perforación, amarres en cinta bandit y base en concreto y demás accesorios.	Und	0,00	$ 176.023,00	$ -	2,00	$ 352.046,00	2,00	$ 352.046,00	2,00	$ 352.046,00	2,00	$ 176.023,00	$ 352.046,00
23.1.66	Suministro, transporte, ahoyada e hincada de poste metálico cilíndrico seccionado brazo sencillo de 8 mts de altura (6mt x 4"+1mt x 3" + desarrollo de brazo 2"-1,5mt), galvanizado en caliente y terminado en pintura en polvo poliéster, Seccionado Ref. América. Incluye canastilla de anclaje, cimentación de canastilla, base en concreto pintada, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	Und	0,00	$ 1.835.417,00	$ -	7,00	$ 12.847.919,00	7,00	$ 12.847.919,00	0,00	$ -	7,00	$ 1.835.417,00	$ 12.847.919,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.67	Suministro, transporte en zona urbana, ahoyada e hincada de poste metálico de 4,5 mts 3"x3mts +2"x1.5mts galvanizado en caliente y terminado en pintura electrostática o polvo poliéster, con base placa y canastilla de anclaje. Incluye: cimentación de canastilla, base en concreto pintada, marcación y demás accesorios de instalación. El poste debe contar con diseño estructural para las cargas definidas en el diseño.	Und	0,00	$ 1.102.088,00	$ -	7,00	$ 7.714.616,00	7,00	$ 7.714.616,00	0,00	$ -	7,00	$ 1.102.088,00	$ 7.714.616,00
23.1.68	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 300x300x700 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 420 x 420 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos los circuitos.	Und	0,00	$ 222.373,00	$ -	10,00	$ 2.223.730,00	8,00	$ 1.778.984,00	-1,00	-$ 222.373,00	8,00	$ 222.373,00	$ 1.778.984,00
23.1.69	Suministro, transporte e instalación de red de B.T aérea en Cable multiple trenzado autosoportado 3 x AL No 1/0 XLPE + 1 x1/0 ACSR. y demás accesorios de instalación.	ML	0,00	$ 27.065,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 27.065,00	$ -
23.1.70	Suministro, transporte e instalación de estructura de paso o retención para red de baja tensión trenzada. Incluye: juego de collarines y demás herrajes de instalación.	Und	0,00	$ 178.544,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 178.544,00	$ -
23.1.71	Suministro, transporte e instalación de ducto 2" PVC conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final.	ML	0,00	$ 13.853,00	$ -	114,00	$ 1.579.242,00	95,00	$ 1.316.035,00	45,00	$ 623.385,00	95,00	$ 13.853,00	$ 1.316.035,00
23.1.72	Suministro, transporte e instalación de 2 ductos ETM 1", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	0,00	$ 25.902,00	$ -	56,00	$ 1.450.512,00	33,00	$ 854.766,00	13,00	$ 336.726,00	33,00	$ 25.902,00	$ 854.766,00
23.1.73	Suministro, transporte e instalación de ducto 1" PVC conduit tipo pesado. Incluye regata, instalación de ducto y resane.	ML	0,00	$ 9.155,00	$ -	20,00	$ 183.100,00	50,00	$ 457.750,00	10,00	$ 91.550,00	50,00	$ 9.155,00	$ 457.750,00
23.1.74	Suministro, transporte e instalación de ductos 2x1" PVC conduit tipo pesado. Incluye regata, instalación de ducto y resane.	ML	0,00	$ 14.347,00	$ -	60,00	$ 860.820,00	140,00	$ 2.008.580,00	57,00	$ 817.779,00	140,00	$ 14.347,00	$ 2.008.580,00
23.1.75	Suministro, transporte e instalación de cable Cu 3x6+8 XLPE/PVC antifraude con neutro concéntrico. Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	0,00	$ 28.089,00	$ -	75,00	$ 2.106.675,00	52,00	$ 1.460.628,00	52,00	$ 1.460.628,00	52,00	$ 28.089,00	$ 1.460.628,00
23.1.76	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución trifásico empotrable Mini Pragma de 36 Módulos - 63 A - REF MIP20312T demás accesorios de instalación y señalización.	Und	0,00	$ 442.479,00	$ -	1,00	$ 442.479,00	1,00	$ 442.479,00	1,00	$ 442.479,00	1,00	$ 442.479,00	$ 442.479,00
23.1.77	Suministro, transporte e instalación de foso de inspección para electrodo de puesta a tierra.	Und	0,00	$ 95.894,00	$ -	1,00	$ 95.894,00	1,00	$ 95.894,00	0,00	$ -	1,00	$ 95.894,00	$ 95.894,00
23.1.78	Suministro, transporte e instalación de electrodo de puesta a tierra en varilla de cobre. Incluye conector trasversal, electrodo tipo varilla de cobre de 2,4m x5/8" y tratamiento de tierra.	Und	0,00	$ 236.336,00	$ -	3,00	$ 709.008,00	5,00	$ 1.181.680,00	5,00	$ 1.181.680,00	5,00	$ 236.336,00	$ 1.181.680,00
23.1.79	Subacometida eléctrica trifásica en 3x6(F) + 1x8(N) + 1x8(T) cable de Cu-THHN, para tableros de distribución	ML	0,00	$ 22.125,00	$ -	25,00	$ 553.125,00	25,00	$ 553.125,00	25,00	$ 553.125,00	25,00	$ 22.125,00	$ 553.125,00
23.1.80	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x50 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	Und	0,00	$ 124.940,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 249.880,00	2,00	$ 249.880,00	2,00	$ 124.940,00	$ 249.880,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.81	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 2x20 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	Und	0,00	$ 38.099,00	$ -	2,00	$ 76.198,00	2,00	$ 76.198,00	2,00	$ 76.198,00	2,00	$ 38.099,00	$ 76.198,00
23.1.82	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	Und	0,00	$ 19.514,00	$ -	21,00	$ 409.794,00	22,00	$ 429.308,00	22,00	$ 429.308,00	22,00	$ 19.514,00	$ 429.308,00
23.1.83	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático de riel 4x40 A, 220-440V, 30-15 KA. Incluye señalización RETIE.	Und	0,00	$ 147.273,00	$ -	1,00	$ 147.273,00	1,00	$ 147.273,00	1,00	$ 147.273,00	1,00	$ 147.273,00	$ 147.273,00
23.1.84	Suministro, transporte e instalación d-e DPS SCHNEIDER ELECTRIC IPDR 40R 3P+N Un 220V, Uc 340 V, Isc 10KA, Imax 40KA, Tipo 2, o similar.	Und	0,00	$ 1.090.389,00	$ -	1,00	$ 1.090.389,00	1,00	$ 1.090.389,00	1,00	$ 1.090.389,00	1,00	$ 1.090.389,00	$ 1.090.389,00
23.1.85	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución bifásico adosable Mini Pragma de 12 Módulos - 63 A - REF MIP10112T demás accesorios de instalación y señalización.	Und	0,00	$ 160.236,00	$ -	1,00	$ 160.236,00	1,00	$ 160.236,00	1,00	$ 160.236,00	1,00	$ 160.236,00	$ 160.236,00
23.1.86	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución bifásico adosable Mini Pragma de 24 Módulos - 63 A - REF MIP10212T demás accesorios de instalación y señalización.	Und	0,00	$ 268.450,00	$ -	1,00	$ 268.450,00	1,00	$ 268.450,00	1,00	$ 268.450,00	1,00	$ 268.450,00	$ 268.450,00
23.1.87	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 1x20 A, 120V, 20-6 KA. Incluye señalización RETIE.	Und	0,00	$ 19.514,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 19.514,00	$ -
23.1.88	Suministro, transporte e instalación de ducto ETM 3/4", y demas accesorios de instalación y marcación.	ML	0,00	$ 14.876,00	$ -	60,00	$ 892.560,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 14.876,00	$ -
23.1.89	Suministro, transporte e instalación de ducto ETM 1", y demás accesorios de instalación y marcación.	ML	0,00	$ 16.909,00	$ -	53,00	$ 896.177,00	33,00	$ 557.997,00	18,00	$ 304.362,00	33,00	$ 16.909,00	$ 557.997,00
23.1.90	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable Cu No 2x10 + 1x10N + 1x10T THHN. Incluye accesorios de instalación y señalización.	ML	0,00	$ 13.012,00	$ -	65,00	$ 845.780,00	49,00	$ 637.588,00	49,00	$ 637.588,00	49,00	$ 13.012,00	$ 637.588,00
23.1.91	Suministro, transporte e instalación de salida para ventilador de techo o pared. Incluye cableado 3 Cu No 12 THW, ducto EMT 3/4", caja Rawelt octogonal o cuadrada, caja Rawelt rectangular. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 90.225,00	$ -	15,00	$ 1.353.375,00	15,00	$ 1.353.375,00	7,00	$ 631.575,00	15,00	$ 90.225,00	$ 1.353.375,00
23.1.92	Suministro, transporte e instalación de caja de empalme. Incluye, adaptador terminal ETM 3/4" y 1", caja Rawelt cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 24.054,00	$ -	52,00	$ 1.250.808,00	100,00	$ 2.405.400,00	54,00	$ 1.298.916,00	100,00	$ 24.054,00	$ 2.405.400,00
23.1.93	Suministro, transporte e instalación de caja de distribución de comunicaciones. Incluye, adaptador terminal PVC 3/4" y 1", gabinete metálico en calibre 18. y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 622.015,00	$ -	2,00	$ 1.244.030,00	1,00	$ 622.015,00	-1,00	-$ 622.015,00	1,00	$ 622.015,00	$ 622.015,00
23.1.94	Suministro, transporte e instalación de salida tomacorriente de pared en PVC. Incluye cableado 3 Cu No 12 THW, ducto PVC 3/4", caja PVC rectangular o cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 61.377,00	$ -	40,00	$ 2.455.080,00	29,00	$ 1.779.933,00	-7,00	-$ 429.639,00	29,00	$ 61.377,00	$ 1.779.933,00
23.1.95	Suministro, transporte e instalación de salida 220 voltios. Incluye cableado 3 Cu No 12 THW, ducto PVC 3/4", caja PVC cuadrada. conectores tipo resorte, y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 96.096,00	$ -	1,00	$ 96.096,00	1,00	$ 96.096,00	1,00	$ 96.096,00	1,00	$ 96.096,00	$ 96.096,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.96	Suministro, transporte e instalación de salida para Sonido, Campana cambio de clase, WIFI. ducto EMT 3/4", caja Rawelt cuadrada. y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 59.907,00	$ -	1,00	$ 59.907,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 59.907,00	$ -
23.1.97	Suministro, transporte e instalación de sistema de iluminación de emergencia. ducto EMT 3/4", caja Rawelt cuadrada. Luminaria de emergencia (11), aviso de Salida (6) y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 4.681.427,00	$ -	1,00	$ 4.681.427,00	1,00	$ 4.681.427,00	1,00	$ 4.681.427,00	1,00	$ 4.681.427,00	$ 4.681.427,00
23.1.98	Suministro, transporte e instalación de Luminaria Cubik 40W 5000k - Celsa o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und	0,00	$ 385.726,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 385.726,00	$ -
23.1.99	Suministro, transporte e instalación de BALA LOTUS SLIM 18W 6" - Celsa o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und	0,00	$ 284.107,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 284.107,00	$ -
23.1.100	Suministro, transporte e instalación de Luminaria CELSA ref: SEPIALED-LED-58W-clase II ó similar. Incluye brazo, doble collarín, elementos de marcación, sistema antirobo y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und	0,00	$ 939.307,00	$ -	8,00	$ 7.514.456,00	8,00	$ 7.514.456,00	0,00	$ -	8,00	$ 939.307,00	$ 7.514.456,00
23.1.101	Suministro, transporte e instalación de Bala de piso Ref P26521, IP 65, 9 W, 630 Lm, 3000 k, 110-260V. Sylvania. o similar. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir la intención de iluminación ornamental indicada en planos.	Und	0,00	$ 221.107,00	$ -	27,00	$ 5.969.889,00	27,00	$ 5.969.889,00	0,00	$ -	27,00	$ 221.107,00	$ 5.969.889,00
23.1.102	Suministro, transporte e instalación de Proyector SCULP dot STANDARD 16 LED 35W, NW/CL II, 1900 Lm, o similar . Incluye , marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación.	Und	0,00	$ 3.617.044,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 3.617.044,00	$ -
23.1.103	Suministro, transporte e instalación de Luminaria Ref: Schreder YOA MIDI 5118 24 LED 55W 700mA BN Clase II 7,000 Lm, o similar . Incluye base de instalación vertical h 50 cm, marcación, sistema antirrobo y demás accesorios de instalación. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und	0,00	$ 2.669.097,00	$ -	7,00	$ 18.683.679,00	7,00	$ 18.683.679,00	0,00	$ -	7,00	$ 2.669.097,00	$ 18.683.679,00
23.1.104	Organizador de cable de 2 unidades de rack.	Und	0,00	$ 68.110,00	$ -	4,00	$ 272.440,00	4,00	$ 272.440,00	4,00	$ 272.440,00	4,00	$ 68.110,00	$ 272.440,00
23.1.105	Suministro, transporte e instalación de multitoma eléctrica horizontal compuesta de una protección (15A) y de diez enchufes eléctricos de tipo ordenador con toma a tierra.	Und	0,00	$ 181.510,00	$ -	1,00	$ 181.510,00	1,00	$ 181.510,00	1,00	$ 181.510,00	1,00	$ 181.510,00	$ 181.510,00
23.1.106	Repetidor Y Amplificador Wifi Linksys Re3000w N300.	Und	0,00	$ 255.110,00	$ -	2,00	$ 510.220,00	2,00	$ 510.220,00	2,00	$ 510.220,00	2,00	$ 255.110,00	$ 510.220,00
23.1.107	Cámara Ip, Tp-linkCloud Hd Día/noche + Wi-fi 300mbps, Nc250.	Und	0,00	$ 318.110,00	$ -	10,00	$ 3.181.100,00	10,00	$ 3.181.100,00	10,00	$ 3.181.100,00	10,00	$ 318.110,00	$ 3.181.100,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019.)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.108	UPS Apc Smart-ups Srt 3000va/3kva 120v - Srt3000xla.	Und	0,00	$ 4.628.336,00	$ -	1,00	$ 4.628.336,00	1,00	$ 4.628.336,00	1,00	$ 4.628.336,00	1,00	$ 4.628.336,00	$ 4.628.336,00
23.1.109	DVR HDCVI 16 CH, 1080N/720p, Soporte de 1 disco Duro SATA de 6Tb, y PTZ, Monitorizacion remota por medio de la aplicación móvil iDMSS (iOS)/gDMSS (Android), 2 entradas USB 2.0.	Und	0,00	$ 696.110,00	$ -	1,00	$ 696.110,00	1,00	$ 696.110,00	1,00	$ 696.110,00	1,00	$ 696.110,00	$ 696.110,00
23.1.110	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x16 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	0,00	$ 3.584,00	$ -	92,00	$ 329.728,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 3.584,00	$ -
23.1.111	Suministro, transporte e instalación de sistema de apantallamiento ante descargas atmosféricas. ducto galvanizado 1", Alambrón de aluminio, soportes para alambron, puntas captadoras, bajantes de puesta a tierra, varillas de cobre y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 4.850.083,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 4.850.083,00	$ -
23.1.112	Suministro, transporte e instalación de salida para sistema de detección de incendio ducto vacío, incluye ducto EMT, Cajas Rawelt, y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 79.828,00	$ -	30,00	$ 2.394.840,00	30,00	$ 2.394.840,00	22,00	$ 1.756.216,00	30,00	$ 79.828,00	$ 2.394.840,00
23.1.113	Suministro, transporte e instalación de sistema de detección de incendio incluye tablero de control, sensores, cableado, luces estroboscópicas, estación manual, programación y puesta en funcionamiento, y demas accesorios de instalación y marcación.	Und	0,00	$ 11.751.584,00	$ -	1,00	$ 11.751.584,00	1,00	$ 11.751.584,00	1,00	$ 11.751.584,00	1,00	$ 11.751.584,00	$ 11.751.584,00
23.1.114	Suministro, transporte e instalación de conector de derivación tipo gel GHFC-1 calibres principal 6-2 y derivación 14-8 AWG.	Und	0,00	$ 34.255,00	$ -	48,00	$ 1.644.240,00	72,00	$ 2.466.360,00	72,00	$ 2.466.360,00	72,00	$ 34.255,00	$ 2.466.360,00
23.1.115	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	ML	0,00	$ 7.972,00	$ -	66,00	$ 526.152,00	163,00	$ 1.299.436,00	163,00	$ 1.299.436,00	163,00	$ 7.972,00	$ 1.299.436,00
23.1.116	Legalización de la instalación ante el operador de red, incluye: disponibilidad de servicio, Aprobación de diseño ante operador de red, y revisión de baja tensión.	Und	0,00	$ 1.816.735,00	$ -	1,00	$ 1.816.735,00	1,00	$ 1.816.735,00	1,00	$ 1.816.735,00	1,00	$ 1.816.735,00	$ 1.816.735,00
23.1.117	Certificación plena de conformidad con RETIE expedida por organismo acreditado ONAC.	Und	0,00	$ 2.730.115,00	$ -	1,00	$ 2.730.115,00	1,00	$ 2.730.115,00	1,00	$ 2.730.115,00	1,00	$ 2.730.115,00	$ 2.730.115,00
23.1.118	Certificación plena de conformidad con RETILAP para alumbrado exterior o interior expedida por organismo acreditado ONAC.	Und	0,00	$ 2.362.500,00	$ -	1,00	$ 2.362.500,00	1,00	$ 2.362.500,00	1,00	$ 2.362.500,00	1,00	$ 2.362.500,00	$ 2.362.500,00
23.1.137	Suministro, transporte e instalación de salida de comunicaciones de pared en PVC, DATOS, ducto PVC 3/4", caja cuadrada honda y demas accesorios de instalación y marcación.	und		$ 47.530,81		10,00	$ 475.308,10	9,00	$ 427.777,29	4,00	$ 190.123,24	9,00	$ 47.530,81	$ 427.777,29
23.1.138	Suministro, transporte e instalación de ducto PVC 3/4", y demas accesorios de instalación y marcación. Incluye excavacion y compactacion para tubería exterior	ml		$ 14.684,43		10,00	$ 146.844,30	100,00	$ 1.468.443,00	50,00	$ 734.221,50	100,00	$ 14.684,43	$ 1.468.443,00
23.1.139	Breaker 3x63 A regulable caja moldeada	und		$ 199.761,86		1,00	$ 199.761,86	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 199.761,86	$ -

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.140	Suministro, transporte e instalación de Luminaria led Minicontinuum 40W 4000k - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und		$ 295.054,47		69,00	$ 20.358.758,43	69,00	$ 20.358.758,43	0,00	$ -	69,00	$ 295.054,47	$ 20.358.758,43
23.1.141	Suministro, transporte e instalación de BALA LED JUPITER DE DESCOLGAR 15 W,4000K - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und		$ 259.256,47		30,00	$ 7.777.694,10	29,00	$ 7.518.437,63	-1,00	-$ 259.256,47	29,00	$ 259.256,47	$ 7.518.437,63
23.1.142	Suministro, transporte e instalación de PANEL LED DE DESCOLGAR SP 12W,4000K - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und		$ 54.513,47		10,00	$ 545.134,70	10,00	$ 545.134,70	0,00	$ -	10,00	$ 54.513,47	$ 545.134,70
23.1.143	Suministro, transporte e instalación de PANEL LED DE DESCOLGAR SP 18 W,4000K - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und		$ 58.947,47		5,00	$ 294.737,35	4,00	$ 235.789,88	-1,00	-$ 58.947,47	4,00	$ 58.947,47	$ 235.789,88
23.1.144	Suministro, transporte e instalación de BALA LED JUPITER DE DESCOLGAR 20 W,4000K - Sylvania. Incluye cableado y accesorios de instalación y señalización. Especificaciones e instalación de elementos según diseño eléctrico. Debe cumplir niveles de iluminación y uniformidad indicados en el plano adjunto en los estudios previos.	Und		$ 293.904,47		1,00	$ 293.904,47	1,00	$ 293.904,47	0,00	$ -	1,00	$ 293.904,47	$ 293.904,47
23.1.145	Suministro, transporte y perforación en vía vehicular con topo misil para acometida en baja tensión.	ML		$ 524.063,21		10,00	$ 5.240.632,10	10,00	$ 5.240.632,10	0,00	$ -	10,00	$ 524.063,21	$ 5.240.632,10
23.1.146	Suministro, transporte e instalación de sistema de apantallamiento ante descargas atmosféricas. ducto galvanizado 1", Alambrón de aluminio, soportes para alambron, puntas captadoras, bajantes de puesta a tierra, varillas de cobre y demas accesorios de instalación y marcación.	GL		$ 13.392.334,63		1,00	$ 13.392.334,63	1,00	$ 13.392.334,63	0,00	$ -	1,00	$ 13.392.334,63	$ 13.392.334,63
23.1.147	Suministro, transporte e instalación de Salida para iluminaciòn de emergencia. ducto EMT 3/4", caja Rawelt cuadrada y demas accesorios de instalación y marcación.	UND		$ 194.991,13		15,00	$ 2.924.866,95	17,00	$ 3.314.849,21	7,00	$ 1.364.937,91	17,00	$ 194.991,13	$ 3.314.849,21
23.1.148	Suministro, transporte e instalación de Automático tipo riel 3x60 A, 220-440V, 20-6 KA. Incluye marcación RETIE.	UND		$ 166.734,19		1,00	$ 166.734,19	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 166.734,19	$ -
23.1.149	suministro, transporte e instalacion de red en Al 2#6+1#6T- tuberia PVC 1", incluye excavación relleno y compactación, acrilicos de señalizacion y demás accesorios.	ml		$ 28.696,08		85,00	$ 2.439.166,80	115,00	$ 3.300.049,20	115,00	$ 3.300.049,20	115,00	$ 28.696,08	$ 3.300.049,20

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.150	Suministro, transporte e instalación de red canalizada en cable de cobre No 3x14 encauchetado PVC 75°/600V.	ml		$ 7.351,13		85,00	$ 624.846,05	96,00	$ 705.708,48	96,00	$ 705.708,48	96,00	$ 7.351,13	$ 705.708,48
23.1.151	suministro, transporte e instalación de tablero de control de iluminacion, incluye timer programable, contactor 20A, broneras de conexión, selector de dos posiciones y demás accesorios.	und		$ 889.470,10		1,00	$ 889.470,10	1,00	$ 889.470,10	1,00	$ 889.470,10	1,00	$ 889.470,10	$ 889.470,10
23.1.152	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400x400x600 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 520 x 520 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos lós circuitos.	und		$ 335.422,08		10,00	$ 3.354.220,80	9,00	$ 3.018.798,72	3,00	$ 1.006.266,24	9,00	$ 335.422,08	$ 3.018.798,72
23.1.153	Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600x600x880 mm (medidas internas) norma codensa CS274. Incluye tapa de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo en gravilla Y señalización RETIE para todos los circuitos.	und		$ 506.037,16		5,00	$ 2.530.185,80	9,00	$ 4.554.334,44	4,00	$ 2.024.148,64	9,00	$ 506.037,16	$ 4.554.334,44
23.1.154	Suministro e instalación de Salida para tomacorriente especial cuarto bombas	und		$ 264.500,73		1,00	$ 264.500,73	1,00	$ 264.500,73	1,00	$ 264.500,73	1,00	$ 264.500,73	$ 264.500,73
23.1.155	Suministro e instalación de brazo metálico galvanizado para lámpara en poste de concreto	und		$ 201.343,02		1,00	$ 201.343,02	1,00	$ 201.343,02	1,00	$ 201.343,02	1,00	$ 201.343,02	$ 201.343,02
	Total RED ELÉCTRICA				**$ 146.094.434,35**		**$ 203.755.423,83**		**$ 205.966.187,93**		**$ 74.003.066,02**			**$ 205.966.187,93**
14 CARPINTERÍA MADERA														
14.1 CARPINTERÍA MADERA														
14.1.1	PUERTAS ENTABLERADA EN MADERA CEDRO SEGUN PLANOS Y DISEÑOS	M²	40,48	$ 361.983,00	$ 14.653.071,84	42,60	$ 15.420.475,80	40,76	$ 14.754.427,08	13,15	$ 4.760.076,45	40,76	$ 361.983,00	$ 14.754.427,08
14.1.2	VENTANAS EN MADERA CEDRO SEGUN PLANOS Y DISEÑOS, INCLUYE PINTURA, VIDRIOS, INSTALACION	M²	31,24	$ 301.582,00	$ 9.421.421,68	28,18	$ 8.498.580,76	27,75	$ 8.368.900,50	2,85	$ 859.508,70	27,75	$ 301.582,00	$ 8.368.900,50
	Total CARPINTERÍA MADERA				**$ 24.074.493,52**		**$ 23.919.056,56**		**$ 23.123.327,58**		**$ 5.619.585,15**			**$ 23.123.327,58**
15 CARPINTERÍA METÁLICA														
15.1 CARPINTERÍA METÁLICA														
15.1.1	REJA BANCARIA	m²	3,63	$ 62.671,00	$ 227.495,73	4,20	$ 263.218,20	4,20	$ 263.218,20	4,20	$ 263.218,20	4,20	$ 62.671,00	$ 263.218,20
15.1.2	VENTANA FIJA 1 X 1 VIDRIO DE SEGURIDAD 6 MM	m²	1,70	$ 194.096,00	$ 329.963,20	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 194.096,00	$ -
15.1.3	REJA EXTERIOR DE CERRAMIENTO	m²	304,20	$ 100.878,00	$ 30.687.087,60	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 100.878,00	$ -
NUEVOS ITEMS														
23.1.21	CERRAMIENTO PERIMETRAL	Ml	0,00	$ 198.886,00	$ -	99,68	$ 19.824.956,48	99,68	$ 19.824.956,48	0,00	$ -	99,68	$ 198.886,00	$ 19.824.956,48
	Total CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 31.244.546,53**		**$ 20.088.174,68**		**$ 20.088.174,68**		**$ 263.218,20**			**$ 20.088.174,68**
16 PINTURA Y ACABADOS														
16.1 PINTURA														
16.1.1	VINILO SOBRE PAÑETE 3 MANOS	m²	1.368,65	$ 9.279,00	$ 12.699.703,35	1368,65	$ 12.699.703,35	1008,52	$ 9.358.057,08	-25,81	-$ 239.444,60	1008,52	$ 9.279,00	$ 9.358.057,08
16.1.2	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	m	194,37	$ 4.199,00	$ 816.159,63	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 4.199,00	$ -
16.1.3	PINTURA ANTIC. ESMAL TUB 4"	m	22,00	$ 8.277,00	$ 182.094,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 8.277,00	$ -
16.1.4	PINTURA ANTIC. ESMAL TUB 3"	m	23,00	$ 7.762,00	$ 178.526,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 7.762,00	$ -
16.1.5	PINTURA ANTIC. ESMAL TUB 2-1/2"	m	18,00	$ 7.217,00	$ 129.906,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 7.217,00	$ -
16.1.6	PINTURA CUARTO DE BOMBAS	UN	2,00	$ 219.676,00	$ 439.352,00	1,00	$ 219.676,00	1,00	$ 219.676,00	0,00	$ -	1,00	$ 219.676,00	$ 219.676,00
16.1.7	KORAZA PARA EXTERIORES SOBRE PAÑETE 3 MANOS	m²	456,04	$ 16.060,00	$ 7.324.002,40	550,60	$ 8.842.636,00	549,27	$ 8.821.276,20	53,73	$ 862.903,80	549,27	$ 16.060,00	$ 8.821.276,20
16.1.8	VINILO BAJO LAMINA SUPERBOARD DE CUBIERTA	m²	442,77	$ 16.738,00	$ 7.411.084,26	442,77	$ 7.411.084,26	583,71	$ 9.770.137,98	273,77	$ 4.582.379,00	583,71	$ 16.738,00	$ 9.770.137,98
	Total PINTURA Y ACABADOS				**$ 29.180.827,64**		**$ 29.173.099,61**		**$ 28.169.147,26**		**$ 5.205.838,20**			**$ 28.169.147,26**

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
17 VIDRIOS Y ESPEJOS														
17.1 VIDRIOS Y ESPEJOS														
17.1.1	ESPEJO 5 MM	m²	7,79	$ 56.811,00	$ 442.557,69	6,30	$ 357.909,30	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 56.811,00	$ -
	Total VIDRIOS Y ESPEJOS				**$ 442.557,69**		**$ 357.909,30**		**$ -**		**$ -**			**$ -**
18 EQUIPOS ESPECIALES														
18.1 EQUIPOS ESPECIALES														
18.1.1	UPS DE 6KVA, 208V BIFASICA	un	1,00	$ 6.641.865,00	$ 6.641.865,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.641.865,00	$ -
	Total EQUIPOS ESPECIALES				**$ 6.641.865,00**		$ -		**$ -**		**$ -**			**$ -**
19 OBRAS EXTERIORES														
19.1 ANDENES Y SARDINELES														
19.1.1	PRADIZACIÓN	m²	119,67	$ 7.719,00	$ 923.732,73	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 7.719,00	$ -
19.1.2	LOSETA PREFABRICADA A-60 40 X 20	m²	56,80	$ 58.718,00	$ 3.335.182,40	25,00	$ 1.467.950,00	24,27	$ 1.425.085,86	0,27	$ 15.853,86	24,27	$ 58.718,00	$ 1.425.085,86
19.1.3	RAMPA B-5	un	3,00	$ 452.902,00	$ 1.358.706,00	3,00	$ 1.358.706,00	3,00	$ 1.358.706,00	0,00	$ -	3,00	$ 452.902,00	$ 1.358.706,00
19.2 ALCANTARILLADO EXCAVACIONES Y RELLENOS														
19.2.1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	2,00	$ 18.213,00	$ 36.426,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 18.213,00	$ -
19.3 EXCAVACIONES														
19.3.1	DESCAPOTE (incluye cargue y retiro de material)	m²	1.123,45	$ 20.129,00	$ 22.613.925,05	905,29	$ 18.222.582,41	905,29	$ 18.222.582,41	0,00	$ -	905,29	$ 20.129,00	$ 18.222.582,41
19.4 MOBILIARIO URBANO														
19.4.1	BORDILLO PREFABRICADO A-80	m	316,95	$ 30.161,00	$ 9.559.528,95	89,50	$ 2.699.409,50	90,45	$ 2.728.062,45	0,95	$ 28.652,95	90,45	$ 30.161,00	$ 2.728.062,45
19.5 VIAS - BASES Y SUBBASES														
19.5.1	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SUBRASANTE	m²	148,16	$ 8.522,00	$ 1.262.619,52	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 8.522,00	$ -
NUEVOS ITEMS														
23.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRADO JAPONES	M2	0,00	$ 16.071,00	$ -	758,80	$ 12.194.674,80	801,75	$ 12.884.924,25	163,66	$ 2.630.179,86	801,75	$ 16.071,00	$ 12.884.924,25
23.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE 40 X 40 cm (LISA, GUIA Y TOPEROL)	M2		$ 85.483,00		330,66	$ 28.265.808,78	315,02	$ 26.928.854,66	10,72	$ 916.377,76	315,02	$ 85.483,00	$ 26.928.854,66
23.1.124	SARDINEL TIPO A-10 PREFABRICADO EN CONCRETO, ACHAFLANADO DE 0.20 X 0.50 X 0.80 Mts	ML		$ 68.633,00		78,60	$ 5.394.553,80	70,03	$ 4.806.368,99	1,53	$ 105.008,49	70,03	$ 68.633,00	$ 4.806.368,99
	Total OBRAS EXTERIORES				**$ 39.090.120,65**		**$ 69.603.685,29**		**$ 68.354.584,62**		**$ 3.696.072,92**			**$ 68.354.584,62**
20 RED HIDRAULICA														
20.1 RED HIDRAULICA														
20.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLOTADOR MECÁNICO 1/2	un	2,00	$ 60.427,00	$ 120.854,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 60.427,00	$ -
20.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ACUAPLUS II REDONDO	un	8,00	$ 174.020,00	$ 1.392.160,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 174.020,00	$ -
20.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SPACE	un	6,00	$ 264.349,00	$ 1.586.094,00	0,00	$ -	2,00	$ 528.698,00	2,00	$ 528.698,00	2,00	$ 264.349,00	$ 528.698,00
20.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 1"	un	36,00	$ 10.003,00	$ 360.108,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 10.003,00	$ -
20.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 1"	un	58,00	$ 6.092,00	$ 353.336,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.092,00	$ -
20.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA TIPO BOLA 1/2"	un	7,00	$ 12.033,00	$ 84.231,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 12.033,00	$ -
20.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO ANTIFRAUDE 1/2"	un	1,00	$ 10.357,00	$ 10.357,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 10.357,00	$ -
20.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS HG 1/2"	un	4,00	$ 5.617,00	$ 22.468,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 5.617,00	$ -
20.1.9	M.O. INSTALACIÓN ACOMETIDA 1/2"	un	1,00	$ 51.338,00	$ 51.338,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 51.338,00	$ -
20.1.10	M.O. INSTALACIÓN MEDIDOR 1/2"	un	1,00	$ 38.734,00	$ 38.734,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 38.734,00	$ -
20.1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA TOTALIZADORA 1/2"	un	1,00	$ 359.764,00	$ 359.764,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 359.764,00	$ -
20.1.12	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN	m³	79,00	$ 22.241,00	$ 1.757.039,00	403,00	$ 8.963.123,00	428,55	$ 9.531.380,55	41,15	$ 915.217,15	428,55	$ 22.241,00	$ 9.531.380,55
20.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO EN ARENA DE PEÑA (Incluye transporte)	m³	4,50	$ 70.181,00	$ 315.814,50	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 70.181,00	$ -
20.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	4,00	$ 18.213,00	$ 72.852,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 18.213,00	$ -
20.1.15	RETIRO DE SOBRANTES manual	m³	32,00	$ 34.044,00	$ 1.089.408,00	149,77	$ 5.098.769,88	202,89	$ 6.907.187,16	60,61	$ 2.063.406,84	202,89	$ 34.044,00	$ 6.907.187,16
20.1.16	RETIRO DE SOBRANTES con retroexcavadora	m3	180,00	$ 23.350,00	$ 4.203.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 23.350,00	$ -
20.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ACERO GALVANIZADO SCH 40 2"	un	5,00	$ 34.264,00	$ 171.320,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 34.264,00	$ -
20.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO RANURADO 2"	un	5,00	$ 11.745,00	$ 58.725,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 11.745,00	$ -

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
20.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO 2"	un	12,00	$ 13.685,00	$ 164.220,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 13.685,00	$ -
20.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ACERO GALVANIZADO SCH 40 1 1/2"	un	17,00	$ 27.177,00	$ 462.009,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 27.177,00	$ -
20.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO RANURADO 1-1/2"	un	22,00	$ 14.755,00	$ 324.610,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 14.755,00	$ -
20.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO 1-1/2"	un	39,00	$ 12.162,00	$ 474.318,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 12.162,00	$ -
20.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 1-1/2	un	9,00	$ 111.200,00	$ 1.000.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 111.200,00	$ -
20.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 1"	un	4,00	$ 79.037,00	$ 316.148,00	2,00	$ 158.074,00	2,00	$ 158.074,00	0,00	$ -	2,00	$ 79.037,00	$ 158.074,00
20.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRO 1-1/2"	un	5,00	$ 153.789,00	$ 768.945,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 153.789,00	$ -
20.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DRESSER 1-1/2"	un	1,00	$ 59.120,00	$ 59.120,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 59.120,00	$ -
20.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN FLEXIBLE BORRACHA 1-1/2"	un	1,00	$ 327.066,00	$ 327.066,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 327.066,00	$ -
20.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE 2"	un	1,00	$ 100.895,00	$ 100.895,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 100.895,00	$ -
20.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANT. DOS VIAS 4" TRA	un	3,00	$ 83.272,00	$ 249.816,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 83.272,00	$ -
20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 1-1/2"	un	8,00	$ 6.219,00	$ 49.752,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.219,00	$ -
20.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA ACERO ROSCAR 2"	un	4,00	$ 21.825,00	$ 87.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 21.825,00	$ -
20.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANOMETRO	un	4,00	$ 20.061,00	$ 80.244,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 20.061,00	$ -
20.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M-O CONEX. TANG HIDROACUMULADOR	un	1,00	$ 103.487,00	$ 103.487,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 103.487,00	$ -
20.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M-O CONEX. TANG HIDRONEUMATICO	un	1,00	$ 107.220,00	$ 107.220,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 107.220,00	$ -
20.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 21 1-1/2"	un	3,00	$ 19.227,00	$ 57.681,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 19.227,00	$ -
20.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESION 1-1/2"	un	4,00	$ 13.992,00	$ 55.968,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 13.992,00	$ -
20.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 13,5 1-1"	un	40,00	$ 11.782,00	$ 471.280,00	10,45	$ 123.121,90	10,45	$ 123.121,90	0,00	$ -	10,45	$ 11.782,00	$ 123.121,90
20.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESION 1-1/4"	un	13,00	$ 12.568,00	$ 163.384,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 12.568,00	$ -
20.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESION 1"	un	15,00	$ 10.003,00	$ 150.045,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 10.003,00	$ -
20.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESION 3/4"	un	23,00	$ 9.631,00	$ 221.513,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 9.631,00	$ -
20.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2"	un	73,00	$ 11.245,00	$ 820.885,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 11.245,00	$ -
20.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESION 1/2"	un	78,00	$ 9.244,00	$ 721.032,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 9.244,00	$ -
20.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON PVC-S 3"	un	3,00	$ 19.367,00	$ 58.101,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 19.367,00	$ -
20.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 3/4"	un	10,00	$ 6.118,00	$ 61.180,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.118,00	$ -
20.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 1/2"	un	75,00	$ 6.088,00	$ 456.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.088,00	$ -
20.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 1/2"	un	3,00	$ 40.434,00	$ 121.302,00	2,00	$ 80.868,00	2,00	$ 80.868,00	0,00	$ -	2,00	$ 40.434,00	$ 80.868,00
20.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE MANGUERA 1/2	un	4,00	$ 30.604,00	$ 122.416,00	1,00	$ 30.604,00	1,00	$ 30.604,00	0,00	$ -	1,00	$ 30.604,00	$ 30.604,00
20.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P SANITARIO	un	8,00	$ 39.579,00	$ 316.632,00	8,00	$ 316.632,00	8,00	$ 316.632,00	0,00	$ -	8,00	$ 39.579,00	$ 316.632,00
20.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P LAVAM 1/2"	un	7,00	$ 39.579,00	$ 277.053,00	11,00	$ 435.369,00	11,00	$ 435.369,00	0,00	$ -	11,00	$ 39.579,00	$ 435.369,00
20.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P LAVAPL 1/2"	un	1,00	$ 39.579,00	$ 39.579,00	1,00	$ 39.579,00	1,00	$ 39.579,00	0,00	$ -	1,00	$ 39.579,00	$ 39.579,00
20.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P ORINAL 1/2"	un	4,00	$ 39.579,00	$ 158.316,00	4,00	$ 158.316,00	3,00	$ 118.737,00	-1,00	-$ 39.579,00	3,00	$ 39.579,00	$ 118.737,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
20.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HID. AF PVC/P LLAVE 1/2"	un	4,00	$ 39.579,00	$ 158.316,00	5,00	$ 197.895,00	5,00	$ 197.895,00	0,00	$ -	5,00	$ 39.579,00	$ 197.895,00
20.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO A-795 4"	un	22,00	$ 46.896,00	$ 1.031.712,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 46.896,00	$ -
20.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO RANURADO 4"	un	7,00	$ 26.933,00	$ 188.531,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 26.933,00	$ -
20.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO 4"	un	13,00	$ 16.045,00	$ 208.585,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 16.045,00	$ -
20.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO 2-1/2"	un	9,00	$ 12.948,00	$ 116.532,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 12.948,00	$ -
20.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA 3"* 2-1/2"	un	1,00	$ 19.603,00	$ 19.603,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 19.603,00	$ -
20.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRO 1"	un	4,00	$ 68.876,00	$ 275.504,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 68.876,00	$ -
20.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE FM-UL 4"	un	1,00	$ 900.190,00	$ 900.190,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 900.190,00	$ -
20.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 4" UL/FM	un	11,00	$ 10.877,00	$ 119.647,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 10.877,00	$ -
20.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 3" UL/FM	un	12,00	$ 9.502,00	$ 114.024,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 9.502,00	$ -
20.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANT. DOS VIAS 3" TRA	un	3,00	$ 63.622,00	$ 190.866,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 63.622,00	$ -
20.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANT. DOS VIAS 4" LON	un	2,00	$ 83.272,00	$ 166.544,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 83.272,00	$ -
20.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANT. DOS VIAS 3" LON	un	2,00	$ 63.622,00	$ 127.244,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 63.622,00	$ -
20.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO A-795 3"	un	23,00	$ 38.617,00	$ 888.191,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 38.617,00	$ -
20.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO RANURADO 3"	un	15,00	$ 19.697,00	$ 295.455,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 19.697,00	$ -
20.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOPLE RANURADO 3"	un	20,00	$ 14.018,00	$ 280.360,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 14.018,00	$ -
20.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA OSSY SUPERVISADA 3"	un	1,00	$ 393.574,00	$ 393.574,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 393.574,00	$ -
20.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 3"	un	2,00	$ 393.839,00	$ 787.678,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 393.839,00	$ -
20.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE 3"	un	1,00	$ 296.405,00	$ 296.405,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 296.405,00	$ -
20.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LINEA DE SENSADO CU TIPO L	un	1,00	$ 284.031,00	$ 284.031,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 284.031,00	$ -
20.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTES ESPECIALES	un	7,00	$ 50.368,00	$ 352.576,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 50.368,00	$ -
20.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA HD 4"	un	29,00	$ 61.510,00	$ 1.783.790,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 61.510,00	$ -
20.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO HD 4"	un	12,00	$ 97.226,00	$ 1.166.712,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 97.226,00	$ -
20.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA HD 3"	un	14,00	$ 53.305,00	$ 746.270,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 53.305,00	$ -
20.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO HD 3"	un	10,00	$ 82.285,00	$ 822.850,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 82.285,00	$ -
20.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 4"	un	39,00	$ 15.510,00	$ 604.890,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 15.510,00	$ -
20.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA 4"	un	73,00	$ 23.520,00	$ 1.716.960,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 23.520,00	$ -
20.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 1-1/4"	un	18,00	$ 6.189,00	$ 111.402,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.189,00	$ -
20.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON PVC-S 4"	un	93,00	$ 29.212,00	$ 2.716.716,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 29.212,00	$ -
20.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 4"	un	20,00	$ 8.912,00	$ 178.240,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 8.912,00	$ -
20.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERAS 3"	un	10,00	$ 6.994,00	$ 69.940,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 6.994,00	$ -
20.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 2"	un	22,00	$ 10.182,00	$ 224.004,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 10.182,00	$ -
20.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-L 2"	un	45,00	$ 8.013,00	$ 360.585,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 8.013,00	$ -

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
20.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-SANITARIA 2"	un	62,00	$ 7.624,00	$ 472.688,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 7.624,00	$ -
20.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASES EN VIGA PVC-S L=30 CM 2"	un	1,00	$ 5.774,00	$ 5.774,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 5.774,00	$ -
20.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASES EN VIGA PVC-S L=30 CM 4"	un	6,00	$ 7.188,00	$ 43.128,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 7.188,00	$ -
20.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO HG 1/2"	M	3,00	$ 14.417,00	$ 43.251,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 14.417,00	$ -
20.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE PERF. 1"	un	1,00	$ 63.646,00	$ 63.646,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 63.646,00	$ -
20.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 21 1-1/4"	un	24,00	$ 16.476,00	$ 395.424,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 16.476,00	$ -
20.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4"	M	12,00	$ 12.637,00	$ 151.644,00	175,54	$ 2.218.298,98	175,54	$ 2.218.298,98	0,00	$ -	175,54	$ 12.637,00	$ 2.218.298,98
20.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA P.D. ROSCAR 3/4"	un	1,00	$ 67.192,00	$ 67.192,00	2,00	$ 134.384,00	2,00	$ 134.384,00	0,00	$ -	2,00	$ 67.192,00	$ 134.384,00
20.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO A-795 3"	un	29,00	$ 31.930,00	$ 925.970,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 31.930,00	$ -
20.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO A-795 2-1/2"	un	18,00	$ 25.843,00	$ 465.174,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 25.843,00	$ -
20.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO RANURADO 2-1/2"	un	7,00	$ 14.400,00	$ 100.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 14.400,00	$ -
20.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE MECANICA 4"* 2-1/2"	un	2,00	$ 24.694,00	$ 49.388,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 24.694,00	$ -
20.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO A-795 1-1/2"	un	4,00	$ 20.557,00	$ 82.228,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 20.557,00	$ -
20.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRO 3"	un	1,00	$ 482.158,00	$ 482.158,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 482.158,00	$ -
20.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZAL DE PRUEBA	un	1,00	$ 2.172.238,00	$ 2.172.238,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 2.172.238,00	$ -
20.1.100	MANO DE OBRA CONEXION EQUIPO DE INCENDIO	un	1,00	$ 1.089.261,00	$ 1.089.261,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 1.089.261,00	$ -
20.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-S 3"	un	2,00	$ 14.149,00	$ 28.298,00	11,80	$ 166.958,20	11,80	$ 166.958,20	11,80	$ 166.958,20	11,80	$ 14.149,00	$ 166.958,20
20.1.102	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONSOLIDADO	M³	6,00	$ 25.942,00	$ 155.652,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 25.942,00	$ -
20.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISION BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	M²	18,25	$ 353.261,00	$ 6.447.013,25	20,90	$ 7.383.154,90	16,47	$ 5.818.208,67	-0,06	-$ 21.195,66	16,47	$ 353.261,00	$ 5.818.208,67
20.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL	un	4,00	$ 174.020,00	$ 696.080,00	4,00	$ 696.080,00	3,00	$ 522.060,00	3,00	$ 522.060,00	3,00	$ 174.020,00	$ 522.060,00
20.1.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Siamesa Bronce 4X2 1/2X2 1/2	un	1,00	$ 1.464.241,00	$ 1.464.241,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 1.464.241,00	$ -
20.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SALIDAS DE GABINETES	un	1,00	$ 96.025,00	$ 96.025,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 96.025,00	$ -
NUEVOS ITEMS														
23.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	Ml	0,00	$ 24.526,00	0	22,30	$ 546.929,80	22,30	$ 546.929,80	0,00	$ -	22,30	$ 24.526,00	$ 546.929,80
23.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRESION 1 1/4"	Ml	0,00	$ 22.692,00	$ -	10,03	$ 227.600,76	10,03	$ 227.600,76	0,00	$ -	10,03	$ 22.692,00	$ 227.600,76
23.1.27	LAVAMANOS INFANTIL INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH	un	0,00	$ 566.245,00	$ -	1,00	$ 566.245,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 566.245,00	$ -
23.1.28	LAVAMANOS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA TIPO PUSH	un	0,00	$ 454.628,00	$ -	1,00	$ 454.628,00	1,00	$ 454.628,00	1,00	$ 454.628,00	1,00	$ 454.628,00	$ 454.628,00
23.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL	un	0,00	$ 480.628,00	$ -	1,00	$ 480.628,00	1,00	$ 480.628,00	1,00	$ 480.628,00	1,00	$ 480.628,00	$ 480.628,00
23.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON ANTIBANDALICO EN ACERO INOXIDABLE	un	0,00	$ 263.497,00	$ -	6,00	$ 1.580.982,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 263.497,00	$ -
23.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL ANTIBANDALICO EN ACERO	un	0,00	$ 236.325,00	$ -	8,00	$ 1.890.600,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 236.325,00	$ -
23.1.35	REJILLA METALICA PARA CANAL DE CONCRETO	Ml	0,00	$ 63.295,00	$ -	59,85	$ 3.788.205,75	57,35	$ 3.629.968,25	22,35	$ 1.414.643,25	57,35	$ 63.295,00	$ 3.629.968,25
23.1.39	MATRICULA HIDRAULICA INCLUYE CAJA, ACOMETIDA DE 3/4" Y CONTADOR	Glb	0,00	$ 4.005.372,00	$ -	1,00	$ 4.005.372,00	1,00	$ 4.005.372,00	0,00	$ -	1,00	$ 4.005.372,00	$ 4.005.372,00
23.1.42	ASPERSORES DE 1/2"	Und	0,00	$ 46.038,00	$ -	4,00	$ 184.152,00	5,00	$ 230.190,00	1,00	$ 46.038,00	5,00	$ 46.038,00	$ 230.190,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA HIDRAULICA 1/2	Ml	0,00	$ 12.977,00	$ -	89,85	$ 1.165.983,45	35,75	$ 463.927,75	0,00	$ -	35,75	$ 12.977,00	$ 463.927,75
23.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO – HIDROFLOW PARA SUMINISTRO DE AGUA	un	0,00	$ 19.712.279,00	$ -	1,00	$ 19.712.279,00	1,00	$ 19.712.279,00	0,00	$ -	1,00	$ 19.712.279,00	$ 19.712.279,00
	Total RED HIDRÁULICA				**$ 54.191.719,75**		**$ 60.804.833,62**		**$ 57.079.579,02**		**$ 6.531.502,78**			**$ 57.079.579,02**
21 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS CAP														
21.1 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS														
21.1.1	MOLDURA EN FACHADAS	ML	7,20	$ 53.082,00	$ 382.190,40	29,00	$ 1.539.378,00	16,91	$ 897.616,62	0,00	$ -	16,91	$ 53.082,00	$ 897.616,62
NUEVOS ITEMS														
23.1.127	CONSTRUCCION DE ROSETONES DE FACHADA EN YESO	und	0,00	$ 267.045,00	$ -	2,00	$ 534.090,00	2,00	$ 534.090,00	0,00	$ -	2,00	$ 267.045,00	$ 534.090,00
23.1.128	MOLDURA EN YESO PARA ARCOS LONG = 5,30 mts	und	0,00	$ 127.690,00	$ -	3,00	$ 383.070,00	3,00	$ 383.070,00	0,00	$ -	3,00	$ 127.690,00	$ 383.070,00
	Total FACHADAS Y REVESTIMIENTOS CAP				**$ 382.190,40**		**$ 2.456.538,00**		**$ 1.814.776,62**		**$ -**			**$ 1.814.776,62**
22 ESTRUCTURAS EN MADERA														
22.1 ESTRUCTURAS EN MADERA														
22.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORDON CERCHAS S=15X17 cm	m	330,56	$ 80.703,00	$ 26.677.183,68	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 80.703,00	$ -
22.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONTANTES Y DIAGONALES CERCHAS S=15X15 cm	m	143,90	$ 75.791,00	$ 10.906.324,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 75.791,00	$ -
22.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONTANTES Y DIAGONALES CERCHAS S=10X10 cm	m	27,80	$ 69.896,00	$ 1.943.108,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 69.896,00	$ -
22.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORDON CERCHAS S=15X15 cm	m	72,90	$ 75.791,00	$ 5.525.163,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 75.791,00	$ -
22.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORREAS S=7.5X10 cm	m	973,30	$ 57.123,00	$ 55.597.815,90	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 57.123,00	$ -
NUEVOS ITEMS														
23.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORDON INFERIOR / SUPERIOR CERCHAS S=8X17 cm	Ml	0,00	$ 77.612,00	$ -	678,93	$ 52.693.115,16	678,93	$ 52.693.115,16	0,00	$ -	678,93	$ 77.612,00	$ 52.693.115,16
23.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIAGONALES CERCHAS S=8X11 cm	Ml	0,00	$ 74.860,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 74.860,00	$ -
23.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIAGONALES CERCHAS S=8X17 cm	Ml	0,00	$ 76.312,00	$ -	159,25	$ 12.152.686,00	159,25	$ 12.152.686,00	0,00	$ -	159,25	$ 76.312,00	$ 12.152.686,00
23.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATINAS EN ACERO ASTM A36 (36.000 P.S.I.)	un	0,00	$ 61.950,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 61.950,00	$ -
23.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERNOS DE CONEXIONES EN ACERO GALV EN CALIENTE 5.6	un	0,00	$ 28.973,00	$ -	449,00	$ 13.008.877,00	449,00	$ 13.008.877,00	0,00	$ -	449,00	$ 28.973,00	$ 13.008.877,00
23.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE ESPECIAL EN ACERO A309	un	0,00	$ 20.237,00	$ -	205,00	$ 4.148.585,00	205,00	$ 4.148.585,00	0,00	$ -	205,00	$ 20.237,00	$ 4.148.585,00
23.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS S=8X10 cm	Ml	0,00	$ 57.336,00	$ -	974,75	$ 55.888.266,00	974,75	$ 55.888.266,00	0,00	$ -	974,75	$ 57.336,00	$ 55.888.266,00
23.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA SUPER T RH x 18 mm	M2	0,00	$ 69.276,00	$ -	583,71	$ 40.437.093,96	583,71	$ 40.437.093,96	0,00	$ -	583,71	$ 69.276,00	$ 40.437.093,96
23.1.121	DESMONTE, SELECCIÓN, TRASLADO, LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE TEJAS DE BARRO	M2	0,00	$ 40.094,00	$ -	583,71	$ 23.403.268,74	583,71	$ 23.403.268,74	0,00	$ -	583,71	$ 40.094,00	$ 23.403.268,74
	Total ESTRUCTURAS EN MADERA				**$ 100.649.597,18**		**$ 201.731.891,86**		**$ 201.731.891,86**		**$ -**			**$ 201.731.891,86**
23 NUEVOS ITEMS														
23.1.6	ASEO FINAL	M²	0,00	$ 3.002,00	$ -	953,53	$ 2.862.497,06	998,04	$ 2.996.116,08	998,04	$ 2.996.116,08	998,04	$ 3.002,00	$ 2.996.116,08
23.1.26	MESON EN GRANITO PREFABRICADO ANCHO = 60CM, INCLUYE SALPICADERO DE 10CM	Ml	0,00	$ 470.934,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 470.934,00	$ -
23.1.30	JUEGO DE BARRAS DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS	un	0,00	$ 587.301,00	$ -	1,00	$ 587.301,00	1,00	$ 587.301,00	0,00	$ -	1,00	$ 587.301,00	$ 587.301,00
23.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATRAPERO PREFABRICADO EN POLIMERO COLADO	un	0,00	$ 196.175,00	$ -	1,00	$ 196.175,00	1,00	$ 196.175,00	1,00	$ 196.175,00	1,00	$ 196.175,00	$ 196.175,00

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
23.1.36	MESON ENCORIAN O SIMILAR COLOR BLANCO POLAR O SIMILAR, INCLUYE POCETA, GRIFERIA TIPO PUSH, SIFON Y DESAGUE ANCHO 60 CM, INCLUYE SALPICADERO 7 CMS.	ML	0,00	$ 1.324.043,00	$ -	15,00	$ 19.860.645,00	14,85	$ 19.662.038,55	7,35	$ 9.731.716,05	14,85	$ 1.324.043,00	$ 19.662.038,55
23.1.37	TAPA METALICA PARA TANQUE DE AGUA SEGÚN DIMENSIONES	Und	0,00	$ 341.571,00	$ -	2,00	$ 683.142,00	2,00	$ 683.142,00	0,00	$ -	2,00	$ 341.571,00	$ 683.142,00
23.1.38	ESCALERA METALICA TIPO GATO	Und	0,00	$ 298.255,00	$ -	2,00	$ 596.510,00	0,00	$ -	-2,00	-$ 596.510,00	0,00	$ 298.255,00	$ -
23.1.41	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EPOXICO PARA MEJORAMIENTO DE ELEMENTOS EN CONCRETO EXISTENTES	M2	0,00	$ 56.743,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 56.743,00	$ -
23.1.48	CONSTRUCCIÓN DE BASAMENTO Y CAPITEL PINTADO Y PAÑETADO.	Und	0,00	$ 149.525,00	$ -	8,00	$ 1.196.200,00	8,00	$ 1.196.200,00	0,00	$ -	8,00	$ 149.525,00	$ 1.196.200,00
23.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE	Und	0,00	$ 782.535,00	$ -	1,00	$ 782.535,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 782.535,00	$ -
23.1.123	ENCOROSE DE VIGA A TEJA INCLUYE FRISO Y PINTURA	ML	0,00	$ 22.917,00	$ -	251,61	$ 5.766.146,37	280,31	$ 6.423.864,27	28,70	$ 657.717,90	280,31	$ 22.917,00	$ 6.423.864,27
23.1.124	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CAL APAGADA EN COLUMNAS CIRCULARES h: 2,35 m.	und	0,00	$ 33.544,00	$ -	8,00	$ 268.352,00	8,00	$ 268.352,00	0,00	$ -	8,00	$ 33.544,00	$ 268.352,00
23.1.125	EXTRAMARCO EN MADERA CEDRO PARA PUERTA (DE 6CM A 21CM) O VENTANA (DE 3CM A 19CM) SEGÚN DIMENSIONES	und	0,00	$ 87.961,00	$ -	39,00	$ 3.430.479,00	39,00	$ 3.430.479,00	0,00	$ -	39,00	$ 87.961,00	$ 3.430.479,00
23.1.126	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 PARA AGUAS LLUVIAS SEGÚN DISEÑO. PINTADO LONG = 65 CM (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	ml	0,00	$ 79.580,00	$ -	149,55	$ 11.901.189,00	146,24	$ 11.637.779,20	56,42	$ 4.489.903,60	146,24	$ 79.580,00	$ 11.637.779,20
23.1.129	BORDILLO DE 3000PSI FUNDIDO IN SITU. ANCHO =12CM Y ALTURA = 30CM. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ml	0,00	$ 37.812,00	$ -	35,00	$ 1.323.420,00	52,55	$ 1.987.020,60	17,55	$ 663.600,60	52,55	$ 37.812,00	$ 1.987.020,60
23.1.130	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO PULIDO (HUELLA Y CONTRAHUELLA) INCLUYE PIRLAN EN ALUMINIO (0,30 M, 0.19 M, 0.90 M)	und	0,00	$ 81.095,00	$ -	32,00	$ 2.595.040,00	32,00	$ 2.595.040,00	1,00	$ 81.095,00	32,00	$ 81.095,00	$ 2.595.040,00
23.1.131	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CONCRETO PULIDO PARA PLACA DE PISO Y BOCAPUERTAS	M2	0,00	$ 52.879,00	$ -	9,00	$ 475.911,00	11,61	$ 613.925,19	2,61	$ 138.014,19	11,61	$ 52.879,00	$ 613.925,19
23.1.132	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN HIERRO FUNDIDO COLOR BRONCE	und	0,00	$ 68.739,00	$ -	17,00	$ 1.168.563,00	18,00	$ 1.237.302,00	2,00	$ 137.478,00	18,00	$ 68.739,00	$ 1.237.302,00
23.1.133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA SCHLAGE EN COLOR BRONCE.	und	0,00	$ 80.987,00	$ -	17,00	$ 1.376.779,00	16,00	$ 1.295.792,00	0,00	$ -	16,00	$ 80.987,00	$ 1.295.792,00
23.1.134	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIE DE AMIGOS EN PLATINA DE 1".	UND	0,00	$ 41.217,00	$ -	14,00	$ 577.038,00	15,00	$ 618.255,00	15,00	$ 618.255,00	15,00	$ 41.217,00	$ 618.255,00
23.1.135	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE.	UND	0,00	$ 568.548,00	$ -	1,00	$ 568.548,00	1,00	$ 568.548,00	1,00	$ 568.548,00	1,00	$ 568.548,00	$ 568.548,00
23.1.136	SUMINSTRO E INTALACIÓN DE ESTRUCTURA COMPLEMENTARIA PARA PISO GRANADILLO, INCLUYE NEOPRENO DE 5 MM, PULIDO SELLADO Y ENLACADO.	m2	0,00	$ 99.870,00	$ -	50,51	$ 5.044.433,70	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ 99.870,00	$ -
Total ACTIVIDADES NO PREVISTAS					$ -		$ 61.260.904,13		$ 55.997.329,89		$ 19.682.109,42			$ 55.997.329,89
TOTAL COSTO DIRECTO					$905.421.357,74		$1.343.819.919,01		$1.343.790.231,52		$ 140.843.523,36			$ 1.343.790.231,52
Administración 33.59%					$304.131.034,06		$451.389.110,80		$451.379.138,77		$ 47.309.339,50			$ 451.379.138,77
Imprevistos 0%					$0,00		$0,00		$0,00		$0,00			$0,00
Utilidad 5%					$45.271.067,89		$67.190.995,95		$67.189.511,58		$ 7.042.176,17			$ 67.189.511,58
Costos Indirectos (AIU 38.59%)					$349.402.101,95		$518.580.106,75		$518.568.650,35		$ 54.351.515,67			$ 518.568.650,35
VALOR TOTAL CONTRATO					$1.254.823.459,69		$1.862.400.025,76		$1.862.358.881,87		$ 195.195.039,03			$ 1.862.358.881,87
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO:														$ 41.143,89

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES CONTRACTUALES VIGENTES (ULTIMA ACTA DE MODIFICACION Nº 05 de10 DE MAYO DE 2019)		CONDICIONES CONTRATADAS EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL

VALOR PRESENTE ACTA	$	195.195.039,03
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (15%) - VALOR FALTANTE POR AMORTIZAR	$	29.285.427,42
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA . (DESPUES DE AMORTIZAR ANTICIPO) :	$	165.909.611,61

NOTA:
1: El Interventor y Supervisor certifican que se revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados.
2. El recibo por parte de la Interventoria y/o Supervisor de las obras ejecutadas, no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
3. Hacen parte de la presente acta las memorias de calculo debidamente suscritas por el Contratista e Interventor.

Para constancia de lo anterior firman los que en ella intervinieron

Firma: _____
Nombre: ING. FABIOLA FIGUEREDO HURTADO
Vo.Bo. Jefe oficia gestora(E)

Firma: _____
Nombre: ING. ALEX EDGARDO ABRIL BARAJAS
R/LEGAL
Contratista

Firma: _____
Nombre: ING. JORGE ELIECER ALVAREZ CARREÑO
R/LEGAL CONSORCIO SAN PEDRO
Interventoria